Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebotene Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

12. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.

36 Wärmeverteilung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile sind mindestens geeignet für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.3 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie, über der Wärmedämmung, ausgerüstet.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- *Filter für Heizungsanlagen*

- *Heizung füllen mit aufbereitetem Wasser*

Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM EN ISO 6708 Rohrleitungsteile - Definitionen und Auswahl von DN

36KA + **C-Stahl Systemrohre, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Rohrleitungen und Formstücke für geschlossene Heizungs- und Kühlanlagen mit oder ohne Frostschutzmittel sowie für Druckluftanlagen und Anlagen mit synthetischen Ölen beschrieben.

2. Systemrohr:

Systemrohre aus C-Stahl sind dünnwandige, lasergeschweißte Präzisionsstahlrohre gemäß EN 10305-3, mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, sind innen mit einer Öl-Schicht und außen mit einer thermisch aufgebrachten Zinkschicht und einer Passivierungs-/Chromatschicht gegen Korrosion geschützt. C-Stahl Systemrohre sind geeignet für Pressverbindung. Im Folgenden wird das Systemrohr mit "CF" im Stichwort abgekürzt.

3. Formstücke / Verbindungstechnik:

Es werden zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie des Herstellers nur vom Hersteller angebotene systemkonforme Komponenten verwendet. Formstücke mit Schweißnähten werden werkseitig einer Druckprobe unterzogen.

3.1. Pressverbindung:
Formstücke für Pressverbindung werden aus unlegiertem Stahl, Werkstoff 34-2 gefertigt und sind außen und innen mit einer galvanischen Zinkschicht gegen Korrosion geschützt. Zur Abdichtung sind Formstücke mit einem O-Ring aus EPDM ausgestattet; von DN/OD 15 bis DN/OD 54 ist der O-Ring mit einer besonderen Kontur (ohne Reduzierung der O-Ring-Dicke) als Sicherheitsfunktion gegen unverpresste Verbindung ausgeführt (unverpresst undicht). Die Verbindung ist nach dem Verpressen unlösbar, formschlüssig und dauerhaft dicht.

4. Einsatzbereich:

von -35 bis 120 °C/16 bar, T_{max} 150°C.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser (DN/OD) x Wanddicke des Rohres (z.B. 76,1x2) oder bei Formstücken der größte Außendurchmesser (z.B. 76 für 76,1).

6. Rohre und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sind im Einheitspreis einkalkuliert.

7. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

8. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

36KA00 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

36KA00A + **Viton-Dichtung f. höhere Temperaturen**

Der Austausch der O-Ringe in den Formstücken gegen Viton-Dichtringe (grün, CP990) für höhere Mediumtemperaturen bis 200°C.
Betrifft Position(en): _____

36KA01 **+** C-Stahl Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit thermisch aufgebrachter Zinkschicht, geprüft gemäß Norm,
z.B. Steelfix C-Stahl Systemrohr CF100 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

36KA01B + **C-Stahl Rohr CF100 - 15x1,2**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KA01C + **C-Stahl Rohr CF100 - 18x1,2**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KA01D + **C-Stahl Rohr CF100 - 22x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KA01E + **C-Stahl Rohr CF100 - 28x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KA01F + **C-Stahl Rohr CF100 - 35x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KA01G + **C-Stahl Rohr CF100 - 42x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KA01H + **C-Stahl Rohr CF100 - 54x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KA01I + **C-Stahl Rohr CF100 - 66,7x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KA01J + **C-Stahl Rohr CF100 - 76,1x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KA01K + **C-Stahl Rohr CF100 - 88,9x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KA01L + **C-Stahl Rohr CF100 - 108,0x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KA01X + **Az CF 2-Leiter-Netz mit integrierter Vorlaufzirkulation**

Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Rohr für den Mehraufwand der gemeinsamen Rohrführung (Rohr an Rohr), der gemeinsamen Wärmedämmung sowie der hydraulischen Regelung (in eigener Position) von zwei Mediumrohren.

Das 2-Leiter-Netz in Verbindung mit Wohnungsstationen wird mit "***integrierter Vorlaufzirkulation***" ausgeführt. Die Besonderheit dabei ist, dass die Rückführung des Warmhaltevolumenstroms der Vorlauf-Verteilleitung über ein dünnes Rohr innerhalb der Vorlaufdämmung realisiert wird. Dadurch wird eine permanent niedrige System-Rücklauftemperatur (zwischen 20°C und 30°C ganzjährig) erreicht. Die thermostatischen Vorhaltemodule (Warmhaltebrücken) in den Wohnungsstationen können daher zur Gänze entfallen. Weiters wird die Vorlaufzirkulation im Pufferspeicher direkt unterhalb des Vorlaufs eingebunden.

Angerechnet wird die einfache Länge der gemeinsamen Rohrführung (Vorlauf und Vorlaufzirkulation).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KA08 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst(Pr)/Befest.) für alle Leitungsarten.

36KA08B + **Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KA08C + **Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KA08D + **Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KA08E + **Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KA08F + **Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KA08G + **Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KA08H + **Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KA08I + **Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KA08J + **Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KA08K + **Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KA08L + **Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KA11 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst(Pr)/Befest.) für Anschlussleitungen.

36KA11B + **Az CF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KA11C + **Az CF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KA11D + **Az CF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KA11E + **Az CF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KA21 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für eine Kupplung egal CP410, mit beidseitiger Pressmuffe.

36KA21B + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA21C + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA21D + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA21E + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA21F + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA21G + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA21H + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA21I + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA21J + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA21K + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA21L + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA24 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen CP411 aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Reduziernippel innen/außen CP411, mit Pressmuffe. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KA24C + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA24D + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA24E + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA24F + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA24G + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA24H + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA24I + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA24J + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA24K + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA24L + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA28 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für eine Überschubkupplung, mit beidseitiger Pressmuffe.

36KA28B + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA28C + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA28D + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA28E + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA28F + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA28G + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA28H + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA28I + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA28J + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA28K + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA28L + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA33 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Bogen 30°/45°/90°, mit Pressmuffe(n). Ohne Unterschied des Winkels.

36KA33B + **Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP421/426 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA33C + **Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP421/426 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA33D + **Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP421/426 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA33E + **Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP421/426 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA33F + **Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP421/426 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA33G + **Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP424/421/426 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA33H + **Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP424/421/426 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA33I + **Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP424/421/426 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA33J + **Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP424/421/426 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA33K + **Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP424/421/426 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA33L + **Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP424/421/426 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA36 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für eine SL-Anschlussgarnitur, mit Steckmuffe(n). Heizkörper-Anschlussrohr 12x1,0 mm, mit höhen- und tiefenverstellbarem Eck-Absperrventil. Radiatoranschlüsse 3/4 IG flachdichtend. Endstücke für den letzten Heizkörper sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.

36KA36B + **Az CF Steck SL-Anschlussgarnitur CP435 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA36C + **Az CF Steck SL-Anschlussgarnitur CP435 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA39 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Passbogen 90° außen/außen.

36KA39B + **Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA39C + **Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA39D + **Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA39E + **Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA39F + **Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA39G + **Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA39H + **Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA45 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Sprungbogen 90° außen/außen.

36KA45B + **Az CF Press-Sprungbogen außen/außen CP427 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA45C + **Az CF Press-Sprungbogen außen/außen CP427 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA45D + **Az CF Press-Sprungbogen außen/außen CP427 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA45E + **Az CF Press-Sprungbogen außen/außen CP427 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA47 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für ein T-Stück, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KA47B + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA47C + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA47D + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA47E + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA47F + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA47G + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA47H + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA47I + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA47J + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA47K + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA47L + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA49 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für ein Kreuz T-Stück, egal oder reduziert, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KA49B + **Az CF Press-Kreuz T-Stück CP443 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA49C + **Az CF Press-Kreuz T-Stück CP443 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA49D + **Az CF Press-Kreuz T-Stück CP443 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA49E + **Az CF Press-Kreuz T-Stück CP443 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA51 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für ein T-Stück, mit Pressmuffen oder Rohrenden und mit Innengewinde (IG) im Abgang. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KA51B + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA51C + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA51D + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447/447G - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA51E + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447/447G - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA51F + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447/447G - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA51G + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447/447G - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA51H + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA51I + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA51J + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA51K + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA51L + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA53 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergang mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KA53B + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA53C + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA53D + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA53E + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA53F + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA53G + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA53H + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA53I + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA53J + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA53K + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA55 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergang, mit Steckmuffe und mit Außengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KA55B + **Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA55C + **Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA55D + **Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA55E + **Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA55F + **Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA55G + **Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA55H + **Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA56 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Verschraubung, mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension,
z.B. Steelfix C-Stahl Press-Verschraubung mit IG CP455 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

36KA56B + **Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA56C + **Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA56D + **Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA56E + **Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA56F + **Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA56G + **Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA56H + **Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA57 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Holländer mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KA57B + **Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA57C + **Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA57D + **Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA57E + **Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA57F + **Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA57G + **Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA57H + **Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA58 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Kugelhahn mit vollem Durchgang vollständig durchströmt, mit Pressmuffen, aus C-Stahl mit aufgebrachter Zinkschicht, inkl. EPDM-Dichtelement, "unverpresst undicht".

36KA58B + **Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA58C + **Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA58D + **Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA58E + **Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA58F + **Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA58G + **Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA58H + **Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA61 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für eine Euroverschraubung mit Innengewinde (3/4) zur Verbindung auf Installationsbauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus gemäß EN 215, mit Pressmuffe.

36KA61B + **Az CF Press-Euroverschraubung CP456 -15x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA61C + **Az CF Press-Euroverschraubung CP456 - 18x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA63 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergang, mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KA63B + **Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA63C + **Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA63D + **Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA63E + **Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA63F + **Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA63G + **Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA63H + **Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA67 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergangsbogen 90° mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KA67B + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA67C + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA67D + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA67E + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA67F + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA67G + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA67H + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA68 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Holländer mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG).

36KA68B + **Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA68C + **Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA68D + **Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA68E + **Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA68F + **Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA68G + **Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA68H + **Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA69 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG).

36KA69B + **Az CF Press-Übergangswinkel 90° mit IG CP467 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA69C + **Az CF Press-Übergangswinkel 90° mit IG CP467 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA69D + **Az CF Press-Übergangswinkel 90° mit IG CP467 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA69E + **Az CF Press-Übergangswinkel 90° mit IG CP467 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA73 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für eine Kappe, mit Pressmuffe.

36KA73B + **Az CF Press-Kappe CP471 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA73C + **Az CF Press-Kappe CP471 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA73D + **Az CF Press-Kappe CP471 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA73E + **Az CF Press-Kappe CP471 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA73F + **Az CF Press-Kappe CP471 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KA73G + **Az CF Press-Kappe CP471 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA73H + **Az CF Press-Kappe CP471 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA73I + **Az CF Press-Kappe CP471 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA73J + **Az CF Press-Kappe CP471 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA73K + **Az CF Press-Kappe CP471 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA73L + **Az CF Press-Kappe CP471 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA76 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergangsflansch PN6, mit Pressmuffe.

36KA76I + **Az CF Press-Übergangsflansch PN6 CP487 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA76J + **Az CF Press-Übergangsflansch PN6 CP487 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA76K + **Az CF Press-Übergangsflansch PN6 CP487 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA76L + **Az CF Press-Übergangsflansch PN6 CP487 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA77 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergangsflansch, mit Pressmuffe oder mit Rohrende.

36KA77F + **Az CF Press-Übergangsflansch PN10/16 CP486 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA77G + **Az CF Press-Übergangsflansch PN10/16 CP486 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA77H + **Az CF Press-Übergangsflansch PN10/16 CP486 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA77I + **Az CF Press-Übergangsflansch PN10/16 CP486/486R - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA77J + **Az CF Press-Übergangsflansch PN10/16 CP486/486R - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA77K + **Az CF Press-Übergangsflansch PN10/16 CP486/486R - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KA77L + **Az CF Press-Übergangsflansch PN10/16 CP486486R - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB + **C-Stahl Rohre mit Wärmedämmung, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Material, Kennzeichnung:

1.1. Mediumrohr:

Mediumrohre aus C-Stahl als dünnwandige, lasergeschweißte Präzisionsstahlrohre gemäß EN 10305-3, mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, innen mit einer Öl-Schicht und außen mit einer thermisch aufgebrachten Zinkschicht und einer Passivierungs-/Chromatschicht gegen Korrosion geschützt. C-Stahl Systemrohre sind geeignet für Pressverbindung.

1.2. Wärmedämmung:
Polyurethanschaumstoff gemäß EN 253, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert: 0,03 W/mK, Raumgewicht mindestens 60 kg/m3, Isolierstärke gemäß Norm.

1.3. Mantelrohre:
Mantelrohre werden je nach Einsatzfall in verschiedenen Materialien hergestellt:

1.3.1. SteelFIX CX:
mit Mantelrohr aus verzinktem Stahlblech 0,5 mm, innen spiralgefalzt, für Verlegung oberirdisch, witterungsgeschgützter Leitungen.

1.3.2. SteelFIX PE:

mit Mantelrohr aus PE-HD schwarz, gemäß EN 253 für Erdverlegung.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit "CF Rohr" gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert (Wärmedurchgangswiderstand) in mK/W (z.B. 22x1,5/80/7,46) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 22) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 80).

3. Einsatzbereich:

von -35 bis 120 °C/16 bar,T_{max} 150°C.

4. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Rohrverbindung durch Radialpressung. Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial wurden in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

5. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

6. Rohrsystem:

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

7. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

8. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

36KB01 **+** C-Stahl Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit thermisch aufgebrachter Zinkschicht (Heizungsrohr), mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (mWD/CX). Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert.
Druckstufe: PN 16,
z.B. KE KELIT SteelFIX-CX Rohr CF1000 oder Gleichwertiges.

36KB01D + **C-Stahl Rohr mWD/CX 22x1,5/80/7,46**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KB01E + **C-Stahl Rohr mWD/CX 28x1,5/80/6,04**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB01F + **C-Stahl Rohr mWD/CX 35x1,5/80/4,72**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB01G + **C-Stahl Rohr mWD/CX 42x1,5/100/5,00**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB01H + **C-Stahl Rohr mWD/CX 54x1,5/125/4,85**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB01I + **C-Stahl Rohr mWD/CX 76,1x2,0/140/3,51**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB01J + **C-Stahl Rohr mWD/CX 88,9x2,0/160/3,39**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB01K + **C-Stahl Rohr mWD/CX 108x2,0/200/3,57**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB08 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit thermisch aufgebrachter Zinkschicht, mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX/CF Rohr) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. (Leitg) Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

36KB08D + **Az CX/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB08E + **Az CX/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB08F + **Az CX/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB08G + **Az CX/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB08H + **Az CX/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB08I + **Az CX/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB08J + **Az CX/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB08K + **Az CX/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB12 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit thermisch aufgebrachter Zinkschicht, mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX/CF Rohr) für eine Verbindungsmuffe (SP-Muffe SP6250 -).

Kommentar:

Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 36.KA getrennt auszuschreiben.

36KB12B + **Az CX/CF Rohr SP-Muffe SP6250 - 80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB12C + **Az CX/CF Rohr SP-Muffe SP6250 - 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB12D + **Az CX/CF Rohr SP-Muffe SP6250 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB12E + **Az CX/CF Rohr SP-Muffe SP6250 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB12G + **Az CX/CF Rohr SP-Muffe SP6250 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB21 **+** C-Stahl Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit thermisch aufgebrachter Zinkschicht, mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (mWD/PE). Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert. Druckstufe: PN 16,
z.B. KE KELIT SteelFIX-PE Rohr CF2000 oder Gleichwertiges.

36KB21B + **C-Stahl Rohr mWD/PE 22x1,5/90/7,92**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB21C + **C-Stahl Rohr mWD/PE 28x1,5/90/6,50**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB21D + **C-Stahl Rohr mWD/PE 35x1,5/90/5,19**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB21E + **C-Stahl Rohr mWD/PE 42x1,5/110/5,37**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB21F + **C-Stahl Rohr mWD/PE 54x1,5/125/4,68**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB21G + **C-Stahl Rohr mWD/PE 76,1x2,0/140/3,35**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB21H + **C-Stahl Rohr mWD/PE 88,9x2,0/160/3,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB21I + **C-Stahl Rohr mWD/PE 108x2,0/200/3,45**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB28 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit thermisch aufgebrachter Zinkschicht, mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE/CF Rohr) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. (Leitg) Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

36KB28D + **Az PE/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB28E + **Az PE/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB28F + **Az PE/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB28G + **Az PE/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB28H + **Az PE/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB28I + **Az PE/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB28J + **Az PE/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB28K + **Az PE/CF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KB42 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit thermisch aufgebrachter Zinkschicht, mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE/CF Rohr) für eine Verbindungsmuffe (K2S-Muffe P6200).

Kommentar:

Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 36.KA getrennt auszuschreiben.

36KB42B + **Az PE/CF Rohr K2S-Muffe P6200 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB42C + **Az PE/CF Rohr K2S-Muffe P6200 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB42D + **Az PE/CF Rohr K2S-Muffe P6200 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB42E + **Az PE/CF Rohr K2S-Muffe P6200 - 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB42F + **Az PE/CF Rohr K2S-Muffe P6200 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB42G + **Az PE/CF Rohr K2S-Muffe P6200 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB43 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit thermisch aufgebrachter Zinkschicht, mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE/CF Rohr)) für einen Bogen, 90 oder 45°, Schenkellänge 0,50 m (Bogen). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

36KB43B + **Az PE/CF Rohr Bogen 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB43C + **Az PE/CF Rohr Bogen 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB43D + **Az PE/CF Rohr Bogen 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB43E + **Az PE/CF Rohr Bogen 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB43F + **Az PE/CF Rohr Bogen 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB43G + **Az PE/CF Rohr Bogen 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB43H + **Az PE/CF Rohr Bogen 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KB43I + **Az PE/CF Rohr Bogen 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC + **Rohre aus Verbundwerkstoff, Zubehör - Presssystem (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 25x2,5) oder bei Fittings nur der größte Außendurchmesser in mm (z.B. 25) angegeben.

2. Einsatzbereich:

Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM EN ISO 21003-1.

2.1 Radiatorenanbindung - Klasse 5:
bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar

2.2 Sanitäranwendung - Klasse 2:

bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar

3. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Presswerkzeuges sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

4. Verschraubungen und Pressverbindungen:

4.1. Schraubverbindungen: d16 - d25 mm
5-fach dichtende Schraubverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Systemteilen und Modulrohren, Mutter mit Innengewinde und Stützhülse, einschl. Klemmring, aus spannungsfrei geglühtem Messing, porenfrei metallisiert.

4.2. Pressverbindungen aus Metall (KMU..): d16 – d75 mm

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren, aus spannungsfrei geglühtem Messing (z.B. ULTRAX), porenfrei metallisiert, in unverpresst undichter Ausführung mit Edelstahlpresshülse, für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster als Einschubkontrolle.

4.2.1 Pressverbindungen aus Metall (KMW..): d16 – d40 mm

Zeta-Wert optimierte Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren, aus spannungsfrei geglühtem entzinkungsbeständigen Messing (z.B. ULTRAX-W), in unverpresst undichter Ausführung mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe und Edelstahlpresshülse, für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster 360° als Einschubkontrolle.

4.3. Pressverbindungen aus Kunststoff (KWU..): d50 – d75 mm

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren aus Polyphenylensulfon (z.B. WINDOX-U PPSU), halogenfrei, trinkwassergeeignet, sauerstoffdiffusionsdicht in unverpresst undichter Ausführung und Edelstahlpresshülse für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster als Einschubkontrolle.

4.3.1 Pressverbindungen aus Kunststoff (KWW..): d16 – d40 mm

Zeta-Wert optimierte Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren aus Polyphenylensulfon (z.B. WINDOX-W PPSU), halogenfrei, trinkwassergeeignet, sauerstoffdiffusionsdicht in unverpresst undichter Ausführung mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe und Edelstahlpresshülse für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster 360° als Einschubkontrolle.

5. Montagehilfen:

Montageschienen, Halteplatten und Haltewinkel für Armaturen-Anschlusssysteme sind im Einheitspreis der Armaturenanschlusswinkel enthalten.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

7. Rohrsystem:

Die Prüfung erfolgt gemäß ÖNORM EN ISO 21003. Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

8. Verteilerschränke:

Unterputz-Verteilerschränke sind mit umlaufender Blende ausgeführt, der Anschluss zu Beton bzw. Putz ist mit einer überstreichbaren Acrylfuge abgeschlossen.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

36KC01 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware.

36KC01B + **KELOX Modulrohr KM100 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC01D + **KELOX Modulrohr KM100 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC01E + **KELOX Modulrohr KM100 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC01F + **KELOX Modulrohr KM100 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC01X + **Az KM100 2-Leiter-Netz mit integrierter Vorlaufzirkulation**

Aufzahlung (Az) auf 5-Schichten Verbundrohr für den Mehraufwand der gemeinsamen Rohrführung (Rohr an Rohr), der gemeinsamen Wärmedämmung sowie der hydraulischen Regelung (in eigener Position) von zwei Mediumrohren.

Das 2-Leiter-Netz in Verbindung mit Wohnungsstationen wird mit "***integrierter Vorlaufzirkulation***" ausgeführt. Die Besonderheit dabei ist, dass die Rückführung des Warmhaltevolumenstroms der Vorlauf-Verteilleitung über ein dünnes Rohr innerhalb der Vorlaufdämmung realisiert wird. Dadurch wird eine permanent niedrige System-Rücklauftemperatur (zwischen 20°C und 30°C ganzjährig) erreicht. Die thermostatischen Vorhaltemodule (Warmhaltebrücken) in den Wohnungsstationen können daher zur Gänze entfallen. Weiters wird die Vorlaufzirkulation im Pufferspeicher direkt unterhalb des Vorlaufs eingebunden.

Angerechnet wird die einfache Länge der gemeinsamen Rohrführung (Vorlauf und Vorlaufzirkulation).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KC02 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Stangenware.

36KC02B + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KC02D + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KC02E + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KC02F + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC02G + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 40x4**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC02H + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 50x4,5**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC02I + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 63x6,0**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC02J + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 75x7,5**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC02X + **Az KM110 2-Leiter-Netz mit integrierter Vorlaufzirkulation**

Aufzahlung (Az) auf 5-Schichten Verbundrohr für den Mehraufwand der gemeinsamen Rohrführung (Rohr an Rohr), der gemeinsamen Wärmedämmung sowie der hydraulischen Regelung (in eigener Position) von zwei Mediumrohren.

Das 2-Leiter-Netz in Verbindung mit Wohnungsstationen wird mit "***integrierter Vorlaufzirkulation***" ausgeführt. Die Besonderheit dabei ist, dass die Rückführung des Warmhaltevolumenstroms der Vorlauf-Verteilleitung über ein dünnes Rohr innerhalb der Vorlaufdämmung realisiert wird. Dadurch wird eine permanent niedrige System-Rücklauftemperatur (zwischen 20°C und 30°C ganzjährig) erreicht. Die thermostatischen Vorhaltemodule (Warmhaltebrücken) in den Wohnungsstationen können daher zur Gänze entfallen. Weiters wird die Vorlaufzirkulation im Pufferspeicher direkt unterhalb des Vorlaufs eingebunden.

Angerechnet wird die einfache Länge der gemeinsamen Rohrführung (Vorlauf und Vorlaufzirkulation).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC03 + 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

36KC03B + **KELOX Plus-Rohr 4 mm KM134 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC03D + **KELOX Plus-Rohr 4 mm KM134 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC03E + **KELOX Plus-Rohr 4 mm KM134 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC03F + **KELOX Plus-Rohr 4 mm KM134 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC04 + 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes

Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 9 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

36KC04B + **KELOX Plus-Rohr 9 mm KM130 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC04D + **KELOX Plus-Rohr 9 mm KM130 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC04E + **KELOX Plus-Rohr 9 mm KM130 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC04F + **KELOX Plus-Rohr 9 mm KM130 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC05 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 13 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

36KC05B + **KELOX Plus-Rohr 13 mm KM133 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC05D + **KELOX Plus-Rohr 13 mm KM133 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC05E + **KELOX Plus-Rohr 13 mm KM133 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC05F + **KELOX Plus-Rohr 13 mm KM133 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC06 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 16 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Isolierdicke: 16 mm (entspricht gemäß ÖNORM H 5155 einer Dicke von 20 mm)
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,031 W/mK bei 10 °C
  - λ = 0,035 W/mK bei 50 °C.

36KC06B + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC06D + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC06E + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC06F + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC07 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Umhüllung aus gewelltem, wasserundurchlässigem Überschubrohr aus PE-HD Rohr.

36KC07B + **KELOX Pro-Rohr KM140 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC07D + **KELOX Pro-Rohr KM140 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC07E + **KELOX Pro-Rohr KM140 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC08 + 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Umhüllung aus gewelltem, wasserundurchlässigem Überschubrohr aus PE-HD Rohr und
- Werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

36KC08B + **KELOX Pro-Plus-Rohr 4 mm KM144 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Plus-Rohr KM144 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC08D + **KELOX Pro-Plus-Rohr 4 mm KM144 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Plus-Rohr KM144 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC10 + Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst./Befest.) für Anschlussleitungen.

36KC10B + **Az KM Formst./Befest. Anschlussleitungen 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC10D + **Az KM Formst./Befest. Anschlussleitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC11 + Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst./Befest.) für alle Leitungsarten.

36KC11B + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC11D + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC11E + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC11F + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC11G + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC11H + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC11I + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC11J + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KC13 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Anschlussgarnitur aus Messing porenfrei metallisiert, mit 1/2 Außengewinde zur Verbindung auf Heizkörper-Ventile und Heizkörper-Rücklaufverschraubungen 1/2 nach DIN bzw. EN 215; mit Druckschraube, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring, ohne Unterschied des Ventilfabrikates.

- KM210 für Danfoss, Herz, Oventrop
- KM212 für Heimeier.

36KC13B + **Az KM Anschlussgarnitur KM210/KM212 16x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC14 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Euroverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus gemäß EN 215; mit Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.

36KC14A + **Az KM Euroverschraubung KM220 14x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC14B + **Az KM Euroverschraubung KM220 16x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC14D + **Az KM Euroverschraubung KM220 20x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC14E + **Az KM Euroverschraubung KM220 25x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC15 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Press-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KC15A + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KM410U - 14**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC15B + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC15D + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC15E + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC15F + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC15G + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC15H + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC15I + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC15J + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC15L + **Az KM ULTRAX-W Press-Kupplung KMW410 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC15N + **Az KM ULTRAX-W Press-Kupplung KMW410 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC15O + **Az KM ULTRAX-W Press-Kupplung KMW410 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC15P + **Az KM ULTRAX-W Press-Kupplung KMW410 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC15Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Kupplung KMW410 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC16 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine WINDOX-W(U) Press-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KC16B + **Az KM WINDOX-W Press-Kupplung KWW410 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC16D + **Az KM WINDOX-W Press-Kupplung KWW410 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC16E + **Az KM WINDOX-W Press-Kupplung KWW410 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC16F + **Az KM WINDOX-W Press-Kupplung KWW410 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC16G + **Az KM WINDOX-W Press-Kupplung KWW410 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC16H + **Az KM WINDOX-U Press-Kupplung KWU410 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC16I + **Az KM WINDOX-U Press-Kupplung KWU410 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC16J + **Az KM WINDOX-U Press-Kupplung KWU410 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC19 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

36KC19B + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC19D + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC19E + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC19F + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC19G + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC19H + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC19I + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC19J + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC19L + **Az KM ULTRAX-W Press-Winkel 90° KMW420 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC19N + **Az KM ULTRAX-W Press-Winkel 90° KMW420 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC19O + **Az KM ULTRAX-W Press-Winkel 90° KMW420 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC19P + **Az KM ULTRAX-W Press-Winkel 90° KMW420 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC19Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Winkel 90° KMW420 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC19U + **Az KM ULTRAX ZETA Press-Bogen 90° KMU420Z - 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC19V + **Az KM ULTRAX ZETA Press-Bogen 90° KMU420Z - 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC19W + **Az KM ULTRAX ZETA Press-Bogen 90° KMU420Z - 25**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC20 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen WINDOX-W(U) Press-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

36KC20B + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC20D + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC20E + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC20F + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC20G + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC20H + **Az KM WINDOX-U Press-Winkel 90° KWU420 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC20I + **Az KM WINDOX-U Press-Winkel 90° KWU420 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC20J + **Az KM WINDOX-U Press-Winkel 90° KWU420 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC24 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Presswinkel mit 45° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

36KC24F + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC24G + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC24H + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC24I + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC24J + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC24Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Winkel 45° KMW425 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC25 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen WINDOX-W(U) Presswinkel mit 45° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

36KC25E + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 45° KWW425 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC25F + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 45° KWW425 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC25G + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 45° KWW425 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC25H + **Az KM WINDOX-U Press-Winkel 45° KWU425 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC25I + **Az KM WINDOX-U Press-Winkel 45° KWU425 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC25J + **Az KM WINDOX-U Press-Winkel 45° KWU425 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC27 **+** Aufzahlung (Az) auf KMU Modulrohre für ein Heizkörper-Anschlussrohr aus Kupfer d15 vernickelt, mit Pressübergangswinkel 90°, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

36KC27B + **Az KM ULTRAX Press-HK-Anschlusswinkel 90° KMU430 - 16/330**

- Schenkellänge 330 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC27L + **Az KM ULTRAX-W Press-HK-Anschlusswinkel 90° KMW430 - 16/330**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.
- Schenkellänge 330 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC30 **+** Aufzahlung (Az) auf KMW Modulrohre für ein Heizkörper-Anschlussrohr aus Kupfer d15 vernickelt, mit Pressübergangs-T-Stück, aus Messing porenfrei metallisiert (Ms), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

36KC30B + **Az KM ULTRAX Press-HK-Anschluss-T-Stück KMU432 - 16x16/330**

- Schenkellänge 330 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC30D + **Az KM ULTRAX Press-HK-Anschluss-T-Stück KMU432 - 20x20/330**

- Schenkellänge 330 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC30L + **Az KM ULTRAX-W Press-HK-Anschluss-T-Stück KMW432 - 16x16/330**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.
- Schenkellänge 330 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC30N + **Az KM ULTRAX-W Press-HK-Anschluss-T-Stück KMW432 - 20x20/330**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.
- Schenkellänge 330 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC32 **+** Sockelleisten Radiator-Anschlussgarnitur (SL) mit Pressübergängen, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

- Radiatorenanschlüsse 1/2 AG.

36KC32B + **Sockelleisten-Anschlussgarnitur KM435 - 16x1/2**

- Dimension: 16x1/2x16 oder 16x1/2xST oder STx1/2x16.

z.B.KE KELIT KELOX SL-Anschlussgarnitur KM435 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC32D + **Sockelleisten-Anschlussgarnitur KM435 - 20x1/2**

- Dimension: 16x1/2x20 oder 20x1/2x16 oder 20x1/2x20.

z.B.KE KELIT KELOX SL-Anschlussgarnitur KM435 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC32E + **Sockelleisten-Anschlussgarnitur KM435 - 25x1/2**

- Dimension: 20x1/2x25 oder 25x1/2x20 oder 25x1/2x25.

z.B.KE KELIT KELOX SL-Anschlussgarnitur KM435 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC34 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Press-T-Stück, egal oder reduziert, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KC34B + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC34D + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC34E + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC34F + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC34G + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC34H + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC34I + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC34J + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC34L + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC34N + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC34O + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC34P + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC34Q + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC34U + **Az KM ULTRAX ZETA Press-T-Stück KMU440Z - 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC34V + **Az KM ULTRAX ZETA Press-T-Stück KMU440Z - 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC34W + **Az KM ULTRAX ZETA Press-T-Stück KMU440Z - 25**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC35 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein WINDOX-W(U) Press-T-Stück, egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KC35B + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC35D + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC35E + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC35F + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC35G + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC35H + **Az KM WINDOX-U Press-T-Stück KWU440 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC35I + **Az KM WINDOX-U Press-T-Stück KWU440 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC35J + **Az KM WINDOX-U Press-T-Stück KWU440 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC38 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Doppel-Anbindungs-Press-T-Stück, egal oder reduziert, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Schallschutzbox, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KC38B + **Az KM Doppel-Anbindungs-Press-T-Stück KM441 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC38D + **Az KM Doppel-Anbindungs-Press-T-Stück KM441 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Press-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KC43B + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43D + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43E + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43F + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43G + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43H + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43I + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43J + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43L + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KMW447 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43N + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KMW447 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43O + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KMW447 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43P + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KMW447 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43Q + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KMW447 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC43V + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KMW447D - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe
- Ausführung mit Befestigungsflansch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC44 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein WINDOX-W(U) Press-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KC44B + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KWW447 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC44D + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KWW447 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC44E + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KWW447 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC46 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KC46B + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC46D + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC46E + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC46F + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC46G + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC46H + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC46I + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC46J + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC46L + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC46N + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC46O + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC46P + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC46Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC47 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen WINDOX-W(U) Press-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KC47B + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit AG KWW450 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC47D + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit AG KWW450 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC47E + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit AG KWW450 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC47F + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit AG KWW450 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC47G + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit AG KWW450 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC47H + **Az KM WINDOX-U Press-Übergang mit AG KWU450 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC49 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Holländer mit Außengewinde (AG) gerade, zum Anschluss an Armaturen, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse, flach dichtend, inklusive Dichtung. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KC49B + **Az KM ULTRAX Press-Holländer mit AG KMU451 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC49D + **Az KM ULTRAX Press-Holländer mit AG KMU451 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC49E + **Az KM ULTRAX Press-Holländer mit AG KMU451 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC49F + **Az KM ULTRAX Press-Holländer mit AG KMU451 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC49G + **Az KM ULTRAX Press-Holländer mit AG KMU451 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC49L + **Az KM ULTRAX-W Press-Holländer mit AG KMW451 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC49N + **Az KM ULTRAX-W Press-Holländer mit AG KMW451 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC49O + **Az KM ULTRAX-W Press-Holländer mit AG KMW451 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC49P + **Az KM ULTRAX-W Press-Holländer mit AG KMW451 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC49Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Holländer mit AG KMW451 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC50 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Press-Verschraubung mit Innengewinde (IG) zum Anschluss an Armaturen, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension. Nur für Aufputz-Einsatz.

36KC50B + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC50D + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC50E + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC50F + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC50G + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC50H + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455K - 16**

- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC50I + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455K - 20**

- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC50L + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW455 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC50N + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW455 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC50O + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW455 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC50P + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW455 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC50Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW455 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC50R + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW456 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe
- Ausführung in Winkelform (90°).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC50S + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW456 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe
- Ausführung in Winkelform (90°).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC50T + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW456 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe
- Ausführung in Winkelform (90°).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC53 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergang mit Innengewinde (IG), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KC53B + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC53D + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC53E + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC53F + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC53G + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC53H + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC53I + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC53J + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC53L + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC53N + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC53O + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC53P + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC53Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC54 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen WINDOX-W(U) Press-Übergang mit Innengewinde (IG), aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse, ohne Unterschied des Anschlussgewindes. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KC54B + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit IG KWW457 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC54D + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit IG KWW457 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC54E + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit IG KWW457 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC54F + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit IG KWW457 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC54G + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit IG KWW457 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC56 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), zum Eindichten (mit Hanf), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KC56B + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMU460 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC56D + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMU460 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC56E + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMU460 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC56F + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMU460 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC56L + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC56N + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC56O + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC56P + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC56Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC57 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen WINDOX-W(U) Press-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KC57B + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC57D + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC57E + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC57F + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC59 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergangswinkel 90°, mit Innengewinde (IG), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KC59B + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMU467 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC59D + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMU467 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC59E + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMU467 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC59F + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMU467 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC59L + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMW467 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC59N + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMW467 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC59O + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMW467 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC59P + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMW467 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC59Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMW467 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC60 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen WINDOX-W(U) Press-Übergangswinkel 90°, mit Innengewinde (IG), aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KC60B + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC60D + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC60E + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC60F + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC60G + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC63 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergang Muffe/Rohr auf STEELFIX Metallrohr, Press-Übergang aus Rotguss, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Metallrohrdimension.

36KC63B + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC63D + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC63E + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC63F + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC63G + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC63L + **Az KM ULTRAX-W-STEELFIX Press-Übergang KMW489 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC63N + **Az KM ULTRAX-W-STEELFIX Press-Übergang KMW489 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC63O + **Az KM ULTRAX-W-STEELFIX Press-Übergang KMW489 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC64 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergang Muffe/Muffe auf STEELFIX, Press-Übergang aus Rotguss, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Metallrohrdimension.

36KC64B + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang Muffe KMU488 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC64D + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang Muffe KMU488 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC64E + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang Muffe KMU488 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC72 **+** WINDOX-U Verteilermodul zum händischen Zusammenschrauben beliebiger Anzahl an Verteilerabgängen, aus Kunststoff PPSU, Verteilerabgänge mit 3/4 AG. Im Einheitspreis sind Verteilerhalter anteilig einkalkuliert. Anschlusszubehör in eigener Position (als Aufzahlung).

36KC72A + **WINDOX-U Verteilermodul KWU550 - 2-fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC72B + **WINDOX-U Verteilermodul KWU550 - 3-fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC72C + **WINDOX-U Verteilermodul KWU550 - 4-fach**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC73 **+** Aufzahlung (Az) auf Verteilermodul (KWU550) für Anschlusszubehör aus Kunststoff PPSU.

36KC73A + **Az KWU550 WINDOX-W Press-Anschlussadapter KWW552 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC73B + **Az KWU550 WINDOX-W Press-Anschlussadapter KWW552 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC73C + **Az KWU550 WINDOX-U Blindkappe KWU552 - 3/4 IG**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC73F + **Az KWU550 WINDOX-U Verteilerkappe KWU553**

- Zum händischen Aufschrauben und Verschließen des Verteilers.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC73G + **Az KWU550 WINDOX-U Verteiler Verlängerungswinkel 90° KWU554**

- Zum händischen Aufschrauben als zusätzlicher Abgang und zum Verschließen des Verteilers.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC73H + **Az KWU550 WINDOX-U Verteiler Übergang KWU556 mit AG**

- Verteileranschluss mit Außengewinde
- Zum händischen Einschrauben in den Verteiler.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC73I + **Az KWU550 WINDOX-U Verteiler Übergang KWU557 mit IG**

- Verteileranschluss mit Innengewinde
- Zum händischen Einschrauben in den Verteiler.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC73J + **Az KWU550 WINDOX-W Verteiler Press-Übergang KWW558 - 20**

- Verteileranschluss mit Press-Übergang
- Zum händischen Einschrauben in den Verteiler
- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC73K + **Az KWU550 WINDOX-W Verteiler Press-Übergang KWW558 - 25**

- Verteileranschluss mit Press-Übergang
- Zum händischen Einschrauben in den Verteiler
- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84 **+** Anschlussbausteine für Heizkörper als Zubehör zur Fixierung der Anbindeleitungen.

36KC84A + **QUATTROX Heizkörper-Hahnblock KM595 4-fach**

- Für Ventil-Heizkörper, mit 4 stufenlos drehbaren Rohr-Anschlüssen als Durchgangs- oder Eckanschluss
- Zum Durchschleifen des Vor- und Rücklaufes ohne Verbindungsstelle im Bodenbereich sowie mit zentrischen, absperrbaren Heizkörperanschlüssen 3/4 IG Überwurfmutter
- Rohrseitig 3/4 AG Eurokonus, Messimg porenfrei matallisiert.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84B + **UP-Isolierwandeinbausatz Ventil-Heizkörper KM597P4 4-fach**

- Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)
- Mit eingelegten Führungsrohren zum nachträglichen Einziehen des KM Modulrohres im Quattrox- Durchschleifverfahren zu den HK-Anschlüssen nach den Verputzarbeiten
- Abmessungen (B x H x T): 280 x 150 x 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84C + **Zweirohr Heizkörper-Hahnblock KM595Z 2-fach**

- Für Ventil-Heizkörper, mit 2 Rohr-Anschlüssen als Durchgangs- oder Eckanschluss sowie zentrischen, absperrbaren Heizkörperanschlüssen 3/4 IG Überwurfmutter
- Rohrseitig 3/4 AG (Eurokonus), Messing porenfrei matallisiert.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84E + **UP-Isolierwandeinbausatz Ventil-Heizkörper KM597P2 2-fach**

- Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)
- Mit eingelegten Führungsrohren zum nachträglichen Einziehen des KM Modulrohres zu den HK-Anschlüssen nach den Verputzarbeiten
- Abmessungen (B x H x T): 150 x 150 x 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84F + **UP-Wandeinbaublock für Ventil-Heizkörper KM547 16 Typ 1**

- Isolierwandeinbaublock für Ventil-Heizkörper
- Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)
- Mit eingelegten, zwischen VL und RL verbundenen KM Modulrohren d16
- Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper
- Abmessungen (B x H x T): 110 x 200 x 50 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84G + **UP-Wandeinbaublock für Ventil-Heizkörper KM547 16 Typ 2**

- Isolierwandeinbaublock für Ventil-Heizkörper
- Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)
- Mit eingelegten, zwischen VL und RL verbundenen KM Modulrohren d16
- Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper
- Abmessungen (B x H x T): 100 x 120 x 35 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84H + **UP-Wandeinbaublock für Ventil-Heizkörper KM547 16 Typ 3**

- Isolierwandeinbaublock für Ventil-Heizkörper
- Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)
- Mit eingelegten, zwischen VL und RL verbundenen KM Modulrohren d16
- Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper
- Abmessungen (B x H x T): 110 x 200 x 50 mm
- Rohre 500 mm verlängert und 100 mm Bogenverlängerung..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84I + **Fußboden Anschlussblock für Ventil-Heizkörper KM549 16**

- Zur Montage vor den Estricharbeiten
- zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper
- Mit eingelegten, zwischen VL und RL verbundenen KM Modulrohren d16
- Mit eingeschäumte KM598V Anbindungsstabilisator zum Schutz der KM Modulrohre während der Estricharbeiten
- Abmessungen (L x B x H): 120 x 100 x 50 mm (Rohrlänge 350 mm).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84J + **Trockenbau-Heizkörper-Winkelblock BF600TB 20 links/rechts**

- Isolierwandeinbaublock für Ventilheizkörper
- Zur Montage im Trockenbaubereich mit schallgedämmten, eingeschäumten Befestigungslaschen zur Montage zwischen den Trockenbauprofilen mit der BF605T Trockenbau-Montageschiene (in eigener Position)
- Mit eingelegten KM Modulrohren zum einseitigen Weiterführen im Wandbereich
- Zwischen VL und RL verbundene Cu-Rohre d15 mm porenfrei metallisiert, zum

nachträglichen Anschließen der Heizkörper, VL - oben
- Anschlussrohre von links oder von rechts nach Wahl des Auftragnehmers
- Abmessungen (B x H x T): 140 x 80 x 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84K + Trockenbau-Heizkörper-T-Box BF602TB 20x20

- Isolierwandeinbaublock für Ventilheizkörper
- Zur Montage im Trockenbaubereich mit schallgedämmten, eingeschäumten Befestigungslaschen zur Montage zwischen den Trockenbauprofilen mit der BF605T Trockenbau-Montageschiene (in eigener Position)
- Mit eingelegten KM Modulrohren zum beidseitigen Weiterführen im Wandbereich
- Zwischen VL und RL verbundene Cu-Rohre d15 mm porenfrei metallisiert, zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper, VL - oben
- Abmessungen (B x H x T): 140 x 80 x 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84M + Sockelleisten UP-Heizkörper T-Box KM506 20x20

- Sockelleisten Isolierwandeinbaublock für Ventilheizkörper
- Zur Montage im UP-Bereich vor den Verputzarbeiten
- Miteingelegten KM Modulrohren d20 zum beidseitigen Weiterführen der Rohre in der Sockelleiste
- Zwischen VL und RL verbundene Cu-Rohre d15 mm porenfrei metallisiert
- Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper, VL - oben.
- Abmessungen (B x H x T): 140 x 140 x 30 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84N + Anbindungsstabilisator KM598V 16

- Für Ventil-Heizkörper
- Zur Montage im UP-Bereich vor den Verputzarbeiten
- Mit eingelegten KM Modulrohren zum beidseitigen Weiterführen in der Sockelleiste
- Zwischen VL und RL verbundene Cu-Rohre d15 mmporenfrei metallisiert
- Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper, VL - oben.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84O + Heizkörper-Doppelrosette KM599 16

- Aus Kunststoff, Farbe weiß, verstellbarer Achsabstand von 40-50 mm.
- Abmessungen (B x H): 115 x 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC84P + **Heizkörper-Doppelrosette KM599 18/20**

- Aus Kunststoff, Farbe weiß, verstellbarer Achsabstand von 40-50 mm.
- Abmessungen (B x H): 115 x 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC90 **+** Anschlusskugelhähne in gerader oder in Winkelform als Zubehör für die Absperrung der Verteiler, mit flachdichtendem Außengewinde zum Verteilerbalken, mit Dichtung, Messing porenfrei metallisiert.

- Verrechnungseinheit (VE) 2 Stück.

36KC90B + **Anschlusskugelhähne KM593E - 3/4 gerade**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36KC90C + **Anschlusskugelhähne KM593E - 3/4 Winkel 90°**

- RL-Winkelform verlängert.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36KC90D + **Anschlusskugelhähne KM593E - 1 gerade**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36KC90E + **Anschlusskugelhähne KM593E - 1 Winkel 90°**

- RL-Winkelform verlängert.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36KC90G + **Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E - 3/4 gerade**

- Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 3/4 (110 mm).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36KC90H + **Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E - 3/4 Winkel 90°**

- Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 3/4 (110 mm)
- RL-Winkelform verlängert.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36KC90I + **Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E - 1 gerade**

- Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 1 (130 mm).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36KC90J + **Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E - 1 Winkel 90°**

- Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 1 (130 mm)
- RL-Winkelform verlängert.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

36KC93 **+** Verzinkter Universal-Stahlblechschrank (1 mm), Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, höhenverstellbaren Füßen mit Sonderlänge bis 32 cm Bodenaufbau, integrierter Wasserwaage, Putzleiste unterhalb vom Schrank mit vorstehendem Verputznetz und Verputzschutz für die Schrankinnenseite, inkl. Verteilerhalterung. Mit verzinkter absperrbarer Fronttür und Rahmen pulverbeschichtet.

- Farbe: RAL 9016
- Schranktiefe: 75 mm
  (mit Aufsatzrahmen auf 145 mm - in eigener Position)
- Einbauhöhe: 630 mm ab dem fertigen Fußboden.

Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise und die Baulänge (L:) in mm.

36KC93A + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-3 Heizkreise L=400**

z.B. KE KELIT KELOX Universalschrank-SET KM576 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC93B + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-4 Heizkreise L=550**

z.B. KE KELIT KELOX Universalschrank-SET KM576 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC93C + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 5-8 Heizkreise L=750**

z.B. KE KELIT KELOX Universalschrank-SET KM576 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC93D + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 9-12 Heizkr. L=1070**

z.B. KE KELIT KELOX Universalschrank-SET KM576 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC93E + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 13-15 Heizkr. L=1350**

z.B. KE KELIT KELOX Universalschrank-SET KM576 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC93G + **Az KM576 Sichtblende 1-3/70**

- Für 1-3 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC93H + **Az KM576 Sichtblende 1-4/70**

- Für 1-4 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC93I + **Az KM576 Sichtblende 5-8/70**

- Für 5-8 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC93J + **Az KM576 Sichtblende 9-12/70**

- Für 9-12 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC93K + **Az KM576 Sichtblende 13-15/70**

- Für 13-15 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC93L + **Az KM576 Aufsatzrahmen 1-3**

- Für 1-3 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC93M + **Az KM576 Aufsatzrahmen 1-4**

- Für 1-4 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC93N + **Az KM576 Aufsatzrahmen 5-8**

- Für 5-8 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC93O + **Az KM576 Aufsatzrahmen 9-12**

- Für 9-12 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC93P + **Az KM576 Aufsatzrahmen 13-15**

- Für 13-15 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC94 **+** Verzinkter Universal-Stahlblechschrank mit teleskopisch ausziehbarem Rahmen, Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, höhenverstellbaren Füßen, Putzleiste unterhalb vom Schrank, mit vorstehendem Verputznetz und metallischem Verputzschutz für die Schrankinnenseite. Mit verzinkter absperrbarer Fronttür und Rahmen pulverbeschichtet.

- Farbe: RAL 9010
- Schranktiefe: 75-120 mm
- Einbauhöhe: 600 mm ab dem fertigen Fußboden.

Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise und die Baulänge (L:) in mm.

36KC94A + **Verzinkter Universalschrank-SET KM577 1-3 Heizkreise L=400**

z.B. KE KELIT KELOX Universalschrank-SET KM577 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KC94B + **Verzinkter Universalschrank-SET KM577 4-6 Heizkreise L=600**

z.B. KE KELIT KELOX Universalschrank-SET KM577 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC94C + **Verzinkter Universalschrank-SET KM577 7-9 Heizkreise L=800**

z.B. KE KELIT KELOX Universalschrank-SET KM577 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC94D + **Verzinkter Universalschrank-SET KM577 10-12 Heizkr. L=1000**

z.B. KE KELIT KELOX Universalschrank-SET KM577 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC94E + **Verzinkter Universalschrank-SET KM577 Sonderlänge L=1200**

z.B. KE KELIT KELOX Universalschrank-SET KM577 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC94G + **Az KM577 Sichtblende 1-3/90**

- Für 1-3 Heizkreise, 90 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC94H + **Az KM577 Sichtblende 4-6/90**

- Für 4-6 Heizkreise, 90 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC94I + **Az KM577 Sichtblende 7-9/90**

- Für 7-9 Heizkreise, 90 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC94J + **Az KM577 Sichtblende 10-12/90**

- Für 10-12 Heizkreise, 90 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC94K + **Az KM577 Sichtblende Sonderlänge/90**

- Für Sonderlänge, 90 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC95 **+** Sendzimirverzinkter Universal-Stahlblechschrank, Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, mit höhenverstellbaren Füßen, Putzblende unterhalb vom Schrank, nachrüstbar mit AP- oder UP-Sichtteil.

- Breite: 120 mm
- Schranktiefe: 75/110 mm
- Einbauhöhe: 600 mm ab dem fertigen Fußboden.

Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise (f,) und die Baulänge (L) in mm.

36KC95A + **Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F f.1-4 L= 460**

z.B. KE KELIT KELOX Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC95B + **Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F f.5-8 L= 690**

z.B. KE KELIT KELOX Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC95C + **Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F f.9-12 L= 840**

z.B. KE KELIT KELOX Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC95D + **Universal-Verteilerschr-Korpus KM570/KM570F Sondergr.L= 1150**

- Sondergröße

z.B. KE KELIT KELOX Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KC97 **+** Aufzahlung (Az) auf Universal-Verteilerschrank-Korpus (KM570/KM570F) für ein UP-Sichtteil, mit sendzimirverzinkter, absperrbarer Fronttüre und Rahmen, pulverbeschichtet, Putzleiste vom Verteilerschrank-Korpus max. 120 mm unter der Fronttüre, nachrüstbar mit Zylinderschloss.

- Farbe: weiß (RAL 9016)
- Höhe: 530 mm.

Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise und die Baulänge (L) in mm.

36KC97A + **Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 - 1-4 L= 530**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC97B + **Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 - 5-8 L= 760**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC97C + **Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 - 9-12 L= 910**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC97D + **Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 - Sondergröße L= 1220**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC97F + **Az KM570/KM570F für Zylinderschloss**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC98 **+** Aufzahlung (Az) auf Universal-Verteilerschrank-Korpus (KM570/KM570F) für ein sendzimirverzinktes, tiefenverstellbares AP-Sichtteil mit Magnethalterung, pulverbeschichtet.

- Farbe: weiß (RAL 9016)
- Einbautiefe: 130 mm
- Einbauhöhe: 670 mm über dem fertigen Fußboden.

Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise und die Baulänge (L:) in mm.

36KC98A + **Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 - 1-4 L: 530**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC98B + **Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 - 5-8 L: 760**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC98C + **Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 - 9-12 L: 910**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KC98D + **Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 - Sondergröße L: 1220**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KD + **Rohre aus Verbundwerkstoffen mit WD, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Flexible Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung

1. Material:

1.1. Mediumrohr:
5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert.
Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT).
Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, extreme Chemikalienfestigkeit, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz. Farbe: weiß.

1.2. Wärmedämmung:
Polyurethanschaumstoff gemäß EN 253, 95 Proz. geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert: 0,03 W/mK, Raumgewicht mindestens 60 Kg/m3, Isolierstärke gemäß Norm.

1.3. Mantelrohre:
Mantelrohre werden je nach Einsatzfall in verschiedenen Materialien hergestellt:

1.3.1. KELOX CX:
mit Mantelrohr aus verzinktem Stahlblech 0,5 mm, innen spiralgefalzt für oberirdisch, witterungsgeschützte Verlegung.

1.3.2. KELOX PE:
mit Mantelrohr aus PE-HD schwarz, gemäß EN 253 für Erdverlegung.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit einem Hinweis auf die Typenbezeichnung gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 25x2,5/80/6,86) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 25) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 80) angegeben.

3. Einsatzbereich:

Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM EN ISO 21003-1.

2.1 Radiatorenanbindung - Klasse 5:
bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar

2.2 Sanitäranwendung - Klasse 2:

bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar

4. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Presswerkzeuges sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

5. Pressverbindungen:

5.1. Pressverbindungen aus Metall (KMU..): d16 – d75 mm

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren, aus spannungsfrei geglühtem Messing (z.B. ULTRAX), porenfrei metallisiert, in unverpresst undichter Ausführung mit Edelstahlpresshülse, für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster als Einschubkontrolle.

5.1.1 Pressverbindungen aus Metall (KMW..): d16 – d40 mm

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren, aus spannungsfrei geglühtem entzinkungsbeständigen Messing (z.B. ULTRAX-W), in unverpresst undichter Ausführung mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe und Edelstahlpresshülse, für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster 360° als Einschubkontrolle.

5.2. Pressverbindungen aus Kunststoff (KWU..): d50 – d75 mm

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren aus Polyphenylensulfon (z.B. WINDOX-U PPSU), halogenfrei, trinkwassergeeignet, sauerstoffdiffusionsdicht in unverpresst undichter Ausführung und Edelstahlpresshülse für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster als Einschubkontrolle.

5.2.1 Pressverbindungen aus Kunststoff (KWW..): d16 – d40 mm

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren aus Polyphenylensulfon (z.B. WINDOX-W PPSU), halogenfrei, trinkwassergeeignet, sauerstoffdiffusionsdicht in unverpresst undichter Ausführung mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe und Edelstahlpresshülse für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster 360° als Einschubkontrolle.

5.3. Steckverbindung aus Metall (KMP..): d16 - d32 mm
Steckverbindungen mit 2 NANO-beschichteten, innendichtenden EPDM-O-Ringen, angebracht auf zwei höhenversetzten Dichtzonen zum Toleranzausgleich der Rohre, Fittingkörper aus spannungsfrei geglühtem entzinkungsbeständigem Messing sowie an der Rohrinnenseite liegende 2-Komponenten-Auszugsbarriere aus Elastomer und Kunststoff (zur Verhinderung von elektrochemischer Korrosion zwischen Grabring und Alu-Stabilisationsrohr). Steckverbindung mit Protectorring aus Kunststoff (zur Verhinderung des Einschiebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator und mit Endkappen zum Schutz vor Verschmutzung. Die Steckverbindung ist trinkwassergeeignet und sauerstoffdiffusionsdicht als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren. Verarbeitung ohne Presswerkzeuge "GESTECKT DICHT".

5.4. Steckverbindung aus Kunststoff (KWP..): d16 - d25 mm
Steckverbindungen mit 2 NANO-beschichteten, innendichtenden EPDM-O-Ringen, angebracht auf zwei höhenversetzten Dichtzonen zum Toleranzausgleich der Rohre, Fittingkörper aus Polyphenylensulfon PPSU sowie an der Rohrinnenseite liegende 2-Komponenten-Auszugsbarriere aus Elastomer und Kunststoff (zur Verhinderung von elektrochemischer Korrosion zwischen Grabring und Alu-Stabilisationsrohr). Steckverbindung mit Protectorring aus Kunststoff (zur Verhinderung des Einschiebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator und mit Endkappen zum Schutz vor Verschmutzung. Die Steckverbindung ist trinkwassergeeignet und sauerstoffdiffusionsdicht als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren. Verarbeitung ohne Presswerkzeuge "GESTECKT DICHT".

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

7. Rohrsystem:

Die Prüfung erfolgt gemäß ÖNORM EN ISO 21003. Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

8. D-Wert:

In den Positionsstichworten von Rohren mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung wird der Wärmedurchgangswiderstand der Wärmedämmschicht des Rohres (D-Wert) in mK/W angegeben.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

36KD01 **+** Gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (RoWD). Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert,
z.B. KE KELIT KELOX-CX Rohr oder Gleichwertiges

36KD01D + **KELOX CX RoWD 20x2,25/80/8,19**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KD01E + **KELOX CX RoWD 25x2,5/80/6,86**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KD01F + **KELOX CX RoWD 32x3,0/80/5,40**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KD01G + **KELOX CX RoWD 40x4,0/80/4,09**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KD01H + **KELOX CX RoWD 50x4,5/100/4,10**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KD01I + **KELOX CX RoWD 63x6,0/125/4,03**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD01J + **KELOX CX RoWD 75x7,5/160/4,58**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD08 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten (Ltg.). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr,

36KD08D + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD08E + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD08F + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD08G + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD08H + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD08I + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD08J + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD12 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX RohrWD) für eine Verbindungsmuffe (SP-Muffe),
z.B. KE KELIT KELIT-SP Verbindungsmuffe oder Gleichwertiges.

Kommentar:

Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 36.KC getrennt auszuschreiben. Die Nachisolierungsarbeiten sind frei zu formulieren.

36KD12B + **Az CX RohrWD SP-Muffe 80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD12C + **Az CX RohrWD SP-Muffe 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD12D + **Az CX RohrWD SP-Muffe 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD12E + **Az CX RohrWD SP-Muffe 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD21 **+** Gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (RoWD), geeignet zur Erdverlegung. Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert,
z.B. KE KELIT KELOX-PE Rohr oder Gleichwertiges.

36KD21D + **KELOX PE RoWD 20x2,25/90/8,58**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KD21E + **KELOX PE RoWD 25x2,5/90/7,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KD21F + **KELOX PE RoWD 32x3,0/90/5,79**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KD21G + **KELOX PE RoWD 40x4,0/110/5,73**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD21H + **KELOX PE RoWD 50x4,5/110/4,41**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD21I + **KELOX PE RoWD 63x6,0/125/3,84**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD21J + **KELOX PE RoWD 75x7,5/160/4,40**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD28 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (PE) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten (Ltg.). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr,

36KD28D + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Ltg. 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD28E + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Ltg. 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD28F + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Ltg. 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD28G + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Ltg. 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD28H + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Ltg. 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD28I + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Ltg. 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD28J + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Ltg. 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KD42 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (PE RohrWD) für eine Verbindungsmuffe (K2S-Muffe).

Kommentar:

Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 36.KD getrennt auszuschreiben.

36KD42B + **Az PE RohrWD K2S-Muffe 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KD42C + **Az PE RohrWD K2S-Muffe 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KD42D + **Az PE RohrWD K2S-Muffe 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KD42E + **Az PE RohrWD K2S-Muffe 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KD43 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (PE RohrWD) für einen Bogen, 90° oder 45°, Schenkellänge 0,50 m (Bogen). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

36KD43D + **Az KELOX PE RohrWD Bogen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KD43E + **Az KELOX PE RohrWD Bogen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KD43F + **Az KELOX PE RohrWD Bogen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD43G + **Az KELOX PE RohrWD Bogen 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD43H + **Az KELOX PE RohrWD Bogen 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD43I + **Az KELOX PE RohrWD Bogen 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD43J + **Az KELOX PE RohrWD Bogen 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD45 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (PE RohrWD) für ein T-Stück, egal oder reduziert (T-Stück). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

36KD45D + **Az KELOX PE RohrWD T-Stück 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD45E + **Az KELOX PE RohrWD T-Stück 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD45F + **Az KELOX PE RohrWD T-Stück 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD45G + **Az KELOX PE RohrWD T-Stück 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD45H + **Az KELOX PE RohrWD T-Stück 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KD45I + **Az KELOX PE RohrWD T-Stück 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KD45J + **Az KELOX PE RohrWD T-Stück 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE + **Edelstahl Systemrohre (1.4301), Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Rohrleitungen und Formstücke für geschlossene Heizungs- und Kühlanlagen mit oder ohne Frostschutzmittel sowie für Druckluftanlagen und Anlagen mit synthetischen Ölen beschrieben.

2. Systemrohr:

Systemrohre sind aus geschweißtem, nichtrostendem Stahl, Außen- und Innenseite metallisch blank, Werkstoff-Nr.: 1.4301 gemäß ÖNORM EN 10312 und EN 10217-7 sowie für Edelstahl-Pressverbindungen. Im Folgenden wird das Systemrohr mit "NF" im Stichwort abgekürzt.

3. Formstücke / Verbindungstechnik:

Es werden zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie des Herstellers nur vom Hersteller angebotene systemkonforme Komponenten verwendet. Formstücke mit Schweißnähten werden werkseitig einer Druckprobe unterzogen.

3.1. Pressverbindung:
Formstücke für Pressverbindung werden aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 gefertigt. Zur Abdichtung sind Formstücke mit einem O-Ring aus EPDM ausgestattet; von DN/OD 15 bis DN/OD 54 ist der O-Ring mit einer besonderen Kontur (ohne Reduzierung der O-Ring-Dicke) als Sicherheitsfunktion gegen unverpresste Verbindung ausgeführt (unverpresst undicht). Die Verbindung ist nach dem Pressen unlösbar, formschlüssig und dauerhaft dicht. In der Folge werden Formstücke für Pressverbindung im Stichwort mit Hinweis NPI gekennzeichnet.

4. Einsatzbereich:

-35 bis 120 °C, T_{max} 150 °C/16 bar

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres (z.B. 76,1x2) oder bei Formstücken der größte Außendurchmesser (z.B. 76 für 76,1).

6. Rohre und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sind im Einheitspreis einkalkuliert.

7. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

8. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

36KE00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

36KE00A + **Viton-Dichtung für höhere Temperatur**

Der Austausch der O-Ringe in den Formstücken gegen Viton-Dichtringe (grün, CP990) für höhere Mediumtemperaturen bis 200°C.
Betrifft Position(en): _____

36KE01 + Dünnwandiges, längsnaht geschweißtes Edelstahlrohr 1.4301 gemäß EN 10088, EN 10312 und EN 10217-7, Außen- und Innenseite metallisch blank, geprüft gemäß Norm. Einsatzbereich: geschlossene Heiz- oder Kühlwasseranlagen, wird nur in Verbindung mit Edelstahl-Fittings verwendet. Die Korrosionsschutzmaßnahmen gemäß ÖNORM H 5155 werden beachtet.

z.B. Edelstahl Systemrohr 1.4301 NF130 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

36KE01B + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 15x1,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE01C + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 18x1,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE01D + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 22x1,2**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE01E + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 28x1,2**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE01F + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 35x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE01G + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 42x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE01H + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 54x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE01I + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 76,1x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE01J + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 88,9x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE01K + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 108,0x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE08 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst(Pr)/Befest.) für alle Leitungsarten.

36KE08B + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE08C + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE08D + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE08E + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE08F + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE08G + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE08H + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE08I + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE08J + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE08K + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE11 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst(Pr)/Befest.) für Anschlussleitungen.

36KE11B + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE11C + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE11D + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE11E + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE11F + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KE21 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Kupplung egal, mit beidseitiger Pressmuffe.

36KE21B + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE21C + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE21D + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE21E + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE21F + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE21G + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE21H + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE21I + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE21J + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE21K + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE24 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Reduziernippel innen/außen, mit Pressmuffe. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KE24C + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE24D + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE24E + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE24F + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE24G + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE24H + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE24I + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE24J + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE24K + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE28 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Überschubkupplung, mit beidseitiger Pressmuffe.

36KE28B + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE28C + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE28D + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE28E + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE28F + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE28G + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE28H + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE28I + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE28J + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE28K + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE32 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Bogen 90° (NPI420/NPI421) oder Winkel 45° (NPI425/NPI426), mit Pressmuffe(n). Ohne Unterschied des Winkels.

36KE32B + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE32C + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE32D + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE32E + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE32F + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE32G + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE32H + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE32I + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE32J + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE32K + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE45 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Sprungbogen 90° außen/außen.

36KE45B + **Az NF Press-Sprungbogen 90° außen NPI427 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE45C + **Az NF Press-Sprungbogen 90° außen NPI427 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE45D + **Az NF Press-Sprungbogen 90° außen NPI427 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE45E + **Az NF Press-Sprungbogen 90° außen NPI427 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE49 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für ein T-Stück egal oder reduziert, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KE49B + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE49C + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE49D + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE49E + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE49F + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE49G + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE49H + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE49I + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE49J + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE49K + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE51 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für ein T-Stück, mit Pressmuffen und mit Innengewinde im Abgang. Ohne Unterschied der Gewindedimension,

36KE51B + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE51C + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE51D + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE51E + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE51F + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE51G + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE51H + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE51I + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE51J + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE51K + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE53 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergang mit Pressmuffe und mit Außengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension

36KE53B + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE53C + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE53D + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE53E + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE53F + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE53G + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE53H + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE53I + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE53J + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE57 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Holländer mit Pressmuffe und mit Außengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KE57B + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE57C + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE57D + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE57E + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE57F + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE57G + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE57H + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE59 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Kugelhahn mit vollem Durchgang vollständig durchströmt, mit Pressmuffen, aus Edelstahl (1.4404), inkl. EPDM-Dichtelement, "unverpresst undicht".

36KE59B + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE59C + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE59D + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE59E + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE59F + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE59G + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE59H + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE60 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Kugelhahn mit verlängerter Spindel und vollem Durchgang, vollständig durchströmt, mit Pressmuffen, aus Edelstahl (1.4404), inkl. EPDM-Dichtelement, "unverpresst undicht".

36KE60B + **Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE60C + **Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE60D + **Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE60E + **Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE60F + **Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE60G + **Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE60H + **Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE61 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Verschraubung mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KE61B + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE61C + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE61D + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE61E + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE61F + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE61G + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE61H + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE63 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergang, mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KE63B + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE63C + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE63D + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE63E + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE63F + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE63G + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE63H + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE67 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Außengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KE67B + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE67C + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE67D + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE67E + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE67F + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE67G + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE67H + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE68 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Holländer, mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KE68B + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE68C + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE68D + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE68E + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE68F + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE68G + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE68H + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE69 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KE69B + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE69C + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE69D + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE69E + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE69F + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE71 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und Rohrmaß mit Innengewinde.

36KE71B + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° Rohrmaß mit IG NPI468 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE73 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Kappe, mit Pressmuffe.

36KE73B + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE73C + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE73D + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE73E + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE73F + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE73G + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE73H + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE73I + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE73J + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE73K + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE77 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangsflansch PN10/16, flachdichtend, mit Pressmuffe.

36KE77F + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NPI486 - 35-DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE77G + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NPI486 - 42-DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE77H + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NPI486 - 54-DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE77I + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NPI486 - 76-DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE77J + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NPI486 - 89-DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KE77K + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NPI486 - 108-DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG + **Kupferrohrsystem, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Allgemeines:

Im Folgenden wird ein ausgewogenes, umfassendes Kupfer-Fittingskonzept für eine einfache, robuste, bewährte Anwendung beschrieben. Anwendungsbereiche sind:

- Trinkwasseranlagen
- Heizungsanlagen
- Solaranlagen
- Druckluftanlagen
- Kühl- und Kälteanlagen.

2. Zulassungen - Prüfungen - Systemprüfung:

Nicht nur die Einzelteile, sondern das Gesamtsystem unterliegen grundsätzlichen und periodischen Überprüfungen. Zur Sicherung der in ISO 9001 festgelegten Qualitätsziele werden zwei Arten der Überwachung beschritten.

2.1. Eigenüberwachung:

Im Hersteller Qualitätslabor:

- Rohstoffparameter
- Maße und Toleranzen
- Verarbeitungsqualität, Oberflächen
- Rohrkennzeichnung

2.2. Fremdüberwachung durch autorisierte Prüfinstitute:

- Systemprüfung, Materialidentität
- Fittingsprüfungen
- Korrosionsverhalten

Aus der Summe der Eigen- und Fremdüberwachungen resultiert die ÖVGW-Qualitätsmarke

3. Technische Regeln:

DVGW Arbeitsblatt W 534/2004, Qualitätsstandard QS-W 402 "Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasserinstallationen aus Kupfer und nicht rostenden Stählen" ÖNORM EN 12502-2 Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe.

3.1. Gewindefittings:

- konische Gewinde gemäß ÖNORM EN 10226
- zylindrische Gewinde gemäß ISO 228-1

3.2. Pressfittings:

- warmgezogene Fittings: CU-DHP Material CW024A
- Gewindefittings: Rotguss-Material CC 499K

4. Kupferrohre:

Als Kupferrohre werden Qualitätsrohre gemäß ÖNORM EN 1057 und DVGW GW392 verwendet.

5. COPPERFIX Pressfittings:

COPERFIX Pressfittings werden aus dem Werkstoff CU-DHP (warmgezogene Fittings), sowie Rotguss-Material (Gewindefittings) gefertigt. Die COPPERFIX Pressfittings sind "unverpresst undicht" und werkseitig mit EPDM-Dichtungen ausgestattet.

5.1 Pressung mit M-Kontur:

Der Fitting wird im Radial-Pressverfahren auf das Rohr gepresst. Dadurch entsteht eine längskraftschlüssige und dichte Verbindung. Das Eindringen von Schmutz oder Staubpartikeln in die Dichtkammer des Fittings wird verhindert. Die Position des O-Ringes am Anfang des Fittings ermöglicht eine rasche und sichere Kontrolle bzw. Tausch des Dichtelements.

Die ovale Bauform des Fittings gewährleistet, dass an 3 Stellen zwischen Fitting und 0-Ring eine Soll-Leckagestelle entsteht. Durch das Verpressen wird der Fitting in die gewünschte Form gebracht.

6. Einsatzbereich:

- O-Ringe: EPDM (schwarz)
- von -20 bis +110 °C, T_{max} 130 °C/16 bar

7. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

8. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 76,1x2,0) oder bei Formstücken nur der größte Außendurchmesser (z.B. 76 für 76,1).

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

36KG00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

36KG00A + **Erzeugnis/Type zu 36.KG: COPPERFIX von KE KELIT**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Kupfer Pressfitting-System COPPERFIX von KE KELIT oder Gleichwertiges
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angeboten: (. . . . . .)

36KG00B + **Viton-Dichtung für höhere Temperaturen**

Der Austausch der O-Ringe in den Formstücken gegen Viton-Dichtringe (grün, CP990) für höhere Mediumtemperaturen bis 200°C.
Betrifft Position(en): _____

36KG01 + Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 und DVGW GW392 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt, Rohrinnenoberflächen fett- und kohlenstofffrei (Grenzwert bis Außendurchmesser 54 mm max. 0,2 mg/dm2), Reinheit sauerstofffreies Kupfer Cu-DHP (CR024A) von mindestens 99,90%.

Angegeben: Außendurchmesser und Wanddicke in mm.

36KG01B + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 12,0 x 1,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG01C + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 15,0 x 1,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG01D + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 18,0 x 1,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG01E + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 22,0 x 1,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG01F + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 28,0 x 1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG01G + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 35,0 x 1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG01H + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 42,0 x 1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG01I + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 54,0 x 2,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG01J + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 66,7 x 2,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG01K + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 76,1 x 2,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG01L + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 88,9 x 2,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG01M + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 108 x 2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG05 **+** Alle erforderlichen COPPERFIX Pressfittings (Form- und Verbindungsstücke) für Kupferrohre und das Befestigungsmaterial für alle Leitungen.

36KG05A + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG05B + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG05C + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG05D + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG05E + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG05F + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG05G + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG05H + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG05I + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG05J + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG05K + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG05L + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG06 **+** Alle erforderlichen COPPERFIX Pressfittings (Form- und Verbindungsstücke) für Kupferrohre und das Befestigungsmaterial für Anschlussleitungen.

36KG06A + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG06B + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG06C + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG06D + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG06E + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG06F + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KG11 **+** Press-Kupplung gerade aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M

36KG11A + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG11B + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG11C + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG11D + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG11E + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG11F + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG11G + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG11H + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG11I + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG11J + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG11K + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG11L + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG12 **+** Press-Reduziernippel inen/außen gerade aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht"
Presskontur: M

36KG12B + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG12C + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG12D + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG12E + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG12F + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG12G + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG12H + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG12I + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG12J + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG12K + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG12L + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG13 **+** Press-Reduzierung innen/innen gerade aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht"
Presskontur: M

36KG13B + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 15/12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG13C + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 22/15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG13D + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 28/15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG13E + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 28/22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG13F + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 35/28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG13G + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 42/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG13H + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 54/42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG14 **+** Press-Überschubkupplung gerade aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M

36KG14B + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG14C + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG14D + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG14E + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG14F + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG14G + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG14H + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG14I + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG14J + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG14K + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG14L + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG15 **+** Press-Bogen 90° aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

36KG15B + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG15C + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG15D + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG15E + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG15F + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG15G + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG15H + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG15I + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG15J + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG15K + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG15L + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG16 **+** Press-Bogen 90° innen/außen aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M

36KG16B + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG16C + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG16D + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG16E + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG16F + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG16G + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG16H + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG16I + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG16J + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG16K + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG16L + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG18 **+** Press-Winkel 45° aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

36KG18B + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG18C + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG18D + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG18E + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG18F + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG18G + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG18H + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG18I + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG18J + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG18K + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG18L + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG19 **+** Press-Winkel 45° außen/innen aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M

36KG19B + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG19C + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG19D + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG19E + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG19F + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG19G + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG19H + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG19I + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG19J + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG19K + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG19L + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG21 **+** Press-T-Stück egal oder reduziert aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Ohne Unterschied der Reduzierung.
Presskontur: M

36KG21B + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG21C + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG21D + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG21E + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG21F + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG21G + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG21H + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG21I + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG21J + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG21K + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG21L + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG22 **+** Press-T-Stück mit Gewindeabgang IG aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Dimension des Gewindeabgangs.
Presskontur: M

36KG22B + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG22C + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG22D + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG22E + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG22F + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG22G + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG22H + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG22J + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG23 **+** Multi Press-T-Stück mit zwei, drei oder vier Gewindeabgängen IG aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

36KG23I + **COPPERFIX Kupfer Press-Multi-T-Stück mit IG COF447M - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG23J + **COPPERFIX Kupfer Press-Multi-T-Stück mit IG COF447M - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG23K + **COPPERFIX Kupfer Press-Multi-T-Stück mit IG COF447M - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG23L + **COPPERFIX Kupfer Press-Multi-T-Stück mit IG COF447M - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG24 **+** Press-Übergang mit Außengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Gewindedimension.
Presskontur: M

36KG24A + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG24B + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG24C + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG24D + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG24E + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG24F + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG24G + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG24H + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG24I + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG26 **+** Press-Holländer mit Außengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Gewindedimension.
Presskontur: M

36KG26B + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG26C + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG26D + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG26E + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG26F + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG26G + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG26H + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG31 **+** Absatzübergang mit Außengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss mit Rohrmaß. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KG31B + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG31C + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG31D + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG31E + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG31F + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG31G + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG32 **+** Absatzübergang mit Innengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss mit Rohrmaß. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KG32B + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG32C + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG32D + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG32E + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG32F + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG32G + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG32H + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG33 **+** Press-Übergangsverschraubung mit Innengewinde zum Anschluss an Armaturen, aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

36KG33B + **COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KG33C + **COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KG33D + **COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KG33E + **COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KG33F + **COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KG33G + **COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KG34 **+** Press-Holländer aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

36KG34B + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KG34C + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KG34D + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KG34E + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KG34F + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG34G + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG34H + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG36 **+** Press-Übergang mit Innengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Gewindedimension.
Presskontur: M

36KG36A + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG36B + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG36C + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG36D + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG36E + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG36F + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG36G + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG36H + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KG37 **+** Press-Übergangswinkel 90° mit Außengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

36KG37B + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KG37C + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KG37D + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KG37E + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KG37F + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KG37G + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KG37H + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KG38 **+** Press-Holländerwinkel 90° mit Innengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

36KG38B + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KG38C + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG38D + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG38E + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG38F + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG38G + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG39 **+** Press-Holländer° mit Innengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

36KG39B + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG39C + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG39D + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG39E + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG39F + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG39G + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG39H + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG41 **+** Press-Übergangswinkel 90° mit Innengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

36KG41B + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG41C + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG41D + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG41E + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG41F + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG41G + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG41H + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG42 **+** Press-Kappe aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

36KG42B + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG42C + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG42D + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG42E + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG42F + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG42G + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG42H + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG42I + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG42J + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG42K + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG42L + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG45 **+** Press-Wandscheibe 90° mit Innengewinde aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

36KG45B + **COPPERFIX Kupfer Press-Wandscheibe 90° mit IG COF480 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG45C + **COPPERFIX Kupfer Press-Wandscheibe 90° mit IG COF480 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG45D + **COPPERFIX Kupfer Press-Wandscheibe 90° mit IG COF480 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG46 **+** Press-Übergangsflansch, flachdichtend aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

36KG46I + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsflansch PN10/16 COF486 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG46J + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsflansch PN10/16 COF486 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG46K + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsflansch PN10/16 COF486 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KG46L + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsflansch PN10/16 COF486 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH + **Edelstahl-Mehrschichtverbundrohre, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 20x2,25) oder bei Fittings nur der größte Außendurchmesser in mm (z.B. 20) angegeben.

2. Einsatzbereich:

Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM B 5175 – Klasse 2:

70°C/10 bar, max. Einsatztemperatur bis zu 80°C - Störfalltemperatur 100°C (max. 100h)

3. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Presswerkzeuges sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

4. Pressbindungen aus Metall:

Mehrfach dichtende Pressverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Mehrschichtverbundrohren, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), in unverpresst undichter Ausführung, mit alterungsbeständigen O-Ringen und Edelstahlpresshülse (SMX..), für höchste Formstabilität nach der Verpressung. Presshülse mit Sichtfenster als Einschubkontrolle.

5. Montagehilfen:

Montageschienen, Halteplatten und Haltewinkel für Heizkörper-Anschlusssysteme sind im Einheitspreis einkalkuliert.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

7. Rohrsystem:

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

36KH01 **+** Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz
- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware.

36KH01B + **STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KH01D + **STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH01E + **STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH02 + Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz
- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Stangenware.

36KH02B + **STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 Stangenware - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH02D + **STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 Stangenware - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH02E + **STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 Stangenware - 25x2,5**

z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH03 + Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz
- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware
- mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

36KH03B + **STEELOX Plus-Rohr - 4 mm SMX134 - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX134 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH03D + **STEELOX Plus-Rohr - 4 mm SMX134 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX134 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH03E + **STEELOX Plus-Rohr - 4 mm SMX134 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX134 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH04 **+** Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz
- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware
- mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 9 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

36KH04B + **STEELOX Plus-Rohr - 9 mm SMX130 - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX130 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH04D + **STEELOX Plus-Rohr - 9 mm SMX130 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX130 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH04E + **STEELOX Plus-Rohr - 9 mm SMX130 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH05 + Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz
- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware
- mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 13 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

36KH05B + **STEELOX Plus-Rohr - 13 mm SMX133 - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH05D + **STEELOX Plus-Rohr - 13 mm SMX133 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH05E + **STEELOX Plus-Rohr - 13 mm SMX133 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH06 + Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz
- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware
- mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 20 Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Isolierdicke: 20 (entspricht gemäß ÖNORM H 5155 einer Dicke von 20 mm)

- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,031 W/mK bei 10 °C
  - λ = 0,035 W/mK bei 50 °C.

36KH06B + **STEELOX Lambda Plus-Rohr 20 - SMX138 - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Lambda Plus-Mehrschichtverbundrohr 20 SMX138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH06D + **STEELOX Lambda Plus-Rohr 20 - SMX138 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Lambda Plus-Mehrschichtverbundrohr 20 SMX138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH06E + **STEELOX Lambda Plus-Rohr 20 - SMX138 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT STEELOX Lambda Plus-Mehrschichtverbundrohr 20 SMX138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH07 **+** Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz
- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware
- mit werkseitig vorgefertigter Umhüllung aus gewelltem, wasserundurchlässigem Überschubrohr aus PE-HD.

36KH07B + **STEELOX Pro-Rohr SMX140 - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Pro-Mehrschichtverbundrohr SMX140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH07D + **STEELOX Pro-Rohr SMX140 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Pro-Mehrschichtverbundrohr SMX140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KH10 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für Anschlussleitungen.

36KH10B + **Az SMX Formst/Befest. Anschlussleitungen 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KH10D + **Az SMX Formst/Befest. Anschlussleitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KH11 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.

36KH11B + **Az SMX Formst/Befest. alle Leitungen 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KH11D + **Az SMX Formst/Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KH11E + **Az SMX Formst/Befest. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

36KH15 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für eine Press-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KH15B + **Az SMX STEELOX Press-Kupplung SMX410 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KH15D + **Az SMX STEELOX Press-Kupplung SMX410 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KH15E + **Az SMX STEELOX Press-Kupplung SMX410 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KH19 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Winkel/Bogen mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

36KH19B + **Az SMX STEELOX Press-Winkel 90° SMX420 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH19D + **Az SMX STEELOX Press-Winkel 90° SMX420 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH19E + **Az SMX STEELOX Press-Winkel 90° SMX420 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH19M + **Az SMX STEELOX ZETA Press-Bogen 90° SMX420Z – 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH19N + **Az SMX STEELOX ZETA Press-Bogen 90° SMX420Z – 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH19O + **Az SMX STEELOX ZETA Press-Bogen 90° SMX420Z – 25**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH35 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für ein Press-T-Stück, egal oder reduziert, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KH35B + **Az SMX STEELOX Press-T-Stück SMX440 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH35D + **Az SMX STEELOX Press-T-Stück SMX440 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH35E + **Az SMX STEELOX Press-T-Stück SMX440 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH35M + **Az SMX STEELOX ZETA Press-T-Stück SMX440Z – 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH35N + **Az SMX STEELOX ZETA Press-T-Stück SMX440Z – 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH35O + **Az SMX STEELOX ZETA Press-T-Stück SMX440Z – 25**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH43 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für ein Press-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KH43B + **Az SMX STEELOX Press-T-Stück mit Abgang IG SMX447 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH43D + **Az SMX STEELOX Press-T-Stück mit Abgang IG SMX447 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH46 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KH46B + **Az SMX STEELOX Press-Übergang mit AG SMX450 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH46D + **Az SMX STEELOX Press-Übergang mit AG SMX450 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH46E + **Az SMX STEELOX Press-Übergang mit AG SMX450 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KH47 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Holländer mit Außengewinde (AG) gerade, zum Anschluss an Armaturen, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse, flach dichtend, inklusive Dichtung. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KH47B + **Az SMX STEELOX Press-Holländer mit AG SMX451 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH47D + **Az SMX STEELOX Press-Holländer mit AG SMX451 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH47E + **Az SMX STEELOX Press-Holländer mit AG SMX451 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH50 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für eine Press-Verschraubung mit Innengewinde (IG) zum Anschluss an Armaturen, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Nur für Aufputz-Einsatz. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KH50B + **Az SMX STEELOX Press-Verschraubung mit IG SMX455 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH50D + **Az SMX STEELOX Press-Verschraubung mit IG SMX455 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH50E + **Az SMX STEELOX Press-Verschraubung mit IG SMX455 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH53 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergang mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KH53B + **Az SMX STEELOX Press-Übergang mit IG SMX457 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH53D + **Az SMX STEELOX Press-Übergang mit IG SMX457 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH53E + **Az SMX STEELOX Press-Übergang mit IG SMX457 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH56 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KH56B + **SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit AG SMX460 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH56D + **SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit AG SMX460 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH56E + **SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit AG SMX460 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH59 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergangswinkel 90°, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KH59B + **SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit IG SMX467 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH59D + **SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit IG SMX467 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH59E + **SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit IG SMX467 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH83 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergang Muffe/Rohr auf STEELFIX Metallrohr, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Metallrohrdimension.

36KH83B + **Az SMX STEELOX-STEELFIX Press-Übergang SMX489 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH83D + **Az SMX STEELOX-STEELFIX Press-Übergang SMX489 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KH83E + **Az SMX STEELOX-STEELFIX Press-Übergang SMX489 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI + **Rohre aus Verbundwerkstoff, Zubehör - Stecksystem (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 25x2,5) oder bei Fittings nur der größte Außendurchmesser in mm (z.B. 25) angegeben.

2. Einsatzbereich:

Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM EN ISO 21003-1.

2.1 Radiatorenanbindung - Klasse 5:
bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar

2.2 Sanitäranwendung - Klasse 2:

bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar

3. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und der anteiligen Werkzeuge sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

4. Verschraubungen und Steckverbindungen:

4.1. Steckverbindung aus Metall (KMP..): d16 - d32 mm
Steckverbindungen mit 2 NANO-beschichteten, innendichtenden EPDM-O-Ringen, angebracht auf zwei höhenversetzten Dichtzonen zum Toleranzausgleich der Rohre, Fittingkörper aus spannungsfrei geglühtem entzinkungsbeständigem Messing sowie an der Rohrinnenseite liegende 2-Komponenten-Auszugsbarriere aus Elastomer und Kunststoff (zur Verhinderung von elektrochemischer Korrosion zwischen Grabring und Alu-Stabilisationsrohr). Steckverbindung mit Protectorring aus Kunststoff (zur Verhinderung des Einschiebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator und mit Endkappen zum Schutz vor Verschmutzung. Die Steckverbindung ist trinkwassergeeignet und sauerstoffdiffusionsdicht als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren. Verarbeitung ohne Presswerkzeuge "GESTECKT DICHT".

4.2 Steckverbindung aus Kunststoff (KWP..): d16 - d25 mm
Steckverbindungen mit 2 NANO-beschichteten, innendichtenden EPDM-O-Ringen, angebracht auf zwei höhenversetzten Dichtzonen zum Toleranzausgleich der Rohre, Fittingkörper aus Polyphenylensulfon PPSU sowie an der Rohrinnenseite liegende 2-Komponenten-Auszugsbarriere aus Elastomer und Kunststoff (zur Verhinderung von elektrochemischer Korrosion zwischen Grabring und Alu-Stabilisationsrohr). Steckverbindung mit Protectorring aus Kunststoff (zur Verhinderung des Einschiebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator und mit Endkappen zum Schutz vor Verschmutzung. Die Steckverbindung ist trinkwassergeeignet und sauerstoffdiffusionsdicht als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren. Verarbeitung ohne Presswerkzeuge "GESTECKT DICHT".

5. Montagehilfen:

Montageschienen, Halteplatten und Haltewinkel für Armaturen-Anschlusssysteme sind im Einheitspreis der Armaturenanschlusswinkel enthalten.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

7. Rohrsystem:

Die Prüfung erfolgt gemäß ÖNORM EN ISO 21003. Rohre, Form- und Verbindungsstücke

werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

8. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

36KI01 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware.

36KI01B + **KELOX Modulrohr KM100 - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KI01D + **KELOX Modulrohr KM100 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KI01E + **KELOX Modulrohr KM100 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KI01F + **KELOX Modulrohr KM100 - 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI01X + **Az KM100 für 2-Leiter-Netz m.integrierter Vorlaufzirkulation**

Aufzahlung (Az) auf 5-Schichten Verbundrohr für den Mehraufwand der gemeinsamen Rohrführung (Rohr an Rohr), der gemeinsamen Wärmedämmung sowie der hydraulischen Regelung (in eigener Position) von zwei Mediumrohren.

Das 2-Leiter-Netz in Verbindung mit Wohnungsstationen wird mit "***integrierter Vorlaufzirkulation***" ausgeführt. Die Besonderheit dabei ist, dass die Rückführung des Warmhaltevolumenstroms der Vorlauf-Verteilleitung über ein dünnes Rohr innerhalb der Vorlaufdämmung realisiert wird. Dadurch wird eine permanent niedrige System-Rücklauftemperatur (zwischen 20°C und 30°C ganzjährig) erreicht. Die thermostatischen Vorhaltemodule (Warmhaltebrücken) in den Wohnungsstationen können daher zur Gänze entfallen. Weiters wird die Vorlaufzirkulation im Pufferspeicher direkt unterhalb des Vorlaufs eingebunden.

Angerechnet wird die einfache Länge der gemeinsamen Rohrführung (Vorlauf und Vorlaufzirkulation).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI02 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Stangenware.

36KI02B + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI02D + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI02E + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI02F + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware - 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI02X + **Az KM110 für 2-Leiter-Netz m.integrierter Vorlaufzirkulation**

Aufzahlung (Az) auf 5-Schichten Verbundrohr für den Mehraufwand der gemeinsamen Rohrführung (Rohr an Rohr), der gemeinsamen Wärmedämmung sowie der hydraulischen Regelung (in eigener Position) von zwei Mediumrohren.

Das 2-Leiter-Netz in Verbindung mit Wohnungsstationen wird mit "***integrierter Vorlaufzirkulation***" ausgeführt. Die Besonderheit dabei ist, dass die Rückführung des Warmhaltevolumenstroms der Vorlauf-Verteilleitung über ein dünnes Rohr innerhalb der Vorlaufdämmung realisiert wird. Dadurch wird eine permanent niedrige System-Rücklauftemperatur (zwischen 20°C und 30°C ganzjährig) erreicht. Die thermostatischen Vorhaltemodule (Warmhaltebrücken) in den Wohnungsstationen können daher zur Gänze entfallen. Weiters wird die Vorlaufzirkulation im Pufferspeicher direkt unterhalb des Vorlaufs eingebunden.

Angerechnet wird die einfache Länge der gemeinsamen Rohrführung (Vorlauf und Vorlaufzirkulation).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI03 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

36KI03B + **KELOX Plus-Rohr - 4 mm KM134 - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI03D + **KELOX Plus-Rohr - 4 mm KM134 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI03E + **KELOX Plus-Rohr - 4 mm KM134 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI03F + **KELOX Plus-Rohr - 4 mm KM134 - 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI04 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 9 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

36KI04B + **KELOX Plus-Rohr - 9 mm KM130 - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI04D + **KELOX Plus-Rohr - 9 mm KM130 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI04E + **KELOX Plus-Rohr - 9 mm KM130 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI04F + **KELOX Plus-Rohr - 9 mm KM130 - 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI05 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 13 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

36KI05B + **KELOX Plus-Rohr - 13 mm KM133 - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI05D + **KELOX Plus-Rohr - 13 mm KM133 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI05E + **KELOX Plus-Rohr - 13 mm KM133 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI05F + **KELOX Plus-Rohr - 13 mm KM133 - 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI06 + 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 16 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Isolierdicke: 16 mm (entspricht gemäß ÖNORM H 5155 einer Dicke von 20 mm)
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,031 W/mK bei 10 °C
  - λ = 0,035 W/mK bei 50 °C.

36KI06B + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 - KM138 - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI06D + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 - KM138 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI06E + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 - KM138 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI06F + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 - KM138 - 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI07 + 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Umhüllung aus gewelltem, wasserundurchlässigem Überschubrohr aus PE-HD Rohr.

36KI07B + **KELOX Pro-Rohr KM140 - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI07D + **KELOX Pro-Rohr KM140 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI07E + **KELOX Pro-Rohr KM140 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI08 + 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Umhüllung aus gewelltem, wasserundurchlässigem Überschubrohr aus PE-HD Rohr und
- Werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

36KI08B + **KELOX Pro-Plus-Rohr - 4 mm KM144 - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Plus-Rohr KM144 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI08D + **KELOX Pro-Plus-Rohr - 4 mm KM144 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Plus-Rohr KM144 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI10 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für Anschlussleitungen.

36KI10B + **Az KM Formst/Befest. Anschlussleitungen 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI10D + **Az KM Formst/Befest. Anschlussleitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI11 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.

36KI11B + **Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI11D + **Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI11E + **Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI11F + **Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KI17 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC CLIX Steck-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KI17B + **Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI17D + **Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI17E + **Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI17F + **Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI17J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI17L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI17M + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410X - 25**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI17N + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410X - 32**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI21 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren.

36KI21B + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI21D + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI21E + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI21F + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI21J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI21L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI21M + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420X - 25**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI21N + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420X - 32**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI21U + **Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420ZX - 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI21V + **Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420ZX - 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI21W + **Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420ZX - 25**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI26 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Winkel mit 45° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren.

36KI26E + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 45° KMP425X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI26F + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 45° KMP425X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI29 **+** Aufzahlung (Az) auf KM Modulrohre für ein PROTEC Heizkörper-Anschlussrohr aus Kupfer d15 vernickelt, mit Steckübergangswinkel 90°, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren.

36KI29B + **Az KM PROTEC Steck-HK-Anschlusswinkel 90° KMP430X - 16/330**

- Schenkellänge 330 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI31 **+** Aufzahlung (Az) auf KM Modulrohre für ein PROTEC Heizkörper-Anschlussrohr aus Kupfer d15 vernickelt, mit Steckübergangs T-Stück, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren.

36KI31B + **Az KM PROTEC Steck-HK-Anschluss-T-Stück KMP432X - 16x16/330**

- Schenkellänge 330 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI31D + **Az KM PROTEC Steck-HK-Anschluss-T-Stück KMP432X - 20x20/330**

- Schenkellänge 330 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI33 + PROTEC Sockelleisten Radiator-Anschlussgarnitur (SL) mit PROTEC CLIX Steck-Übergängen, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.

- Radiatorenanschlüsse 1/2 AG.

36KI33B + **PROTEC Sockelleisten-Anschlussgarnitur KMP435X - 16x1/2**

- Dimension: 16x1/2x16 oder 16x1/2xST oder STx1/2x16.

z.B.KE KELIT KELOX-PROTEC SL-Anschlussgarnitur KMP435X oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI33D + **PROTEC Sockelleisten-Anschlussgarnitur KMP435X - 20x1/2**

- Dimension: 16x1/2x20 oder 20x1/2x16 oder 20x1/2x20.

z.B.KE KELIT KELOX-PROTEC SL-Anschlussgarnitur KMP435X oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI33E + **PROTEC Sockelleisten-Anschlussgarnitur KMP435X - 25x1/2**

- Dimension: 20x1/2x25 oder 25x1/2x20 oder 25x1/2x25.

z.B.KE KELIT KELOX-PROTEC SL-Anschlussgarnitur KMP435X oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI36 + Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC CLIX Steck-T-Stück, egal oder reduziert, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.

36KI36B + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI36D + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI36E + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI36F + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI36J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI36L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI36M + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440X - 25**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI36N + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440X - 32**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI36U + **Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440ZX - 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI36V + **Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440ZX - 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI36W + **Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440ZX - 25**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI45 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC CLIX Steck-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KI45B + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI45D + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI45E + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI45F + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI48 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KI48B + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI48D + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI48E + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI48F + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI48J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI48L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI48M + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450X - 25**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI49 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Holländer mit Außengewinde (AG) gerade, zum Anschluss an Armaturen, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KI49B + **Az KM PROTEC Steck-Holländer mit AG KMP451X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI49D + **Az KM PROTEC Steck-Holländer mit AG KMP451X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI49E + **Az KM PROTEC Steck-Holländer mit AG KMP451X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI49F + **Az KM PROTEC Steck-Holländer mit AG KMP451X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI52 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC CLIX Steck-Verschraubung mit Innengewinde (IG) zum Anschluss an Armaturen, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Nur für Aufputz-Einsatz. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KI52B + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI52D + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI52E + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI52F + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI52H + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455KX - 16**

- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI52I + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455KX - 20**

- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI52J + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455KX - 25**

- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI52K + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455KX - 32**

- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI52N + **Az KM PROTEC Winkel-Steck-Verschraubung mit IG KMP456KX - 16**

- Winkel-Steck-Verschraubung d16
- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI52O + **Az KM PROTEC Winkel-Steck-Verschraubung mit IG KMP456KX - 20**

- Winkel-Steck-Verschraubung d20
- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI55 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Übergang mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KI55B + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KI55D + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KI55E + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KI55F + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KI58 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KI58B + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KI58D + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KI58E + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KI58F + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

36KI61 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Übergangswinkel 90°, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

36KI61B + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI61D + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI61E + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI61F + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI61J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergangswinkel 90° IG KWP467X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI61L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergangswinkel 90° IG KWP467X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI64 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Steck-Übergang Muffe/Rohr auf STEELFIX Metallrohr, Steck-Übergang aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Metallrohrdimension.

36KI64B + **Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI64D + **Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI64E + **Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI64F + **Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI83 **+** Euroverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde (3/4) zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus nach EN 215; einschl. Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.

36KI83B + **Euroverschraubung KM220 - 16-3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI83C + **Euroverschraubung KM220 - 20-3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI83D + **Euroverschraubung KM220 - 25-3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI84 **+** Anschlussbausteine für Heizkörper als Zubehör zur Fixierung der Anbindeleitungen.

36KI84A + **QUATTROX Heizkörper-Hahnblock KM595 - 4-fach**

- Für Ventil-Heizkörper, mit 4 stufenlos drehbaren Rohr-Anschlüssen als Durchgangs- oder Eckanschluss
- Zum Durchschleifen des Vor- und Rücklaufes ohne Verbindungsstelle im Bodenbereich sowie mit zentrischen, absperrbaren Heizkörperanschlüssen 3/4 IG Überwurfmutter
- Rohrseitig 3/4 AG Eurokonus, Messimg porenfrei matallisiert.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI84B + **UP-Isolierwandeinbausatz Ventil-Heizkörper KM597P4 - 4-fach**

- Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)
- Mit eingelegten Führungsrohren zum nachträglichen Einziehen des KM Modulrohres im Quattrox- Durchschleifverfahren zu den HK-Anschlüssen nach den Verputzarbeiten
- Abmessungen (B x H x T): 280 x 150 x 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI84C + **Zweirohr Heizkörper-Hahnblock KM595Z - 2-fach**

- Für Ventil-Heizkörper, mit 2 Rohr-Anschlüssen als Durchgangs- oder Eckanschluss sowie zentrischen, absperrbaren Heizkörperanschlüssen 3/4 IG Überwurfmutter
- Rohrseitig 3/4 AG (Eurokonus), Messing porenfrei matallisiert.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI84E + **UP-Isolierwandeinbausatz Ventil-Heizkörper KM597P2 - 2-fach**

- Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)
- Mit eingelegten Führungsrohren zum nachträglichen Einziehen des KM Modulrohres zu den HK-Anschlüssen nach den Verputzarbeiten
- Abmessungen (B x H x T): 150 x 150 x 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KI84F + **UP-Wandeinbaublock für Ventil-Heizkörper KM547 - 16 Typ 1**

- Isolierwandeinbaublock für Ventil-Heizkörper
- Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)
- Mit eingelegten, zwischen VL und RL verbundenen KM Modulrohren d16
- Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper
- Abmessungen (B x H x T): 110 x 200 x 50 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KI84G + **UP-Wandeinbaublock für Ventil-Heizkörper KM547 - 16 Typ 2**

- Isolierwandeinbaublock für Ventil-Heizkörper
- Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)
- Mit eingelegten, zwischen VL und RL verbundenen KM Modulrohren d16
- Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper
- Abmessungen (B x H x T): 100 x 120 x 35 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KI84H + **UP-Wandeinbaublock für Ventil-Heizkörper KM547 - 16 Typ 3**

- Isolierwandeinbaublock für Ventil-Heizkörper
- Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)
- Mit eingelegten, zwischen VL und RL verbundenen KM Modulrohren d16
- Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper
- Abmessungen (B x H x T): 110 x 200 x 50 mm
- Rohre 500 mm verlängert und 100 mm Bogenverlängerung..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KI84I + **Fußboden Anschlussblock für Ventil-Heizkörper KM549 - 16**

- Zur Montage vor den Estricharbeiten
- zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper
- Mit eingelegten, zwischen VL und RL verbundenen KM Modulrohren d16
- Mit eingeschäumte KM598V Anbindungsstabilisator zum Schutz der KM Modulrohre während der Estricharbeiten
- Abmessungen (L x B x H): 120 x 100 x 50 mm (Rohrlänge 350 mm).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KI84J + **Trockenbau-Heizkörper-Winkelblock BF600TB - 20 links/rechts**

- Isolierwandeinbaublock für Ventilheizkörper
- Zur Montage im Trockenbaubereich mit schallgedämmten, eingeschäumten Befestigungslaschen zur Montage zwischen den Trockenbauprofilen mit der BF605T Trockenbau-Montageschiene (in eigener Position)
- Mit eingelegten KM Modulrohren zum einseitigen Weiterführen im Wandbereich
- Zwischen VL und RL verbundene Cu-Rohre d15 mm porenfrei metallisiert, zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper, VL - oben
- Anschlussrohre von links oder von rechts nach Wahl des Auftragnehmers
- Abmessungen (B x H x T): 140 x 80 x 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KI84K + **Trockenbau-Heizkörper-T-Box BF602TB - 20x20**

- Isolierwandeinbaublock für Ventilheizkörper
- Zur Montage im Trockenbaubereich mit schallgedämmten, eingeschäumten Befestigungslaschen zur Montage zwischen den Trockenbauprofilen mit der BF605T Trockenbau-Montageschiene (in eigener Position)
- Mit eingelegten KM Modulrohren zum beidseitigen Weiterführen im Wandbereich
- Zwischen VL und RL verbundene Cu-Rohre d15 mm porenfrei metallisiert, zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper, VL - oben
- Abmessungen (B x H x T): 140 x 80 x 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KI84M + **Sockelleisten UP-Heizkörper T-Box KM506 - 20x20**

- Sockelleisten Isolierwandeinbaublock für Ventilheizkörper
- Zur Montage im UP-Bereich vor den Verputzarbeiten
- Miteingelegten KM Modulrohren d20 zum beidseitigen Weiterführen der Rohre in der Sockelleiste
- Zwischen VL und RL verbundene Cu-Rohre d15 mm porenfrei metallisiert
- Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper, VL - oben.
- Abmessungen (B x H x T): 140 x 140 x 30 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KI84N + **Anbindungsstabilisator KM598V - 16**

- Für Ventil-Heizkörper
- Zur Montage im UP-Bereich vor den Verputzarbeiten
- Mit eingelegten KM Modulrohren zum beidseitigen Weiterführen in der Sockelleiste
- Zwischen VL und RL verbundene Cu-Rohre d15 mmporenfrei metallisiert
- Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper, VL - oben.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

36KI84O + **Heizkörper-Doppelrosette KM599 - 16**

- Aus Kunststoff, Farbe weiß, verstellbarer Achsabstand von 40-50 mm.
- Abmessungen (B x H): 115 x 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KI84P + **Heizkörper-Doppelrosette KM599 - 18/20**

- Aus Kunststoff, Farbe weiß, verstellbarer Achsabstand von 40-50 mm.
- Abmessungen (B x H): 115 x 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

36KJ + **Umhüllungen aus Wärmedämmmaterial (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Aufbringen der Umhüllungen:

Die Aufbringung einer Umhüllung aus Wärmedämmmaterial bei nicht frei verlegten Leitungen wird als Aufzahlung auf die jeweilige Rohrposition verrechnet.

Das Herstellen der Umhüllungen kann direkt auf der Baustelle erfolgen oder diese kann werkseitig vorgefertigt sein.

2. Materialkennwerte und Güteüberwachung:

Die angegebenen Materialkennwerte werden durch Prüfzeugnisse einer akkreditierten Prüfstelle belegt. Auf Anforderung des Auftraggebers werden über die verwendeten Werkstoffe gültige Prüfzeugnisse übergeben.

3. Material:

Schlauch zur Umhüllung von Rohrleitungen aus vernetztem, geschlossenzelligem Polyethylen mit aufextrudierter, zähelastischer Schutzfolie, für Wärme-, Kälte- u. Körperschalldämmung. Schalldämmung verstärkt durch ein Spezialprofil aus Noppen- und Luftkammerelementen an der Schlauchinnenseite. Das Material ist FCKW-frei. Farbe: blau.

4. Technische Daten:

4.1 Wärmeleitfähigkeit:
0,036 W/mK bei 20°C,
0,039 W/mK bei 40°C

4.2. Dampfdiffusion:
Die Dampfdiffusionswiderstandszahl für Kältedämmungen ist mindestens: 10000.

4.3. Einsatzbereich:
von -40 bis +100°C.

4.4. Brandverhalten:
Brandwiderstandsklasse E gemäß ÖNORM EN 13501-1.

4.5. Körperschalldämmung:
Körperschalldämmung: je nach Wandkonstruktion: bis 30 dB(A).

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort werden die Umhüllungen mit LX gekennzeichnet und die Dämmstoffdicke in mm (z.B. 9mm) sowie die Nennweite des Rohres (DN) angegeben.

6. Verklebungen, Stöße:

Isolierungsenden und Stöße sind mit einem Klebeband verklebt. Die Umhüllung wird mit der Rohrverlegung aufgeschoben, um Längsklebestellen tunlichst zu vermeiden. Rohrenden sind mit Gleitkappen zu schützen. Klebeband, Kleber, Gleitkappen und Fixierklammern sind im Einheitspreis des Schlauches einkalkuliert.

7. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben
Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden

nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

8. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

36KJ01 **+** Aufzahlung (Az) auf Rohrleitungen, für das Aufbringen einer Umhüllung aus Wämedämmstoff (LX-Umhüll.), außen mit robuster Schutzfolie geschützt, für nicht im Erdreich verlegte Rohrleitungssysteme einschließlich Umhüllung aller Formstücke mit Streifen aus Wärmedämmstoff gleicher Art, Stöße mit Klebeband dicht verklebt.

- Dämmung 4 mm dick.

36KJ01A + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX04 - bisDN15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KJ01B + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX04 - DN20/DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KJ01C + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX04 - DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KJ11 **+** Aufzahlung (Az) auf Rohre, für eine Wärmedämmung mit Schläuchen aus Polyethylen (LX-Schlauch), außen mit robuster Schutzfolie geschützt, einschließlich aller Formstücke, Stöße mit Kunststoffklebebändern dicht verklebt.

- Mindestdämmstoffdicke: 9 mm.

36KJ11A + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX09 - bisDN15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KJ11B + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX09 - DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KJ11C + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX09 - DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

36KJ11D + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX09 - DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KJ11E + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX09 - DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KJ11F + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX09 - DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KJ21 **+** Aufzahlung (Az) auf Rohre, für eine Wärmedämmung mit Schläuchen aus Polyethylen (LX-Schlauch), außen mit robuster Schutzfolie geschützt, einschließlich aller Formstücke, Stöße mit Kunststoffklebebändern dicht verklebt.

- Mindestdämmstoffdicke: 13 mm.

36KJ21A + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX13 - bisDN15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KJ21B + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX13 - DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KJ21C + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX13 - DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KJ21D + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX13 - DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KJ31 **+** Aufzahlung (Az) auf Rohre, für eine Wärmedämmung mit Schläuchen aus Polyethylen (LX-Schlauch), außen mit robuster Schutzfolie geschützt, einschließlich aller Formstücke, Stöße mit Kunststoffklebebändern dicht verklebt.

- Mindestdämmstoffdicke: 20 mm.

36KJ31A + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX20 - DN15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KJ31B + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX20 - DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KJ31C + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX20 - DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KJ31D + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX20 - DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KJ31E + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX20 - DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

36KJ31F + **Az Rohre LEXEL Isolierschlauch LX20 - DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38 Wärmeabgabe

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Leistungsangaben:

Die angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindest-Werte bei Normbedingungen.

Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet
- Endbeschichtung in einer Standardfarbe (RAL 9016 weiß)
- Transport- und Montageschutz
- Entfernen einschließlich Entsorgung der Verpackungen zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung (seitlich) und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper

3. Ventilbauformen:

Durchgangsform: Die Flussrichtung des Mediums wird nicht geändert.

Eckform: Die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Ausführungen für Fernwärme Wien

- Ausführungen in Sonderfarben

- Ventile mit einer automatischen Wasserdurchflussregelung (AFC)

- Fußbodenheizungen aus Kupferrohren

- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt

- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Wärmeleitblechen

- Flächenheizelemente, trocken verlegt

Literaturverzeichnis (z.B.):

- ÖNORM EN 215:2006 05 01 - Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung (konsolidierte Fassung)
- ÖNORM EN 442-1:1997 09 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 442-2/A2:2003 11 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsangabe (Änderung)
- ÖNORM EN 1264-1 bis -4 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung

- ÖNORM EN 12831:2003 12 01 - Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- ÖNORM EN 14037-1:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 14037-2:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 2: Prüfverfahren für die Wärmeleistung
- ÖNORM EN 14037-3:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 3: Wärmetechnische Umrechnungen, Bewertungsmethoden und Festlegung der Strahlungs-Wärmeleistung
- ÖNORM H 2201 Herstellung von Zentralheizungsanlagen und zentralen Trink- und Nutzwasser-Erwärmungsanlagen - Werkvertragsnorm

- ÖNORM H 5151 Planung von zentralen Warmwasser-Heizungsanlagen mit oder ohne

Trinkwassererwärmung für Normalfälle

- ÖNORM H 5161:1998 01 01 (Zurückziehung:2005 06 01) - Deckenstrahlplatten - Definitionen, Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung
- ÖNORM H 2201:2010 05 15 - Leistungen der Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Kältetechnik - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 7500:2006 01 01 - Heizungssysteme in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast (Nationale Ergänzung zu ÖNORM EN 12831)

- ÖNORM B 2242-1 bis -7 Herstellung von Warmwasser-Fußbodenheizungen - Werkvertragsnorm

38KA + **Flächenenheizung, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Material, Kennzeichnung:

1.1. KM-Modulrohr:

5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoffdicht, entsprechend Klasse 4 lt. ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm. Innen- und Außenschicht aus PE-RT. Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, hohe Flexibilität und geringer Reibungswiderstand. Farbe: blau.
In der Folge mit KM abgekürzt.

1.2.PE-RT-Rohr:

Kunststoffrohr aus Polyethylen PE-RT gemäß ÖNORM EN ISO 22391, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht durch EVOH-Sperre nach DIN 4726, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, mit hoher Flexibilität und geringem Reibungswiderstand. Farbe: rot.
In der Folge mit KU abgekürzt.

2. Einsatzbereich:

Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM EN ISO 21003-1.

2.1 Flächenheizung KM - Klasse 4:
bis 60 °C, T_{max} 70 °C/10 bar

2.2 Flächenheizung KU:
bis 60 °C, T_{max} 70 °C/6 bar

3. Verlegung:

An Durchtrittsstellen der Rohre durch Bauwerk-, Dehnungs- oder Estrichfugen werden elastische Überschubrohre verwendet. Zum Einhalten des erforderlichen minimalen Biegeradius sind Biegefedern oder Biegezangen zu verwenden. Kunststoffrohre werden während der Anlieferung und Lagerung durch eine Verpackung gegen UV-Strahlung geschützt. Die Rohre werden unmittelbar vor dem Einbringen des Estrichs verlegt.

4. Druckprobe:

Druckprüfung gemäß ÖNORM EN 1264-4. Der Druck wird auch während des Einbringens des Estrichs belassen.

Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt und Anbindeleitungen:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sowie der Aufwand für Anbindeleitungen an die Verteiler wird in die Einheitspreise der Fußbodenheizung einkalkuliert. Verbindungsstellen im

Estrichbereich werden gemäß Norm ausgeführt und die Verlegerichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

6. Schraubverbindung:

5-fach dichtende Schraubverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Systemteilen bzw. Modulrohren, Mutter mit Innengewinde und Stützhülse, einschl. Klemmring, aus spannungsfrei geglühtem Messing, porenfrei metallisiert.

7. Rohrsystem:

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

8. Verteilerschränke:

Unterputz-Verteilerschränke sind mit umlaufender Blende ausgeführt, der Anschluss zu Beton bzw. Putz ist mit einer überstreichbaren Acrylfuge abgeschlossen.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

38KA01 **+** Fußbodenheizung im Estrich nass verlegt, bestehend aus:

- KM-FB Modulrohr 16x2 mm
- Klemmschienen
- Fixierhaken
- Fugenschutzrohre
- Randdämmstreifen
- Polyethylen-Rasterfolie (0,2 mm stark)
- Estrichzusatz.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),

z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Modulrohr KMU120, Klemmschienen KM610, Fixierhaken KM612, Fugenschutzrohre KM614, Plastifizierungsmittel KM640, Randdämmstreifen KM634 und PE-Rasterfolie KM631 oder Gleichwertiges.

38KA01A + **KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d16 VA 7**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: **. . . . . .**

38KA01B + **KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d16 VA 12**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA01C + **KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d16 VA 15**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA01D + **KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d16 VA 20**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA01E + **KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d16 VA 25**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA01F + **KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d16 VA 30**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA02 **+** Fußbodenheizung mit Fixierplatte im Estrich nass verlegt, bestehend aus:

- KM-FB Modulrohr 16x2 mm
- Fixierplatte mit tiefgezogenen Rohrhaltenoppen
- Fugenschutzrohre
- Randdämmstreifen
- Estrichzusatz

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm).

z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Modulrohr KMU120, Fixierplatte KM613, Fugenschutzrohre KM614, Randdämmstreifen KM634 und Plastifizierungsmittel KM640 oder Gleichwertiges.

Kommentar:

Durch Überlappung der Fixierplatten wird der Flächenbedarf um ca. 10% erhöht.

38KA02A + **KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 5**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA02B + **KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 10**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA02C + **KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 15**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA02D + **KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 20**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA02E + **KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 25**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA02F + **KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 30**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03 **+** Fußbodenheizung auf Wärme- und Trittschalldämmung (zur Rohrbefestigung mit Tackernadeln) im Estrich nass verlegt, bestehend aus:

- KM-FB Modulrohr 16x2 mm (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Rohr 16x2 mm bzw. 20x2,25 (PE-RT)
- Tackerplatte 30/2 mm
- Tackernadeln
- Fugenschutzrohre
- Randdämmstreifen
- Estrichzusatz.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),

z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Tackerplatte KM635S (6,5 kN), Modulrohr KMU120 oder PE-RT-Rohr KU100, Tackernadeln KM611, Fugenschutzrohre KM614, Randdämmstreifen KM634 und Plastifizierungsmittel KM640 oder Gleichwertiges.

38KA03A + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 5**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03B + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 7**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03C + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 10**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03D + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 12**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03E + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 15**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03F + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 20**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03G + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 25**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03H + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 30**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03K + **KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16/d20 VA 5**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03L + **KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16/d20 VA 7**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03M + **KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16/d20 VA 10**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03N + **KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16/d20 VA 12**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03O + **KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16/d20 VA 15**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03P + **KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16/d20 VA 20**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03Q + **KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16/d20 VA 25**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03R + **KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16/d20 VA 30**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA03S + **Az KM/KU-FB d16/d20 Tackerplatte KM635S 30/2-Rolle 10kN**

Aufzahlung (Az) für eine Ausführung mit einer Tackerplatte mit einer Belastbarkeit von max. 10 kN.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04 + Fußbodenheizung auf Wärme- und Trittschalldämmung (zur Rohrbefestigung mit Tackernadeln) im Estrich nass verlegt, bestehend aus:

- KM-FB Modulrohr 16x2 mm oder Klettrohr 16x2 (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Rohr 16x2 mm oder. 20x2,25 oder PE-RT Klettrohr 16x2 (PE-RT)
- Hybrid Klett-Tackerrolle 30 mm (24 mm EPS-T plus + 6 mm PE-Schaumfolie)
  - Wärmeleitfähigkeit Lambda = 0,033 W/mK
  - Trittschallverbesserungsmaß < 30 dB
- Tackernadeln
- Fugenschutzrohre
- Randdämmstreifen
- Estrichzusatz.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),

z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Klett-Tackerrolle KM636T (6,5 kN), Modulrohr KMU120 oder KMU121K oder PE-RT-Rohr KU100 oder KU101K, Tackernadeln KM611, Fugenschutzrohre KM614, Randdämmstreifen KM634 und Plastifizierungsmittel KM640 oder Gleichwertiges.

38KA04A + **KM-FB Modulrohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16 VA 5**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04B + **KM-FB Modulrohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16 VA 7**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04C + **KM-FB Modulrohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16 VA 10**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04D + **KM-FB Modulrohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16 VA 12**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04E + **KM-FB Modulrohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16 VA 15**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04F + **KM-FB Modulrohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16 VA 20**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04G + **KM-FB Modulrohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16 VA 25**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04H + **KM-FB Modulrohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16 VA 30**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04K + **KU-FB PE-RT-Rohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16/d20 VA 5**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04L + **KU-FB PE-RT-Rohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16/d20 VA 7**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04M + **KU-FB PE-RT-Rohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16/d20 VA 10**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04N + **KU-FB PE-RT-Rohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16/d20 VA 12**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04O + **KU-FB PE-RT-Rohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16/d20 VA 15**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04P + **KU-FB PE-RT-Rohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16/d20 VA 20**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04Q + **KU-FB PE-RT-Rohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16/d20 VA 25**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA04R + **KU-FB PE-RT-Rohr Hybrid-Klett-Tackerrolle d16/d20 VA 30**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05 **+** Fußbodenheizung auf Wärme- und Trittschalldämmung (zur Rohrbefestigung mit Tackernadeln) im Estrich nass verlegt, bestehend aus:

- KM-FB Modulrohr 16x2 mm (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Rohr 16x2 mm bzw. 20x2,25 (PE-RT)
- Hohlkammerplatte 3 mm (Kunststoff)
- Tackernadeln
- Fugenschutzrohre
- Randdämmstreifen
- Estrichzusatz.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),

z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Hohlkammerplatte KM638, Modulrohr KMU120 oder PE-RT-Rohr KU100, Tackernadeln KM611, Fugenschutzrohre KM614, Randdämmstreifen KM634 und Plastifizierungsmittel KM640 oder Gleichwertiges.

38KA05A + **KM-FB Modulrohr Hohlkammerplatten-System d16 VA 5**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05B + **KM-FB Modulrohr Hohlkammerplatten-System d16 VA 7**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05C + **KM-FB Modulrohr Hohlkammerplatten-System d16 VA 10**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05D + **KM-FB Modulrohr Hohlkammerplatten-System d16 VA 12**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05E + **KM-FB Modulrohr Hohlkammerplatten-System d16 VA 15**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05F + **KM-FB Modulrohr Hohlkammerplatten-System d16 VA 20**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05G + **KM-FB Modulrohr Hohlkammerplatten-System d16 VA 25**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05H + **KM-FB Modulrohr Hohlkammerplatten-System d16 VA 30**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05K + **KU-FB PE-RT-Rohr Hohlkammerplatten-System d16/d20 VA 5**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05L + **KU-FB PE-RT-Rohr Hohlkammerplatten-System d16/d20 VA 7**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05M + **KU-FB PE-RT-Rohr Hohlkammerplatten-System d16/d20 VA 10**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05N + **KU-FB PE-RT-Rohr Hohlkammerplatten-System d16/d20 VA 12**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05O + **KU-FB PE-RT-Rohr Hohlkammerplatten-System d16/d20 VA 15**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05P + **KU-FB PE-RT-Rohr Hohlkammerplatten-System d16/d20 VA 20**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05Q + **KU-FB PE-RT-Rohr Hohlkammerplatten-System d16/d20 VA 25**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA05R + **KU-FB PE-RT-Rohr Hohlkammerplatten-System d16/d20 VA 30**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06 **+** Fußbodenheizung auf Wärme- und Trittschalldämmung (zur Rohrbefestigung mit Klettsystem) im Estrich nass verlegt, bestehend aus:

- KM-FB Klettrohr 16x2 mm (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Klettrohr 16x2 mm (PE-RT)
- Klettplatte 30/2 mm
- Fugenschutzrohre
- Randdämmstreifen
- Estrichzusatz.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),

z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Klettplatte KM636S (6,5 kN), Modulrohr KMU121K oder PE-RT-Rohr KU101K, Fugenschutzrohre KM614, Randdämmstreifen KM634 und Plastifizierungsmittel KM640 oder Gleichwertiges.

38KA06A + **KM-FB Modulrohr Klettsystem d16 VA 5**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06B + **KM-FB Modulrohr Klettsystem d16 VA 7**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06C + **KM-FB Modulrohr Klettsystem d16 VA 10**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06D + **KM-FB Modulrohr Klettsystem d16 VA 12**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06E + **KM-FB Modulrohr Klettsystem d16 VA 15**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06F + **KM-FB Modulrohr Klettsystem d16 VA 20**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06G + **KM-FB Modulrohr Klettsystem d16 VA 25**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06H + **KM-FB Modulrohr Klettsystem d16 VA 30**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06K + **KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem d16 VA 5**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06L + **KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem d16 VA 7**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06M + **KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem d16 VA 10**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06N + **KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem d16 VA 12**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06O + **KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem d16 VA 15**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06P + **KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem d16 VA 20**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06Q + **KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem d16 VA 25**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06R + **KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 30**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06S + **Az KM/KU-FB Klettplatte KM636S 30/2-Rolle 10kN**

Aufzahlung (Az) für eine Ausführung mit einer Klettplatte mit einer Belastbarkeit von max. 10 kN anstatt mit einer Klettplatte 30/2.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA06T + **Az KM/KU-FB Klebe-Klett Folie KM636K 6mm**

Aufzahlung (Az) für eine Ausführung mit einer Klebe-Klett Folie anstatt mit einer Klettplatte 30/2 (nur in Verbindung mit KELOX Modulrohr Klettsystem).

- Belastbarkeit: max. 5 kN/m2
- Lambda-Wert: 0,045 W/mK
- Trittschallverbesserungsmaß: ca. 13 dB.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KA06U + **Az KM/KU-FB Klebe-Klett Vlies KM636L 2mm**

Aufzahlung (Az) für eine Ausführung mit einer Klebe-Klett Vlies anstatt mit einer Klettplatte 30/2 (nur in Verbindung mit KELOX Modulrohr Klettsystem). Selbstklebendes gelochtes Klettvlies aus 2 mm dünnem Kunstfasergewebe zum Fixieren der KELOX-ULTRA FB-Klettrohre und ULTRA PE-RT Klettrohre. Durch die Löcher entsteht eine sichere Verbundkonstruktion und ermöglicht somit geringe Bodenaufbauten. Beim Enbau von dünnwandigen Estrichen werden die Einbaurichtlinien der Hersteller berücksichtigt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KA07 **+** Fußbodenheizung für den Trockenbau (DRY), bestehend aus:

- Systemelemente aus EPS 035 DEO 240 kPa mit aufkaschierten Aluminiumleitblechen, OMEGA-geformten Rohrkanälen und mit Sollbruchstellen
- KM-FB Modulrohr 16x2 mm
- anteilige Kopfelemente
- anteilige Fülldämmung
- Randdämmstreifen.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),

z.B. KE KELIT KELOX DRY Fußbodenheizung mit Modulrohr KMU120, Systemelement KM660, Kopfelement KM662 bzw. KM663, Randdämmstreifen KM634 und Fülldämmung KM664 oder Gleichwertiges.

38KA07B + **FBH DRY Fußbodenheizung d16 VA 12,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KA07C + **FBH DRY Fußbodenheizung d16 VA 25**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KA07E + **Az FBH DRY Alu-Abdeckblech KM681 - 495x242mm**

Aufzahlung (Az) für ein Abdeckblech aus Aluminium, als zusätzliches Wärmeleitblech für Kopfelemente und Randplatten mit Verteilleitungen.
Abmessung: 495 x 242 x 0,5 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA07F + **Az FBH DRY Stahl-Lastverteilplatte KM682 - 800x200mm**

Aufzahlung (Az) für eine Stahl-Lastverteilplatte, als zusätzliche Abdeckung bei Türdurchgängen oder im Verteilerbereich.
Abmessung: 800 x 200 x 1,0 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA07H + **Az FBH DRY Rahmenholz KM683 - 44x30mm**

Aufzahlung (Az) für ein Rahmenholz umlaufend lose verlegt, zur Verbesserung der Druckfestigkeit, mit zweischichtigem Aufbau, aus Massivholz mit druckstabiler Holzfaserdämmung. Ohne Unterschied der Lieferlänge (250 mm oder 1000 mm).
Breite x Höhe 44 x 30 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

38KA07I + **Az FBH DRY Dispersionsfixierung KM686**

Aufzahlung (Az) für eine Dispersionsfixierung zum Fixieren und Verkleben von Strong-Lastverteilplatten und Kopfelementen sowie geschnittenen Systemelementen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 kg PP: .....

38KA08 **+** Fußbodenheizung mit Trägermatte im Estrich nass verlegt, bestehend aus:

- KM-FB Modulrohr 16x2 mm (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Rohr 16x2 mm bzw. 20x2,25 (PE-RT)
- Trägermatte
- Clips
- Fugenschutzrohre
- Randdämmstreifen
- Estrichzusatz.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),

z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Trägermatte KM637B Modulrohr KMU120 oder PE-RT-Rohr KU100, Rohrclip KM637C, Fugenschutzrohre KM614, Randdämmstreifen KM634 und Plastifizierungsmittel KM640 oder Gleichwertiges.

38KA08B + **KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d16 VA 10**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KA08C + **KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d16 VA 15**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KA08D + **KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d16 VA 20**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA08E + **KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d16 VA 30**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA08H + **KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d16/d20 VA 10**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA08I + **KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d16/d20 VA 15**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA08J + **KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d16/d20 VA 20**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA08K + **KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d16/d20 VA 30**

Angebotenes FBH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA12 **+** Aufzahlung (Az) auf Fußbodenheizung mit KM-FB Modulrohr (KM-FB) für allgemeines Zubehör.

38KA12C + **Az KM-FB Messpunkt KM619**

- Selbstklebender Messpunkt
- Zum sicheren Kennzeichnen von Bohrungen im Estrich
- Zur Bestimmung der Estrichfeuchte.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA19 **+** Nichtkorrosive Kunststoffdispersion als Plastifizierungsmittel (Estrichzusatz), zur Verbesserung der Elastizität des Heizestriches und zur Verhinderung von Schwundrissen.

38KA19A + **Estrichzusatzmittel KM640**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 kg PP: .....

38KA20 + **Ausheizen des Estrichs - Handbetrieb**

Aufheizen des Estrichs gemäß Norm ohne voll funktionsfähige Regeleinrichtung im Handbetrieb, einregeln der Sollwerte und ständige Überwachung zur Gewährleistung der Funktion. Die Energiekosten werden vom Auftraggeber bezahlt. Über den Ausheizvorgang wird vom Auftragnehmer ein Protokoll geführt.
Abgerechnet je Ausheizvorgang.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

38KA31 **+** Wandheizung auf einer Wand verlegt, bestehend aus:

- KM-FB Modulrohr 16x2 mm
- Klemmschienen
- Fixierhaken
- Fugenschutzrohre.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm).

z.B. KE KELIT KELOX-Wandheizung mit Modulrohr KMU120, Klemmschienen KM610, Fixierhaken KM612 und Fugenschutzrohre KM614 oder Gleichwertiges.

38KA31B + **Wandheizung KM-FB Modulrohr 20/5 VA 12**

Angebotenes WH-System: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KA33 **+** Wandheizung für Trockenbau (DRY), an einer Wand vollflächig aufgeklebt, bestehend aus:
- Systemelemente aus EPS 035 DEO 240 kPa mit aufkaschierten Aluminiumleitblechen, OMEGA-geformten Rohrkanälen und mit Sollbruchstellen,
- anteilig Randplatten als Ausgleichs- und Fülldämmung und zur Aufnahme von Anbindeleitungen,
- KM-FB Modulrohr 16x2 mm,
- anteilige Kopfelemente,
- anteilige Fülldämmung,
- anteilig Anbindeleitungen (isoliert).
Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),
z.B. KE KELIT KELOX DRY Wandheizung mit Modulrohr KMU120, Systemelement KM660, Kopfelement KM662 bzw. KM663 und Fülldämmung KM664 oder Gleichwertiges.

38KA33B + **Wandheizung DRY VA 12,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KA33C + **Wandheizung DRY VA 25**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KA36 + Aufzahlung (Az) auf DIE Wandheizung für Trockenbau (DRY WandH) für gehobelte Holzlatten, zwischen den Systemelementen auf der Rohwand befestigt und zur Befestigung der Trockenbauplatten.
Abgerechnet nach der Heizfläche (M^2).

38KA36A + **Az DRY WandH Kanthölzer 30x50mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KA41 + 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware (Modulrohr).

38KA41B + **KM FB-Modulrohr KMU120 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX-FB Rollenware KMU120 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KA41D + **KM FB-Modulrohr KMU120P 16x2 mit WD 9mm**

- Mit Wärmedämmung 9 mm
  - Wärmeleitfähigkeit Lambda = 0,04 W/mK bei 40 °C.

z.B. KE KELIT KELOX-FB Rollenware KMU120P PLUS oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KA42 + PE-RT Rohr als Rollenware,
z.B. KE KELIT KELOX-FB Rollenware KU100 oder Gleichwertiges.

38KA42A + **KU PE-RT-Rohr KU100 14x2,0**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KA42B + **KU PE-RT-Rohr KU100 16x2,0**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KA42C + **KU PE-RT-Rohr KU100 20x2,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KA43 + PE-RT Rohr als Rollenware,
z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Klettrohr Typ 2 KU101K oder Gleichwertiges.

38KA43A + **KU PE-RT-Rohr KU101K 14x2,0**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KA43B + **KU PE-RT-Rohr KU101K 16x2,0**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KA45 **+** Aufzahlung (Az) auf 5-Schichten Verbundrohr als Rollenware (Modulrohr), für eine Profilklemmschiene zum Befestigen der Anbindeleitungen vom Verteiler zu den Kühl- oder Heizmodulen.

38KA45A + **Az KM FB-Klemmschiene KM610 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA45B + **Az KM FB-Klemmschiene KM610 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA45C + **Az KM FB-Klemmschiene KM610 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA46 **+** Aufzahlung (Az) auf 5-Schichten Verbundrohr als Rollenware (Modulrohr), für eine Profilklemmschiene aus PP mit selbstklemmender Rohrbefestigung zum Befestigen der Anbindeleitungen d16 und d20 vom Verteiler zu den Kühl- oder Heizmodulen.

38KA46A + **Az KM FB-Klemmschiene aus PP KM610PP - 16/20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA69 **+** Fußbodenheizungs-Verteiler (FBH-Regelverteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, aus Edelstahl, Anschluss mittels gesicherter Steckkupplung (KMP552), automatische Durchflussregelung und hydraulischer Abgleich in jedem einzelnen Rücklauf-Register, passend für KM596 Thermikmotor, Wassermengenmesser in jedem Vorlauf-Register (Skala von 0,5-5,0 l/min), getrennten Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Stahl-Konsolen.

- Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20
- Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar, bis 60 °C/10 bar.

Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.

Kommentar:

Für die Registeranschlüsse müssen Steckkupplungen KMP552 zusätzlich ausgeschrieben werden.

38KA69B + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 2 Heizkr.**

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA69C + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 3 Heizkr.**

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA69D + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 4 Heizkr.**

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA69E + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 5 Heizkr.**

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA69F + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 6 Heizkr.**

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA69G + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 7 Heizkr.**

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA69H + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 8 Heizkr.**

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA69I + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 9 Heizkr.**

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA69J + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 10 Heizkr.**

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA69K + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 11 Heizkr.**

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA69L + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 12 Heizkr.**

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA70 **+** Fußbodenheizungs-Verteiler (FBH-Verteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, aus Edelstahl, Anschluss mittels gesicherter Steckkupplung (KMP552), Doppelspindelventil in jedem Rücklauf-Register, Wassermengenmesser in jedem Vorlauf-Register (Skala von 0,5-5,0 l/min), getrennten Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Stahl-Konsolen.

- Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20
- Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar, bis 60 °C/10 bar

Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.

Kommentar:

Für die Registeranschlüsse müssen Steckkupplungen KMP552 zusätzlich ausgeschrieben werden.

38KA70B + **Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 2 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA70C + **Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 3 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA70D + **Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 4 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA70E + **Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 5 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA70F + **Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 6 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA70G + **Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 7 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA70H + **Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 8 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA70I + **Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 9 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA70J + **Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 10 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA70K + **Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 11 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA70L + **Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 12 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA70M + **Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 13 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA72 **+** Fußbodenheizungs-Verteiler (FBH-Verteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, aus Edelstahl, Anschluss mit angeformter Überwurfmutter 1, Doppelspindelventil in jedem Rücklauf-Register, Wassermengenmesser in jedem Vorlauf-Register (Skala von 0,5-5,0 l/min), getrennten, drehbaren Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Stahl-Konsolen.

- Heizkreisabgänge: 3/4 Außengewinde.
- Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar, bis 60 °C/10 bar.

Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.

Kommentar:

Für die Registeranschlüsse müssen Standardverschraubungen KM220 zusätzlich ausgeschrieben werden.

38KA72B + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 2 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA72C + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 3 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA72D + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 4 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA72E + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 5 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA72F + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 6 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA72G + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 7 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA72H + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 8 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA72I + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 9 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA72J + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 10 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA72K + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 11 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA72L + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 12 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA72M + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 13 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA72N + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 14 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA72O + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 15 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA72P + **Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 16 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA73 **+** Fußbodenheizungs-Verteiler (FBH-Verteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, Messing verchromt, Anschluss mit angeformter Überwurfmutter 1, Doppelspindelventil in jedem Vorlauf-Register, Wassermengenmesser in jedem Rücklauf-Register (Skala von 0,5-2,5 l/min), getrennten, drehbaren Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Kunststoff-Konsolen.

- Heizkreisabgänge: 3/4 Außengewinde.
- Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.

Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.

Kommentar:

Für die Registeranschlüsse müssen Standardverschraubungen KM220 zusätzlich ausgeschrieben werden.

38KA73A + **FBH-Verteiler KM590E für 1 Heizkreise**

z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA73B + **FBH-Verteiler KM590E für 2 Heizkreise**

z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA73C + **FBH-Verteiler KM590E für 3 Heizkreise**

z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA73D + **FBH-Verteiler KM590E für 4 Heizkreise**

z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA73E + **FBH-Verteiler KM590E für 5 Heizkreise**

z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA73F + **FBH-Verteiler KM590E für 6 Heizkreise**

z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA73G + **FBH-Verteiler KM590E für 7 Heizkreise**

z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA73H + **FBH-Verteiler KM590E für 8 Heizkreise**

z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA73I + **FBH-Verteiler KM590E für 9 Heizkreise**

z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA73J + **FBH-Verteiler KM590E für 10 Heizkreise**

z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA73K + **FBH-Verteiler KM590E für 11 Heizkreise**

z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA73L + **FBH-Verteiler KM590E für 12 Heizkreise**

z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA74 **+** Anschlusskugelhähne in gerader oder in Winkelform als Zubehör für die Absperrung der Verteiler, mit flachdichtendem Außengewinde zum Verteilerbalken, mit Dichtung, Messing porenfrei metallisiert.

- Verrechnungseinheit (VE) 2 Stück.

38KA74A + **Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E 3/4 gerade**

- Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 3/4 (110 mm).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38KA74B + **Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E 3/4 Winkel 90°**

- Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 3/4 (110 mm)
- RL-Winkelform verlängert.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38KA74C + **Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E 1 gerade**

- Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 1 (130 mm).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38KA74D + **Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E 1 Winkel 90°**

- Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 1 (130 mm)
- RL-Winkelform verlängert.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38KA75 **+** Euroverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde (3/4) zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus nach EN 215; einschl. Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.

38KA75B + **Euroverschraubung KM220 - 16-3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA75C + **Euroverschraubung KM220 - 20-3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA75D + **Euroverschraubung KM220 - 25-3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA76 **+** Satz Kugelhähne (2 Stück) aus Messing, porenfrei metallisiert, in gerader oder in Winkelausführung für die Absperrung der Verteiler (RL-Winkelform verlängert), mit Innengewinde (IG) und flachdichtendem Außengewinde (AG), zum Verteiler mit Flachdichtung DN25.

- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

38KA76B + **Anschlusskugelhähne KM593E - DN20 gerade**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38KA76C + **Anschlusskugelhähne KM593E - DN20 Winkel 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38KA76D + **Anschlusskugelhähne KM593E - DN25 gerade**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38KA76E + **Anschlusskugelhähne KM593E - DN25 Winkel 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38KA77 **+** Zonenventilset (2 Stück) aus Messing, bestehend aus einem Regulierventil zur Absperrung des Verteilervorlaufes und zum Abgleich mittels voreinstellbarer Spindel inkl. Arretierung und Fühleranschluss, sowie einem Zonenregulierventil zur Absperrung des Verteilerrücklaufs mit Entlüftugsschraube. Anschlussgewinde G 1/Rp 1. Anschluss für Thermikmotor KM596 M30 x 1,5.

38KA77B + **Zonenventilset KM593Z (2 Stück) - 1 Ag/Ig**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA78 **+** FB-Festwertregel-Set zum Temperaturregeln einzelner Fußboden-Heizkreise in Anlagen mit einem Temperaturniveau von Heizkörperheizungen (z.B. 70/55°C). Das Prinzip arbeitet nach einer thermischen Einspritzregelung als Festwertregler und wird direkt am Verteiler montiert. Sollten alle FB-Heizkreise automatisiert geschlossen werden, muss die Pumpe mit einer Pumpenlogik (z.B. KM691 Anschlusseinheit in eigener Position) zum Ausschalten der Pumpe gesichert werden. Bestehend aus:

- Pumpe Wilo - Yonos-Para 15/6

- Temperaturwächter
- 3-Wege-Regulierventil
- Thermostatventil
- Thermostatkopf
- Anschlusskugelhähne 3/4 IG
- alle Anschlussteile an den Verteiler
- steckerfertig montiert.

Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.

38KA78A + **FB-Festwertregel-Set KM651**

z.B. FB-Festwertregler-Set KM651 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA79 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Steckkupplung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Sicherungsstift zur Verbindung auf Heizkreisverteiler KMP590E/KMP590M mit KELOX-PROTEC CLIX Steckverbinder. Angegeben ist die Anschlussdimension des Mediumrohres.

38KA79A + **Az KM PROTEC Steckkupplung KMP552X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA79B + **Az KM PROTEC Steckkupplung KMP552X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA80 **+** Verzinkter Universal-Stahlblechschrank (1 mm), Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, höhenverstellbaren Füßen mit Sonderlänge bis 32 cm Bodenaufbau, integrierter Wasserwaage, Putzleiste unterhalb vom Schrank mit vorstehendem Verputznetz und Verputzschutz für die Schrankinnenseite, inkl. Verteilerhalterung. Mit verzinkter absperrbarer Fronttür und Rahmen pulverbeschichtet.

- Farbe: RAL 9016
- Schranktiefe: 75 mm
  (mit Aufsatzrahmen auf 145 mm - in eigener Position)
- Einbauhöhe: 630 mm ab dem fertigen Fußboden.

Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise und die Baulänge (L:) in mm.

38KA80A + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-3 Heizkreise L=400**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA80B + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-4 Heizkreise L=550**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA80C + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 5-8 Heizkreise L=750**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA80D + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 9-12 Heizkr. L=1070**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA80E + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 13-15 Heizkr. L=1350**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA80G + **Az KM576 Sichtblende 1-3/70**

- Für 1-3 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA80H + **Az KM576 Sichtblende 1-4/70**

- Für 1-4 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA80I + **Az KM576 Sichtblende 5-8/70**

- Für 5-8 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA80J + **Az KM576 Sichtblende 9-12/70**

- Für 9-12 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA80K + **Az KM576 Sichtblende 13-15/70**

- Für 13-15 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA80L + **Az KM576 Aufsatzrahmen 1-3**

- Für 1-3 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA80M + **Az KM576 Aufsatzrahmen 1-4**

- Für 1-4 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA80N + **Az KM576 Aufsatzrahmen 5-8**

- Für 5-8 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA80O + **Az KM576 Aufsatzrahmen 9-12**

- Für 9-12 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA80P + **Az KM576 Aufsatzrahmen 13-15**

- Für 13-15 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA81 **+** Verzinkter Universal-Stahlblechschrank mit teleskopisch ausziehbarem Rahmen, Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, höhenverstellbaren Füßen, Putzleiste unterhalb vom Schrank, mit vorstehendem Verputznetz und metallischem Verputzschutz für die Schrankinnenseite. Mit verzinkter absperrbarer Fronttür und Rahmen pulverbeschichtet.

- Farbe: RAL 9010
- Schranktiefe: 75-120 mm
- Einbauhöhe: 600 mm ab dem fertigen Fußboden.

Sichtblende in eigener Position (als Aufzahlung).

38KA81A + **Verzinkter Universalschrank-SET KM577 1-3 Heizkreise L=400**

z.B. Universalschrank-SET KM577 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA81B + **Verzinkter Universalschrank-SET KM577 4-6 Heizkreise L=600**

z.B. Universalschrank-SET KM577 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA81C + **Verzinkter Universalschrank-SET KM577 7-9 Heizkreise L=800**

z.B. Universalschrank-SET KM577 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA81D + **Verzinkter Universalschrank-SET KM577 10-12 Heizkr. L=1000**

z.B. Universalschrank-SET KM577 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA81E + **Verzinkter Universalschrank-SET KM577 Sonderlänge L=1200**

z.B. Universalschrank-SET KM577 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA81G + **Az KM577 Sichtblende 1-3/90**

- Für 1-3 Heizkreise, 90 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA81H + **Az KM577 Sichtblende 4-6/90**

- Für 4-6 Heizkreise, 90 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA81I + **Az KM577 Sichtblende 7-9/90**

- Für 7-9 Heizkreise, 90 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA81J + **Az KM577 Sichtblende 10-12/90**

- Für 10-12 Heizkreise, 90 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA81K + **Az KM577 Sichtblende Sondergröße/90**

- Für Sondergröße, 90 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA82 **+** Sendzimir verzinkter Universal-Stahlblechschrank für Unterputz, Aufputz und Trockenbaumontage, vorbereitet zur Verteilerbefestigung, mit Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, mit höhenverstellbaren Füßen, inkl. Spritzschutz-Karton und Putzleiste unterhalb des UP-Sichtteiles bis 120 mm Höhe, für den Einbau eines Festwertregelsets KM650. UP-Sichtteil oder AP-Sichtteil in eigener Position.

- Schranktiefe: 75/110 mm
- Einbauhöhe: 600 mm ab dem fertigen Fußboden.

38KA82A + **Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F 1-4 Heizkr. L=460**

z.B. Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA82B + **Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F 5-8 Heizkr. L=690**

z.B. Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA82C + **Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F 9-12 Heizkr. L=840**

z.B. Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA82D + **Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F Sonderlänge L=1150**

z.B. Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA83 **+** Aufzahlung (Az) auf Universal-Stahlblechschrank für ein UP-Sichtteil, mit sendzimir verzinkter, absperrbarer Fronttüre mit Rahmen und 2 tiefenverstellbaren, abbrechbaren Rahmenbefestigungen (Putzblende unterhalb des UP-Sichteiles bis 120mm Höhe), Fronttüre und Rahmen pulverbeschichtet.

- Farbe: weiß (RAL 9016).
- Einbautiefe: 75 - 140 mm.

38KA83A + **Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 1-4 Heizkreise L=530**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA83B + **Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 5-8 Heizkreise- L=760**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA83C + **Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 9-12 Heizkreise L=910**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA83D + **Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 Sonderlänge L=1220**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA84 **+** Aufzahlung (Az) auf Universal-Stahlblechschrank für ein AP-Sichtteil, mit sendzimir verzinkter, aufsteckbarer Abdeckhaube mit 3 tiefenverstellbaren Magnethalterungen, Abdeckhaube pulverbeschichtet.

- Farbe: weiß (RAL 9016).
- Einbautiefe: 130 mm.

38KA84A + **Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 1-4 Heizkreise L=530**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA84B + **Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 5-8 Heizkreise L=760**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA84C + **Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 9-12 Heizkreise L=910**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA84D + **Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 Sonderlänge L=1220**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA85 **+** Verzinkter Universal AP-Stahlblechschrank (KM572U), pulverbeschichtet, für frei stehende Montage und für Wandmontage geeignet. Absperrbare Fronttüre und Möglichkeit zur Ausnehmung einer Sockelleiste bei Wandmontage. Zum Einbau von KE KELIT Verteiler der Serien KMU590E, KMP590E und KMP590D sowie der Industrieserie KU590W. Platz für Anschlussgarnituren KM593E gerade oder 90° sowie KM593T und KM593N wird berücksichtigt.

- Farbe: weiß (RAL9016)
- Schranktiefe: 140 mm
- Höhe: 710 mm.

38KA85A + **Verzinkter Universal AP-Stahlblechschrank KM572U 580mm**

- Baulänge: 580 mm.

z.B. Verzinkter Universal AP-Stahlblechschrank KM572U von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA85B + **Verzinkter Universal AP-Stahlblechschrank KM572U 900mm**

- Baulänge: 900 mm.

z.B. Verzinkter Universal AP-Stahlblechschrank KM572U von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA85C + **Verzinkter Universal AP-Stahlblechschrank KM572U 1100mm**

- Baulänge: 1100 mm.

z.B. Verzinkter Universal AP-Stahlblechschrank KM572U von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA85D + **Verzinkter Universal AP-Stahlblechschrank KM572U 1300mm**

- Baulänge: 1300 mm.

z.B. Verzinkter Universal AP-Stahlblechschrank KM572U von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA85E + **Verzinkter Universal AP-Stahlblechschrank KM572U 1500mm**

- Baulänge: 1500 mm.

z.B. Verzinkter Universal AP-Stahlblechschrank KM572U von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA86 **+** Thermikmotor zur Montage auf die eingebauten Vorlaufventile am Fußbodenheizungs-Verteiler mit Adapter für Gewinde M30 x 1,5 mm, inkl. "First open Funktion", halb geöffnet im Neuzustand, schließt erst nach der Inbetriebnahme zu 100% (mind. 6 min).

- 230V - AC: Einschaltstrom 550 mA / 1W
- 24V - AC/DC: Einschaltstrom 300 mA / 1W
- Schutz- Art: IP 54
- Stellweg: 4,0 mm
- Schließkraft: 100 N.

38KA86A + **Thermikmotor 230V, NC - KM596**

- stromlos geschlossen (NC).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA86B + **Thermikmotor 24V, NC - KM596**

- stromlos geschlossen (NC).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA86C + **Thermikmotor 230V, NO - KM596**

- stromlos geöffnet (NO).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA86D + **Thermikmotor 24V, NO - KM596**

- stromlos geöffnet (NO).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA86E + **Thermikmotor 230V, NC - KM596C**

- Stellweg: 6,5 mm
- Schließkraft: 125 N
- stromlos geschlossen (NC)
- Ventiladapter für beliebige Hersteller einkalkuliert.

z.B. Thermikmotor KM596C von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA87 **+** Zubehör zur Regelung der Raumtemperatur durch Fußbodenheizungen.

38KA87A + **Raumthermostat - KM690**

- Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x29 mm
- Farbe: RAL 9003

z.B. Raumthermostat - KM690 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA87B + **Raumthermostat mit verdeckter Bedienung - KM690A**

- Mit verdeckter Bedienung
- Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x29 mm
- Farbe: RAL 9003

z.B. Raumthermostat - KM690A von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA87C + **Raumthermostat Analog - KM690HK**

- Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x29 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Raumthermostat Analog - KM690HK von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA87D + Raumthermostat Digital-Standard - KM690D

- Mit Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Feste Absenkdifferenz
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003

z.B. Raumthermostat - KM690D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA87E + Raumthermostat Digital-Control - KM690K

- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Einstellbare Absenktemperatur
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Raumthermostat Digital-Control - KM690K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA87F + Raumthermostat Digital-Control - KM690U

- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang
- selbstlernende Regelung mit auswählbaren Zeitschaltprogrammen
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwächter
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion

- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Zeitschaltprogramm
- Einstellbare Absenktemperatur
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Raumthermostat Digital-Control - KM690U von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA87G + **Anschlusseinheit 230V - KM691**

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 15 Thermikmotoren (max. 5 pro Kanal)
- Anschlussmöglichkeit für eine Schaltuhr zur Zeitsteuerung bzw. Change Over Signal
- Anschlussmöglichkeit für einen Taupunktwächter KC560
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V / 200 Watt.

z.B. Anschlusseinheit 230V - KM691 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA87O + **FB-Bodensensor KM699**

- FB-Bodensensor (KM699)
- zum Erfassen und Überwachen der Fußbodentemperatur
- nur in Verbindung mit KM690U und KM696K.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA88 **+** Zubehör zur Regelung der Raumtemperatur durch Fußbodenheizungen.

38KA88H + **Smart Anschlusseinheit Heizen KM696H**

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten und für bis zu 10 Thermikmotoren für Heizen
- Pumpenlogik zum Schalten einer Umwälzpumpe
- Bedienung per Smartphoneapp möglich (nur in Verbindung mit KM696G Gateway) bzw. über Raumgerät KM696K
- Betriebsspannung: 230V AC 50 Hz
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 270 m
- Größe: 290 x 52 x 75 mm
- Farbe: Lichtgrau (RAL 7035).

z.B. Smart Anschlusseinheit Heizen KM696H von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA88I + **Smart Raumthermostat Digital KM696K**

- Aufputz Funk-Raumthermostat-Digital (KM696K)
- mit hintergrundbeleuchtetem Display als Signalgeber zur KM696H oder KM696HK

Anschlusseinheit und zur weiteren Steuerung von Thermikmotoren 230V
- Bedienung per Smartphoneapp möglich (nur in Verbindung mit KM696G Gateway)
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwächter
- Hysterese: +/-0,5 K
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Schutzart: IP20
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 270 m
- Spannungsversorgung: 2 x LR06/AA Alkaline Batterien (einkalkuliert)
- Größe: 86 x 86 x 31 mm
- Farbe: Weiß (RAL 9003)
- Wird nur mit KM696H oder KM696HK verwendet.

z.B. Smart Raumthermostat Digital KM696K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA88J + **Smart Anschlusseinheit Heizen/Kühlen KM696HK**

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten und für bis zu 10 Thermikmotoren
- für Heizen und Kühlen
- 2 Schaltausgänge mit folgenden Auswahlfunktionen:
  - Pumpenlogik
  - Boilersteuerung
  - Change Over Pilot
  - Entfeuchter
- Anschlussmöglichkeiten für CO-Eingang (pozentialfrei) und KC560 Taupunktwächter
- Bedienung per Smartphoneapp möglich (nur in Verbindung mit KM696G Gateway) bzw. über Raumgerät KM696K
- Betriebsspannung: 230V AC 50 Hz
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 270 m
- Größe: 290 x 52 x 75 mm
- Farbe: Lichtgrau (RAL 7035).

z.B. Smart Anschlusseinheit Heizen/Kühlen KM696HK von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KA88K + **Smart Gateway KM696G**

- Gateway zur sicheren Vernetzung von Smart Geräten mit der Cloud
- ermöglicht die Einrichtung und Steuerung über die Smartphoneapp
- dient als Funk-Repeater zur Verstärkung des Funk-Sendesignals bei schwierigen Umgebungsbedingungen
- mehrfarbige LED zur Anzeige von Betriebszuständen
- kabellose Internetverbindung per WLAN, inkl. Netzteil
- Versorgungsspannung: 5 V/DC per Micro-USB Schnittstelle
- Versorgungsspannung Steckernetzteil: 100V - 340V / 50 Hz
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 400 m
- WiFi Verschlüsselung: WPA / WPA2
- Größe: 62 x 62 x 17,5 mm
- Farbe: Weiß (RAL 9003).

z.B. Smart Gateway KM696G von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KA88L + Smart Anschlussklemme KM699S

- Anschlussklemme für den Anschluss eines Bodensensors KM699 oder eines Taupunktwächters KC560 an das Smart Raumthermostat KM696K.

z.B. Smart Anschlussklemme KM699S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KB + Industrie-Flächenenheizung, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Material, Kennzeichnung:

Kunststoffrohr aus Polyethylen PE-RT, sauerstoffdicht durch EVOH-Sperre nach DIN 4726, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm. Hohe Flexibilität und geringer Reibungswiderstand. Farbe: rot.

2. Einsatzbereich:

bis 60 °C, T_{max} 70 °C/6 bar gemäß ÖNORM EN ISO 22391.

3. Verlegung:

An Durchtrittsstellen der Rohre durch Bauwerk- oder Dehnungsfugen werden elastische Überschubrohre verwendet. Kunststoffrohre werden während der Anlieferung und Lagerung durch eine Verpackung gegen UV-Strahlung geschützt. Die Rohre werden unmittelbar vor dem Einbringen des Estrichs oder Betons verlegt und mit Rohrbinder oder Bindedraht an vom Auftraggeber verlegten Gittermatten befestigt.

4. Druckprobe:

Druckprüfung gemäß ÖNORM EN 1264-4. Der Druck wird auch während des Einbringens des Estrichs belassen.

Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt und Anbindeleitungen:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sowie der Aufwand für Anbindeleitungen an die Verteiler wird in die Einheitspreise der Fußbodenheizung einkalkuliert. Verbindungsstellen im Estrichbereich werden gemäß Norm ausgeführt und die Verlegerichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

6. Schraubverbindung:

Mehrfach dichtende Schraubverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Systemteilen bzw. PE-RT-Rohren, Mutter mit Innengewinde und Stützhülse, einschl. Klemmring, aus spannungsfrei geglühtem Messing, porenfrei metallisiert.

7. Rohrsystem:

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

8. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben
Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

38KB01 **+** Industrie-Flächenheizung im Estrich oder Beton nass verlegt, bestehend aus:

- PE-RT-Rohr 16X2 mm
- Rohrbinder oder Bindedraht
- Fugenschutzrohre.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),
z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Industrie-Flächenheizung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617, Fugenschutzrohre KM614 oder Gleichwertiges.

38KB01C + **Industrie-Flächenheizung PE-RT 16X2 VA 15**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: **. . . . . .**

38KB01D + **Industrie-Flächenheizung PE-RT 16X2 VA 20**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: **. . . . . .**

38KB01F + **Industrie-Flächenheizung PE-RT 16X2 VA 30**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: **. . . . . .**

38KB01G + **Industrie-Flächenheizung PE-RT 16X2 VA 45**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: **. . . . . .**

38KB02 **+** Industrie-Flächenheizung im Estrich oder Beton nass verlegt, bestehend aus:

- PE-RT-Rohr 20x2,25 mm
- Rohrbinder oder Bindedraht
- Fugenschutzrohre.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),
z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Industrie-Flächenheizung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617, Fugenschutzrohre KM614 oder Gleichwertiges.

38KB02C + **Industrie-Flächenheizung PE-RT 20x2,25 VA 15**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KB02D + **Industrie-Flächenheizung PE-RT 20x2,25 VA 20**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KB02F + **Industrie-Flächenheizung PE-RT 20x2,25 VA 30**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KB02G + **Industrie-Flächenheizung PE-RT 20x2,25 VA 45**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KB03 **+** Industrie-Flächenheizung im Estrich oder Beton nass verlegt, bestehend aus:

- PE-RT-Rohr 25x2,5 mm
- Rohrbinder oder Bindedraht
- Fugenschutzrohre.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),
z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Industrie-Flächenheizung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617, Fugenschutzrohre KM614 oder Gleichwertiges.

38KB03C + **Industrie-Flächenheizung PE-RT 25x2,5 VA 15**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KB03D + **Industrie-Flächenheizung PE-RT 25x2,5 VA 20**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KB03F + **Industrie-Flächenheizung PE-RT 25x2,5 VA 30**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KB03G + **Industrie-Flächenheizung PE-RT 25x2,5 VA 45**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KB06 **+** Polyethylen-Rohr PE-RT als Rollenware, mit Sauerstoffsperre.
z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT-Rohr KU100 oder Gleichwertiges.

38KB06A + **KU FB PE-RT-Rohr KU100 - 16x2**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KB06B + **KU FB PE-RT-Rohr KU100 - 20x2,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KB06C + **KU FB PE-RT-Rohr KU100 - 25x2,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KB09 **+** Aufzahlung (Az) auf Polyethylen-Rohr PE-RT (KU), für eine Profilklemmschiene zum Befestigen der Anbindeleitungen vom Verteiler zu den Kühl- oder Heizmodulen.

38KB09A + **Az KU FB Klemmschiene KM610 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KB09B + **Az KU FB Klemmschiene KM610 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KB09C + **Az KU FB Klemmschiene KM610 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KB10 **+** Aufzahlung (Az) auf 5-Schichten Verbundrohr als Rollenware (Modulrohr), für eine Profilklemmschiene zum Befestigen der Anbindeleitungen d16 und d20 vom Verteiler zu den Kühl- oder Heizmodulen.

38KB10A + **Az KM FB Klemmschiene KM610PP - 16/20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

38KB12 **+** ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler mit Vor- und Rücklaufbalken 6/4 aus Edelstahl, mit Entlüftung und Entleerung am Verteilerende, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend. RL-Wassermengenmesser von 1 - 15 l/min einstellbar, am Vorlauf Doppelspindel-Thermostatventil zum Einstellen der Wassermenge, Messing porenfrei metallisiert, Heizkreisabgänge mit Eurokonusmutter 3/4 IG, Vorlaufventil-Oberteile passend für KM596 KELOX-Thermikmotor, inklusive schallgedämmten Stahlkonsolen.

- Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.

Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse (Kreise).

38KB12B + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 2 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38KB12C + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 3 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38KB12D + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 4 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38KB12E + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 5 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38KB12F + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 6 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB12G + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 7 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB12H + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 8 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB12I + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 9 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB12J + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 10 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB12K + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 11 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB12L + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 12 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB12M + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 13 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB12N + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 14 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB12O + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 15 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB12P + **ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W für 16 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB15 **+** Euroverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde (3/4) zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus nach EN 215; einschl. Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.

38KB15A + **Euroverschraubung KM220 - 16x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB15B + **Euroverschraubung KM220 - 20x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB15C + **Euroverschraubung KM220 - 25x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB18 **+** Kunststoff-Winkelspange, 90° zum Einlegen und Fixieren der flexiblen Fußbodenheizungsrohre.

38KB18A + **Winkelspange K87 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB18B + **Winkelspange K87 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB18C + **Winkelspange K87 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB20 **+** Nichtkorrosive Kunststoffdispersion als Plastifizierungsmittel (Estrichzusatz), zur Verbesserung der Elastizität des Heizestriches und zur Verhinderung von Schwundrissen.

38KB20A + **Estrichzusatz KM640**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 kg PP: . . . . . .

38KB22 **+** Anschlusskugelhahn-Set 6/4 in gerader Form, für die Absperrung der Industrieflächen-Verteiler 6/4", flach dichtendem Außengewinde zum Verteilerbalken, inkl. Dichtung. Messing porenfrei metallisiert.

38KB22A + **Anschlusskugelhahn-Set 6/4 (2 Stück) ohne Thermometer KM593N**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB23 **+** Anschlusskugelhahn-Set 6/4 in gerader Form, für die Absperrung der Industrieflächen-Verteiler 6/4", flach dichtendem Außengewinde zum Verteilerbalken, inkl. Dichtung und Thermometer (0-120 °C). Messing porenfrei metallisiert.

38KB23A + **Anschlusskugelhahn-Set 6/4 (2 Stück) mit Thermometer KM593T**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB80 **+** Verzinkter Universal-Stahlblechschrank (1 mm), Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, höhenverstellbaren Füßen mit Sonderlänge bis 32 cm Bodenaufbau, integrierter Wasserwaage, Putzleiste unterhalb vom Schrank mit vorstehendem Verputznetz und Verputzschutz für die Schrankinnenseite, inkl. Verteilerhalterung. Mit verzinkter absperrbarer Fronttür und Rahmen pulverbeschichtet.

- Farbe: RAL 9016
- Schranktiefe: 75 mm
  (mit Aufsatzrahmen auf 145 mm - in eigener Position)
- Einbauhöhe: 630 mm ab dem fertigen Fußboden.

Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise (Hkr.) und die Baulänge (L:) in mm.

38KB80A + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-3 Hkr. L=400**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB80B + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-4 Hkr. L=550**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB80C + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 5-8 Hkr. L=750**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB80D + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 9-12 Hkr. L=1070**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB80E + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 13-15 Hkr. L=1350**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB80G + **Az Univ.KM576 Sichtblende 1-3/70**

- Für 1-3 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB80H + **Az Univ.KM576 Sichtblende 1-4/70**

- Für 1-4 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB80I + **Az Univ.KM576 Sichtblende 5-8/70**

- Für 5-8 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB80J + **Az Univ.KM576 Sichtblende 9-12/70**

- Für 9-12 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KB80K + **Az Univ.KM576 Sichtblende 13-15/70**

- Für 13-15 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KB80L + **Az Univ.KM576 Aufsatzrahmen 1-3**

- Für 1-3 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KB80M + **Az Univ.KM576 Aufsatzrahmen 1-4**

- Für 1-4 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KB80N + **Az Univ.KM576 Aufsatzrahmen 5-8**

- Für 5-8 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KB80O + **Az Univ.KM576 Aufsatzrahmen 9-12**

- Für 9-12 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KB80P + **Az Univ.KM576 Aufsatzrahmen 13-15**

- Für 13-15 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KB86 **+** Thermikmotor zur Montage auf die eingebauten Vorlaufventile am Fußbodenheizungs-Verteiler mit Adapter für Gewinde M30 x 1,5 mm, inkl. "First open Funktion", halb geöffnet im Neuzustand, schließt erst nach der Inbetriebnahme zu 100% (mind. 6 min).

- 230V - AC: Einschaltstrom 550 mA / 1W
- 24V - AC/DC: Einschaltstrom 300 mA / 1W

- Schutz- Art: IP 54
- Stellweg: 4,0 mm
- Schließkraft: 100 N.

38KB86A + **Thermikmotor 230V, NC : KM596**

- stromlos geschlossen (NC).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB86B + **Thermikmotor 24V, NC : KM596**

- stromlos geschlossen (NC).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB86C + **Thermikmotor 230V, NO : KM596**

- stromlos geöffnet (NO).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB86D + **Thermikmotor 24V, NO : KM596**

- stromlos geöffnet (NO).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB86E + **Thermikmotor 230V, NC : KM596C**

- Stellweg: 6,5 mm
- Schließkraft: 125 N
- stromlos geschlossen (NC)
- Ventiladapter für beliebige Hersteller einkalkuliert.

z.B. Thermikmotor KM596C von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB87 **+** Zubehör zur Regelung der Raumtemperatur durch Industrie-Flächenheizungen.

38KB87A + **Raumthermostat : KM690**

- Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x29 mm
- Farbe: RAL 9003

z.B. Raumthermostat - KM690 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB87B + **Raumthermostat mit verdeckter Bedienung : KM690A**

- Mit verdeckter Bedienung
- Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x29 mm
- Farbe: RAL 9003

z.B. Raumthermostat - KM690A von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB87C + **Raumthermostat Analog : KM690HK**

- Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x29 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Raumthermostat Analog - KM690HK von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB87D + **Raumthermostat Digital-Standard : KM690D**

- Mit Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C

- Feste Absenkdifferenz
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003

z.B. Raumthermostat - KM690D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB87E + **Raumthermostat Digital-Control : KM690K**

- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Einstellbare Absenktemperatur
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Raumthermostat Digital-Control - KM690K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB87F + **Raumthermostat Digital-Control : KM690U**

- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang
- selbstlernende Regelung mit auswählbaren Zeitschaltprogrammen
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwächter
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Zeitschaltprogramm
- Einstellbare Absenktemperatur
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Raumthermostat Digital-Control - KM690U von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB87G + **Anschlusseinheit 230V : KM691**

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 15 Thermikmotoren (max. 5 pro Kanal)
- Anschlussmöglichkeit für eine Schaltuhr zur Zeitsteuerung bzw. Change Over Signal
- Anschlussmöglichkeit für einen Taupunktwächter KC560
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt.

z.B. Anschlusseinheit 230V - KM691 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB87O + **FB-Bodensensor : KM699**

- FB-Bodensensor (KM699)
- zum Erfassen und Überwachen der Fußbodentemperatur
- nur in Verbindung mit KM690U und KM696K.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB88 **+** Zubehör zur Regelung der Raumtemperatur durch Fußbodenheizungen.

38KB88H + **Smart Anschlusseinheit Heizen : KM696H**

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten und für bis zu 10 Thermikmotoren für Heizen
- Pumpenlogik zum Schalten einer Umwälzpumpe
- Bedienung per Smartphoneapp möglich (nur in Verbindung mit KM696G Gateway) bzw. über Raumgerät KM696K
- Betriebsspannung: 230V AC 50 Hz
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 270 m
- Größe: 290 x 52 x 75 mm
- Farbe: Lichtgrau (RAL 7035).

z.B. Smart Anschlusseinheit Heizen KM696H von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KB88I + **Smart Raumthermostat Digital : KM696K**

- Aufputz Funk-Raumthermostat-Digital (KM696K)
- mit hintergrundbeleuchtetem Display als Signalgeber zur KM696H oder KM696HK Anschlusseinheit und zur weiteren Steuerung von Thermikmotoren 230V
- Bedienung per Smartphoneapp möglich (nur in Verbindung mit KM696G Gateway)
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwächter
- Hysterese: +/-0,5 K
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Schutzart: IP20
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 270 m
- Spannungsversorgung: 2 x LR06/AA Alkaline Batterien (einkalkuliert)
- Größe: 86 x 86 x 31 mm
- Farbe: Weiß (RAL 9003)
- Wird nur mit KM696H oder KM696HK verwendet.

z.B. Smart Raumthermostat Digital KM696K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KB88J + Smart Anschlusseinheit Heizen/Kühlen : KM696HK

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten und für bis zu 10 Thermikmotoren
- für Heizen und Kühlen
- 2 Schaltausgänge mit folgenden Auswahlfunktionen:
  - Pumpenlogik
  - Boilersteuerung
  - Change Over Pilot
  - Entfeuchter
- Anschlussmöglichkeiten für CO-Eingang (pozentialfrei) und KC560 Taupunktwächter
- Bedienung per Smartphoneapp möglich (nur in Verbindung mit KM696G Gateway) bzw. über Raumgerät KM696K
- Betriebsspannung: 230V AC 50 Hz
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 270 m
- Größe: 290 x 52 x 75 mm
- Farbe: Lichtgrau (RAL 7035).

z.B. Smart Anschlusseinheit Heizen/Kühlen KM696HK von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KB88K + Smart Gateway : KM696G

- Gateway zur sicheren Vernetzung von Smart Geräten mit der Cloud
- ermöglicht die Einrichtung und Steuerung über die Smartphoneapp
- dient als Funk-Repeater zur Verstärkung des Funk-Sendesignals bei schwierigen Umgebungsbedingungen
- mehrfarbige LED zur Anzeige von Betriebszuständen
- kabellose Internetverbindung per WLAN, inkl. Netzteil
- Versorgungsspannung: 5 V/DC per Micro-USB Schnittstelle
- Versorgungsspannung Steckernetzteil: 100V - 340V / 50 Hz
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 400 m
- WiFi Verschlüsselung: WPA / WPA2
- Größe: 62 x 62 x 17,5 mm
- Farbe: Weiß (RAL 9003).

z.B. Smart Gateway KM696G von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KB88L + Smart Anschlussklemme : KM699S

- Anschlussklemme für den Anschluss eines Bodensensors KM699 oder eines Taupunktwächters KC560 an das Smart Raumthermostat KM696K.

z.B. Smart Anschlussklemme KM699S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC + **Raumklimasystem, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Raumklimasystem:

Raumklimasysteme werden für eine flächendeckende Temperierung im Wand- und Deckenbereich eingesetzt und können sowohl für die Beheizung als auch für die Raumkühlung verwendet werden. Die Systeme bestehen aus vorgefertigten Heiz- und Kühlmodulen, Rohren, Formstücken, Verbindungen und Befestigungen.

2. Dimensionierung:

Grundlage für die Dimensionierung und Systemplanung ist ÖNORM EN 12831 sowie ÖNORM EN 1264-Serie. Die Vorlauftemperatur im Kühlfall liegt immer über dem Taupunkt und wird regeltechnisch sichergestellt.

Jeder beheizte oder gekühlte Raum wird mit mindestens einem Heiz- bzw. Kühlkreis ausgestattet, der die manuelle oder automatische Regelung der Temperatur zulässt. Raumübergreifende Heiz-/Kühlkreise werden nicht ausgeführt, der Druckverlust der einzelnen Heiz-/Kühlkreise inkl. der Sammel- und Anbindeleitungen überschreitet einen max. Druckverlust von 30 kPa nicht.

3. Deckenspiegelplan:

Die Montage eines Deckensystems erfolgt nur auf Basis eines vom Auftraggeber freigegebenen Deckenspiegelplanes.

4. Rohre:

Alle Rohre (KELOX-Rohre) werden in der Folge mit KM abgekürzt.

4.1 PE-RT Rohre für die Kühl- und Heizmodule und die Anbindeleitungen:

Für die Heiz- und Kühlmodule werden PE-RT Rohre gemäß ÖNORM EN ISO 22391-Typ 2, zum Schutz der Sauerstoffsperrschicht mit einer in der Mitte der Rohrdicke liegenden, Sauerstoffsperre nach DIN 4726, verwendet.

Die Verbindungen werden mit Radialpress- oder Steckfittings hergestellt.

Einsatzbereich:
bis 60 °C, T_{max} 70 °C/6 bar

4.2 Modulrohre 5-Schicht für die Kühl- und Heizmodule und die Anbindeleitungen:

5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

Die Verbindungen werden mit Radialpress- oder Steckfittings hergestellt.

Einsatzbereich:
bis 60 °C, T_{max} : 70 °C/10 bar (Klasse 4 gemäß ÖNORM EN ISO 21003-1).

4.3 ALOX-Modulrohre 3-Schicht für die Kühl- und Heizmodule:

3-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, in Anlehnung an ÖNORM EN ISO 21003. Innenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr und Innenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, hohe Flexibilität, geringer

Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz. Rohr mit Innenlage auf Polyolefinbasis (vorzugsweise PE-RT) und einer perforationsfreien Außenlage auf Aluminiumbasis. Aluminiumband 0,2 mm an der Außenlage stumpfverschweißt mittels Laser.

Die Verbindungen werden mit Steckfittings hergestellt, Pressverbindungen sind nicht möglich.

Einsatzbereich:
bis 50 °C, Tmax : 60 °C/6 bar

5. Druckprobe:

Druckprüfung gemäß ÖNORM EN 1264-4. Der Druck wird auch während des Einbringens des Betons belassen.

Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

6. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit einem Hinweis auf die Typenbezeichnung gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 25) angegeben.

7. Einkalkulierte Leistungen:

Rohrverschnitt, Rohrbefestigungen, Dichtmaterial, Tragschalen, Überschubrohre bei Wand- und Deckendurchbrüchen sowie Montagebühnen bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m sind in den Einheitspreisen einkalkuliert. Weiters der Aufwand für die Koordination mit dem Trockenbauer und der Baufirma sowie für die Druckprobe nach Herstellerrichtlinien. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

8. Leistungsabgabe:

Leistungsabgaben werden laut ÖNORM EN 1264 Teil 2 (Heizfall) und ÖNORM EN 1264 Teil 5 (Kühlfall) sowie der ÖNORM EN 14240 angegeben und durch ein Gutachten einer Prüfanstalt nachgewiesen.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

38KC01 **+** Montage- und Detailplanung des Klimasystems mit technischer Auslegung und Darstellung in planlicher Form. Die Unterlagen werden in digitaler Form (z.B. AutoCAD) übergeben. Die Planfreigabe für die Herstellung der Klimaplattenelemente wird vom Auftraggeber bestätigt. Bei nachträglichen Änderungen wird der Auftraggeber rechtzeitig über damit verbundene Zusatzkosten informiert. Eine neuerliche Freigabe wird eingeholt.

38KC01A + **Montage- und Detailplanung Klimasystem**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

38KC02 **+** Deckenkühl- und Heizmäander, montiert auf einer beigestellten Unterkonstruktion für eine abgehängte Decke mit einer Teilungs-Breite der Unterkonstruktion von 33,3 cm und einer Rohrleitung von 80 mm, geeignet für eine Beplankung mit unterschiedlichen Deckenplatten (Strahlungsfläche). Bestehend aus:

- mäanderförmig gebogenen 3-Schicht ALOX-Modulrohren, eingepresst in 3 korrosionsgeschützten, Wärmeleitprofilen (3WLP) aus Aluminium,
- integrierten Druckhalteelementen zum Einhängen in die Unterkonstruktion, diese gewährleisten eine Federwirkung zum Anpressen der Kühl- und Heizmäander an die Beplankung.

Die Vorlauftemperatur von 48°C wird im Heizbetrieb in Bezug auf die Beplankung mit Gips nicht überschritten.

Modul-Gewicht: maximal 4,2 kg/m2.

Lieferlängen: 500 bis 3000 mm.

Beim Einsatz mit Akustikdeckenbeplankungen wird zwischen dem Feinrost (333 mm) eine Freifläche (frei von Wärmeleitblechen) von mindestens 90 mm eingehalten, um die Durchdringung des Luftschalls zu gewährleisten.

Das 3-schichtige ALOX-Modulrohr ist aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, in Anlehnung an ÖNORM EN ISO 21003. Innenschicht aus Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr und Innenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatztemperatur 50 °C bei 6 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

Die Verlegung der Module erfolgt zwischen den Tragprofilen der Deckenunterkonstruktion (in eigener Position) und die Verbindung der 3-Schicht Modulrohre durch Steckverbindungen. Der Systemaufbau der Module gewährleistet einen gleichmäßigen Anpressdruck auf die Beplankung.

Die Deckenkühl- und Heizmäander werden auf der Baustelle witterungsgeschützt gelagert. Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter aktiver Heiz- oder Kühlfläche. Die aktive Kühlfläche wird gemäß ÖNORM EN 14240 berechnet. Leistungsabgaben werden gemäß ÖNORM EN 1264-5 angegeben und durch ein Gutachten einer Prüfanstalt nachgewiesen.

Gewerktrennung Trockenbau und Installationsunternehmen.

38KC02B + **CLIXOFIX G3 Deckenkühl-Heizregister d16 - KCG3AAE080**

- Rohrleitungsabstand: 80 mm
- Mit 3-Schicht ALOX-Modulrohr: d16 mm
- ***Leistungsabgabe*** (mit 10 mm Gips-Thermoplatte - Lambda = ca. 0,45 - 0,5 W/mK):
  - bei Untertemperatur 10 K: 89,9 W/m²
  - bei Übertemperatur 15 K: 105,3 W/m²

z.B. KE KELIT CLIXOFIX G3 Deckenkühl-Heizregister KCG3AAE080 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: **. . . . . .**

38KC06 **+** Bauteilaktivierung mit Fertigteildecken: Die Verlegung der Sammel- und Anbindeleitungen erfolgt über der ersten Bewehrungslage, die Verbindungen erfolgen im Ausfädelungselement KC630 (in eigener Position). Aus ökologischen Gründen sind die Deckenkühl- und Heizmodule KCC100ML und KCC150ML im Gesamten PVC-frei.

Die in der ÖNORM EN 1992-1 geforderte Korrosionsbeständigkeit der Komponenten wird für die Verlegung unterhalb der ersten Bewehrungsebene nachgewiesen.

Jeder beheizte oder gekühlte Raum wird mit mindestens einem Heiz- bzw. Kühlkreis ausgestattet, der die manuelle oder automatische Regelung der Temperatur zulässt. Raumübergreifende Heiz-/Kühlkreise werden nicht ausgeführt, der Druckverlust der einzelnen Heiz-/Kühlkreise inkl. der Sammel- und Anbindeleitungen überschreitet einen max. Druckverlust von 30 kPa nicht.

Projektablauf für Fertigteildecke:

- Erstellen von Montagplänen auf Basis der freigegebenen Fertigteilelemente (Elementierung)
- Freigabe der Montageplanung durch Architekt, Fachplaner und Statiker
- Terminliche Koordination des Montageablaufes mit Architekt, Fachplaner, Statiker und Baufirma
- Werkseitige Einlegarbeiten der Rohrregister durch Fertigteilhersteller
- Verbindung der Rohrregister und Montage der Sammel- und Anbindeleitungen
- Durchführen und Protokollierung der Druckprüfung
- Erstellen der Bestandspläne auf Basis der Verlege- und Montagepläne.

Montageablauf bei Fertigteildecken:

- Lageüberprüfung der Ausfädelungselemente (KC630) entsprechend der Montageplanung
- Verbinden der einzelnen Rohrregister entsprechend der Montageplanug
- Verbindungen nur in den dafür vorgesehenen Ausfädelungselementen KC630
- Verlegen der Anbindeleitungen auf dem Fertigelement entsprechend der Montageplanung
- Durchführung der Druckprobe und Sichtkontrolle der auf dem Fertigteil verlegten Rohrleitungen inkl. der Rohrregister unter Beisein der Bauleitung
- Überwachung des Betoniervorganges.

Überprüfung /Dokumentation:

Die Übereinstimmung der installierten Bauteilaktivierung mit der freigegebenen Montageplanung wird überprüft und dokumentiert, z.B:

- Werkstoffe aller Komponenten
- Rohrmaterial und Dimensionen
- Verlegeabstand der Rohre und Registerflächen
- Befestigung der Rohre und Rohrverbindungen.

38KC06B + CLIMATEFIX Oberflächennahe-Bauteilaktivierung100/16 KCC100ML

Deckenkühl- und Heizmodul (KCC) zur reaktionsschnellen Bauteilaktivierung von Elementdecken, als vorgefertigtes Rohrregister (werkseitig eingelegt vom Fertigteilelement-Hersteller). Bestehend aus:

- Klemmschienen aus PP, zur Befestigung der Modulrohre
- mäanderförmig gebogenem 5-Schicht Modulrohre d16x2 mm
- Rohrabstand 100 mm
- Ausfädelungselement (in eigener Position)

Leistungsabgabe:

- bei Untertemperatur 10 K: 82,2 W/m²
- bei Übertemperatur 15 K: 81,9 W/m²

Die Heiz-/Kühlleistung wird mittels einer Simulation im Zuge der Montageplanung belegt.

Das Brandverhalten einer Decke mit oberflächennah angeordneten Rohrregistern wird durch Brandversuch gemäß ÖNORM EN 1363-1 und EN 1365-2 für die Feuerwiderstandsklasse REI90 nachgewiesen Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter aktiver Kühlfläche. Die aktive Kühlfläche wird gemäß ÖNORM EN 14240 berechnet.

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Oberflächennahe - Bauteilaktivierung 100/16 KCC100ML oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: **. . . . . .**

38KC06C + CLIMATEFIX Oberflächennahe-Bauteilaktivierung150/16 KCC150ML

Deckenkühl- und Heizmodul (KCC) zur reaktionsschnellen Bauteilaktivierung von Elementdecken, als vorgefertigtes Rohrregister (werkseitig eingelegt vom Fertigteilelement-Hersteller). Bestehend aus:

- Klemmschienen aus PP, zur Befestigung der Modulrohre
- mäanderförmig gebogenem 5-Schicht Modulrohre d16x2 mm
- Rohrabstand 150 mm

- Ausfädelungselement (in eigener Position)

Leistungsabgabe:

- bei Untertemperatur 10 K: 72,9 W/m²
- bei Übertemperatur 15 K: 75,0 W/m²

Die Heiz-/Kühlleistung wird mittels einer Simulation im Zuge der Montageplanung belegt.

Das Brandverhalten einer Decke mit oberflächennah angeordneten Rohrregistern wird durch Brandversuch gemäß ÖNORM EN 1363-1 und EN 1365-2 für die Feuerwiderstandsklasse REI90 nachgewiesen Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter aktiver Kühlfläche. Die aktive Kühlfläche wird gemäß ÖNORM EN 14240 berechnet.

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Oberflächennahe - Bauteilaktivierung 150/16 KCC150ML oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KC06E + Az KCC..MLAusfädelungselement KC630MV

- Aufzahlung (Az) für 2 Kunststoffdosen als Ausfädelelement zum Einlegen eines Anschlussrohres bei oberflächennahen Deckenmodulen in Fertigteilelementen,
  - mit Befestigungszapfen zum Eimklemmen der Klemmschiene KC610B (in eigener Position)
  - werkseitig integrierte Abstandhalter zur Deckenoberfläche, zur Sicherstellung einer Mindesbetonüberdeckeung von 5 mm
  - Abstandhalter mit Indikatoröffnung zur Leckageöffnung
  - Aufnahmemöglichkeit eines Ortungspunktes KC619 (in eigener Position)
  - Markierindikator zur einfachen Auffindung der Ausfädelungselemente auf der Fertigteil-Elementdecke.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC06F + Az KCC..ML Ausführung als Elementdecke KCC100ML

- Aufzahlung (Az) für Ausführung als Elementdecke KCC100ML.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KC06G + Az KCC..ML Ausführung als Elementdecke KCC150ML

- Aufzahlung (Az) für Ausführung als Elementdecke KCC150ML.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KC06H + Az KCC..ML Einlegearbeiten KCC100ML-Module vom Hersteller

- Einlegearbeiten für KCC100ML Module vom Fertigteilhersteller
- Rohrabstand 100 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KC06I + **Az KCC..ML Einlegearbeiten KCC150ML-Module vom Hersteller**

- Einlegearbeiten für KCC150ML Module vom Fertigteilhersteller
- Rohrabstand 150 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: **. . . . . .**

38KC07 **+** Bauteilaktivierung in Ortbeton: Die Verlegung der Sammel- und Anbindeleitungen erfolgt unter der ersten Bewehrungslage, um Reparaturen von etwaigen Beschädigungen am Rohr durch Dritte, ohne Verletzung der Stahlarmierung zu ermöglichen.

Aus ökologischen Gründen sind die Deckenkühl- und Heizmodule KC100B16 und KC150B16 im Gesamten PVC-frei.

Die in der ÖNORM EN 1992-1 geforderte Korrosionsbeständigkeit der Komponenten wird für die Verlegung unterhalb der ersten Bewehrungsebene nachgewiesen.

Jeder beheizte oder gekühlte Raum wird mit mindestens einem Heiz- bzw. Kühlkreis ausgestattet, der die manuelle oder automatische Regelung der Temperatur zulässt. Raumübergreifende Heiz-/Kühlkreise werden nicht ausgeführt, der Druckverlust der einzelnen Heiz-/Kühlkreise inkl. der Sammel- und Anbindeleitungen überschreitet einen max. Druckverlust von 30 kPa nicht.

Projektablauf Ortbeton:

- Erstellen von Montagepläne durch den Auftragnehmer mit Kotierung aller Rohregister
- Freigabe der Montageplanung durch Architekt, Fachplaner und Statiker
- Terminliche Koordination des Montageablaufes mit Architekt, Fachplaner, Statiker und Rohbaugewerk
- Montage der Rohregister und Anbindeleitungen
- Durchführung und Protokolierung der Druckproben
- Erstellen der Bestandspläne

Montageablauf Ortbeton:

- Kennzeichnung der Freibereiche in denen aus statischen oder einbautechnischen Gründen keinen Rohrverlegung vorgenommen werden darf, durch die Baufirma
- Befestigung der Rohrregister, Anbindeleitungen und Schalungsschoner mittels Edelstahlnägel auf der Schalungsebene gemäß vermaßter Montagepläne
- Durchführung der Druckprobe und Sichtkontrolle der verlegten Rohrregister und Zubehör unter Beisein der Bauleitung und der Baufirma
- Einbringung der Bewehrungslagen durch die Baufirma
- Betonieren der Decke durch die Baufirma
- Überwachung des Betoniervorganges durch den Auftragnehmer.

Überprüfung / Dokumentation:

Die Übereinstimmung der installierten Bauteilaktivierung mit der freigegebenen Montageplanung wird überprüft und dokumentiert, z.B:

- Werkstoffe aller Komponenten
- Rohrmaterial und Dimensionen
- Verlegeabstand der Rohre und Registerflächen
- Befestigung der Rohre und Register
- Art und Lage der Rohre und Rohrverbindungen
- Kontrolle der Einhaltung des max. Biegeradius
- Fixierung / Sicherung gegen Verschieben der Module.

38KC07B + **CLIMATEFIX Oberflächennahe-Bauteilaktivierung100/16 KC100B16**

Deckenkühl- und Heizmodul (KC) zur reaktionsschnellen Bauteilaktivierung von Ortbetondecken, als vorgefertigtes Rohrregister auf einer Deckenschalung montiert (ohne statischer Funktion) und mit Befestigungspunkte aus Edelstahl (in eigener Position) befestigt. Bestehend aus:

- Klemmschienen aus PP, zur Befestigung der PE-RT Rohre
- mäanderförmig gebogenem PE-RT Rohre d16x2 mm.

Leistungsabgabe:

- bei Untertemperatur 10 K: 82,2W/m²
- bei Übertemperatur 15 K: 81,9 W/m²

Die Heiz-/Kühlleistung wird mittels einer Simulation im Zuge der Montageplanung belegt

Das Brandverhalten einer Ortbetondecke mit oberflächennah angeordneten Rohrregistern ist durch Brandversuch gemäß ÖNORM EN 1363-1 und EN 1365-2 für die Feuerwiderstandsklasse REI90 nachgewiesen.
Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter aktiver Kühlfläche. Die aktive Kühlfläche wird gemäß ÖNORM EN 14240 berechnet.

- Rohrabstand: 100 mm.

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Oberflächennahe - Bauteilaktivierung - 100/16 KC100B16 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KC07C + **CLIMATEFIX Oberflächennahe-Bauteilaktivierung150/16 KC150B16**

Deckenkühl- und Heizmodul (KC) zur reaktionsschnellen Bauteilaktivierung von Ortbetondecken, als vorgefertigtes Rohrregister auf einer Deckenschalung montiert (ohne statischer Funktion) und mit Befestigungspunkte aus Edelstahl (in eigener Position) befestigt. Bestehend aus:

- Klemmschienen aus PP, zur Befestigung der PE-RT Rohre
- mäanderförmig gebogenem PE-RT Rohre d16x2 mm.

Leistungsabgabe:

- bei Untertemperatur 10 K: 72,9 W/m²
- bei Übertemperatur 15 K: 75,0 W/m²

Die Heiz-/Kühlleistung wird mittels einer Simulation im Zuge der Montageplanung belegt

Das Brandverhalten einer Ortbetondecke mit oberflächennah angeordneten Rohrregistern ist durch Brandversuch gemäß ÖNORM EN 1363-1 und EN 1365-2 für die Feuerwiderstandsklasse REI90 nachgewiesen.
Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter aktiver Kühlfläche. Die aktive Kühlfläche wird gemäß ÖNORM EN 14240 berechnet.

- Rohrabstand: 150 mm.

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Oberflächennahe-Bauteilaktivierung - 150/16 KC150B16 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KC08 **+** Deckenkühl- und Heizmodul (KC) als vorgefertigtes Kälteträgerelement zur direkten Montage auf alle Arten von Decken. Bestehend aus:

- verzinktem, korrosionsgeschützem, metallischem Trägerelement, Maschenweite 10x10 cm
- schneckenförmig verlegtem, sauerstoffdichtem Modulrohr PE-RT/Al/PE-RT d16 x 2 mm, für Press- und Steckverbindungen, Verlegeabstand 10 cm
- korrosionsbeständigen Bindedrähten für die Befestigung des Modulrohres am Trägerelement.

Leistungsabgabe (bei Betondecken):

- spezifische Kühlleistung bei Untertemperatur 10 K, 52,7 W/m²
- spezifische Heizleistung bei Übertemperatur 15 K, 57,9 W/m²
- Prüfungen gemäß ÖNORM EN 1264-2 und ÖNORM EN 1264-5.

Einsatzbereich Rohr: bis 60 °C; T_{max}. 70 °C / 10 bar (Klasse 4 gemäß ÖNORM EN ISO 21003-1)
Standard-Trägerelement: 2700 x 2200 mm (5,94 m^2)
Betriebsgewicht: ca. 3,2 kg/m^2.

38KC08B + **CLIMATEFIX Deckenkühl- u.Heizmodul auf Baustahlgitter KCLC1**

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Deckenkühl- u. Heizmodul auf Baustahlgitter KCLC1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KC09 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen Raumklimasysteme und Bauteilaktivierung (KC) für Zubehör bzw. Zusatzleistungen.

38KC09A + **Az KC Schalungsschoner/Ausfädelungselement KC630**

- Kunststoffdose als Schalungsschoner/Ausfädelungselement zum Einlegen eines Anschlussrohres bei oberflächennahen Deckenmodulen und mit zwei Befestigungspunkten (in eigener Position) an einer Schalung befestigt, oder als Ausfädelungselement bei vorgefertigten Fertigteilelementen,
  - mit Befestigungszapfen zum Eimklemmen der Klemmschiene KC610B (in eigener Position)
  - werkseitig integrierte Abstandhalter zur Deckenoberfläche, zur Sicherstellung einer Mindesbetonüberdeckeung von 5 mm
  - Abstandhalter mit Indikatoröffnung zur Leckageöffnung
  - Aufnahmemöglichkeit eines Ortungspunktes KC619 (in eigener Position)
  - Ausfädelungselement KC630 bei Ortbetondecken in Längs- und Querrichtung sowie Höhe erweiterbar.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC09B + **Az KC Schalungsschoner KC613**

- Kunststoffdose als Schalungsschoner zum Einlegen eines Anschlussrohres bei oberflächennahen Deckenmodulen und mit zwei Befestigungspunkten (in eigener Position) an einer Schalung befestigt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC09C + **Az KC Befestigungspunkte aus Edelstahl**

- Edelstahl-Befestigung der Module, Schalungsschoner, Klemmschienen und Ortungspunkte (in eigener Position) auf der Schalung
- z.B. mit KC611 Edelstahlnägel oder Gleichwertigem.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC09E + **Az KC Ablängen der Befestigungspunkte**

- Ablängen der Befestigungspunkte, wie z.B. überstehende Edelstahlnägel, nach Entfernung der Schalung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC09F + **Az KC Schutzrohr KC614 - d20**

- Schutzrohr (d20) zum Schutz der Anschlussrohre bis zum Schalungsschoner bei oberflächennahen Deckenmodulen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC09G + **Az KC Schutzrohr KC614 - d25**

- Schutzrohr (d25) zum Schutz der Anschlussrohre bis zum Schalungsschoner bei oberflächennahen Deckenmodulen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC09H + **Az KC BTA-Klemmschiene L=55cm KC610B - d16**

- BTA-Klemmschiene aus PP, mit selbstklemmender Rohrbefestigung für Rohre d16 mm in 50 mm Abständen und einer Länge von 55 cm
- die spezielle Formgebung ermöglicht eine Verlegung der Rohre bei oberflächennahen Heiz/Kühlsystemen direkt auf der Schalung
- endlos erweiterbar durch Steckverbindung
- Befestigung über Befestigungspunkte aus Edelstahl (in eigener Position).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC09I + **Az KC Klemmschiene KM610PP - d16/20**

- Profilklemmschiene zum Befestigen der Rohre (d16/20) außerhalb von Kühl- oder Heizmodulen
- Befestigung über Befestigungspunkte aus Edelstahl (in eigener Position).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC09J + **Az KC Ortungspunkt KC619**

- Ortungspunkt als Betoneinlegeteil mit integriertem Magnet auf einer Deckenschalung mit Befestigungspunkten (in eigener Position) befestigt
- Zur Fixierung und Markierung in Ortbetondecken und Wänden.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC09K + **Az KC Einmessen der Deckenkühl- und Heizmodule**

- Einmessen der Deckenkühl- und Heizmodule sowie der Schalungsschoner auf der Schalung mit Hilfe vorgegebener Fixpunkte (in eigener Position)
- Abgerechnet nach Quadratmeter Deckenkühl- und Heizmodul.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KC09L + **Az KC Spülen der Deckenkühl- und Heizmodule**

- Spülen der Deckenkühl- und Heizmodule sowie der in der Decke verlegten Zuleitungen
- Der Spülvorgang wird in einem Protokoll festgehalten
- Abgerechnet nach Quadratmeter Deckenkühl- und Heizmodul.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KC09M + **Az KC Druckprüfung der Deckenkühl- und Heizmodule**

- Druckprüfung der einzelnen Deckenkühl- und Heizmodule sowie der in der Decke verlegten Zuleitungen
- Die Druckprüfung bei abgehängten Decken erfolgt vor der Beplankung
- Die Druckprüfung wird unmittelbar vor den Betonierarbeiten durchgeführt und der Druck bis zur Abnahme der Deckenschalung aufrecht gehalten und überwacht
- Die Druckprüfung gemäß Norm wird in einem Protokoll festgehalten
- Das zur Druckprüfung erforderliche Kleinmaterial wird im Einheitspreis einkalkuliert
- Abgerechnet nach Quadratmeter Deckenkühl- und Heizmodul.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KC09N + **Az KC 2te.Druckprobe b.Verteileranschl.nach Betonierarbeiten**

- Zweite Druckprobe bei Verteileranschluss nach Betonierarbeiten (Abrechnungsgrundlage Anzahl der Verteiler).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC09O + **Az KC Druckprobe bei Winterbedingungen (Glykol!)**

- Druckprobe und Druckhaltung bei erschwerten Winterbedingungen (bis max. -10°C) bei Verlegung der Deckenkühl- und Heizmodule
- Frostschutzmittel (Glykol) wird im Einheitspreis einkalkuliert
- Abgerechnet nach betroffenen Quadratmeter Deckenkühl- und Heizmodul.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KC09P + **Az KC Verschließen von Deckendurchführungen**

- Brandschutztechisches Verschließen von Deckendurchführungen im Bereich der Deckenkühl- und Heizmodule.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC09Q + **Az KC Flächenersatz der Anbindeleitungen mit KCC Modulen**

- Zusatzfläche als Ersatz (Flächenersatz) der Anbindeleitungen mit KCC Modulen (bei Ortbetonausführung entfällt die Leistungsabgabe der Anbindeleitungen)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KC09R + **Az KC Minderpreis für Entfall Registermontage (Fertigdecken)**

- Abschlagsposition für Entfall der Registermontage bei Fertigteildecken (Minderpreis).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KC09S + **Az KC Herstellung von leitungsfreien Bereichen bis 20cm**

- Herstellung von leitungsfreien Bereichen auf der Schalung bis 20 cm Durchmesser für die Montage von Brandmeldern, Leuchten, u.ä.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC09T + **Az KC Herstellung von leitungsfreien Bereichen >20cm**

- Herstellung von leitungsfreien Bereichen auf der Schalung größer 20 cm Durchmesser für die Montage von Brandmeldern, Leuchten, u.ä.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC09U + **Az KC Isolierung der Anbindeleitungen Fertigteildecken 4mm**

- Isolierung der Anbindeleitungen bei Fertigteildecken
- Isolierstärke 4 mm, Isolierung (in eigener Position)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

38KC09V + **Az KC Isolierung der Anbindeleitungen Fertigteildecken 9mm**

- Isolierung der Anbindeleitungen bei Fertigteildecken
- Isolierstärke 9 mm, Isolierung (in eigener Position)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

38KC12 **+** Abgehängte Heiz-/Kühldecke als Deckensegel aus Metall. Die Heiz- und Kühlleistungsdaten nach EN 14037 bzw. EN 14240 sind über ein Prüfzeugnis, erstellt durch ein neutrales Prüfinstitut, nachgewiesen. Die hydraulische Auslegung der Wasserkreise erfolgt aus strömungstechnischen Gesichtspunkten im turbulenten Bereich. Ausführung auf Basis der EN 13964, dem Regelwerk der TAIM e.v., der technischen Vorbemerkungen und Produktrichtlinien des Herstellers.

In die Metalllangfeldplatten ist ein spezielles, hochwärmeleitendes Akustikvlies vollflächig, kraftschlüssig und faltenfrei eingebracht. Das Vlies trägt zur Verbesserung der Schallabsorption bei. Sämtliche Deckensegel werden werkzeuglos revisionierbar ausgebildet, um jederzeit ungehindert Zugang zum Deckenbereich zu gewährleisten.

Heiz-/Kühldecke bestehend aus:

Befestigungsebene, Unterkonstruktion Abhängung, Querstreben und Gewindestangen:

Die verdeckt liegende Unterkonstruktion besteht aus Querstreben, die jeweils mit zwei Gewindestäben drucksteif mit zugelassenen Dübeln von der Rohdecke abgehängt werden. Die Befestigungsabstände werden nach statischem Erfordernis gemäß EN 13964 und der jeweiligen Deckensegelgröße ausgelegt. Die Montage erfolgt gemäß der Montageanleitung des Herstellers.

Metalldeckensegel als Einzelsegel zum Abschwenken:

Aus Stahlblech, einbrennlackiert mit oder ohne Perforation. Bei Perforation wird zwischen dem

Wärmeleitprofil und der Deckenplatte ein schwarzes Akustikvlies zum Zwecke der Schallabsorption eingeklebt. Gütequalität nach TAIM e.V.

Die Deckensegel sind an den Längsseiten mit den passenden Kantungen und zusätzlichen Umbügen versehen. Die Deckensegel werden zusätzlich mit Sicherungsseilen ausgestattet.

Einbauteile, z.B. Leuchten und Luftauslässe, belasten die Unterkonstruktion nur im Rahmen ihrer Tragfähigkeit.

Alle Metalldeckensegel werden nach Naturmaß produziert. Ein Anschneiden und Aufkanten der Kassetten wird nicht durchgeführt.

- Breite: max. 1250 mm (einteilig) - wenn breiter dann mehrteilig
- Länge: max. 3000 mm (einteilig) - wenn länger dann mehrteilig
- Material: verzinktes Stahlblech, Mindestdicke 0,7 mm
- Perforation: Rg 2,5-16 (Rundlochung in geraden Reihen, Ø 2,5 mm, 16% freier Querschnitt), 10 mm lochfreier Rand
- Aufkantung 90°
- Farbe: weiß ähnlich RAL 9010.

Leistungsabgabe Deckensegel:

- bei Untertemperatur 10 K: 130,2 W/m²
- bei Übertemperatur 15 K: 97,3 W/m²

Die Heiz- und Kühlleistung wird durch eine gemäß EN ISO / IEC 17025:2000 zertifizierte Prüfstelle mit einem Prüfbericht gemäß EN 14037 (Heizung) bzw. EN 14240 (Kühlung) nachgewiesen.

Registereinheiten:

Die ALOX-Rohrmäander sind aus einem Stück hergestellt.

Das Akustikvlies wird im Bereich der Wärmeleitprofile nicht ausgenommen, um ein Abzeichnen der Profile in der Deckenuntersicht auszuschließen. Jede einzelne Mäander-Rohrreihe wird in Ω-förmige Akustik-Leit-Profile (ALPs) aus 0,6 mm dickem, weichem Aluminium, eingelegt und mittels speziellem Wärmeleitklebstoff unter konstanten Druck- und Temperaturbedingungen verpresst. Die ALPs zeichnen sich durch geschlitzte und aufgestellte Flanken (Wings) aus. Durch die Schlitzung und das Aufstellen der Wings wird ein größerer freier Querschnitt erzielt und die akustische Absorption verbessert. Die Wings dienen ebenfalls zur Leistungssteigerung des Wärmetauschers.

Alle Kühlelemente sind ausschließlich im Zuge des durchgängigen Fertigungsprozesses mit Metallkasetten verklebt. Ein Einpressen der Register wird nicht durchgeführt.

- Betriebsdruck: max. 6 bar
- Temperaturbereich: -20° - +50°C
- Anschlussdurchmesser Rohr: 12 mm innen
- Rohrteilung: 85 mm.

Hydraulischer Anschluss / Serienverrohrung:

Die Anbindung der einzelnen Deckensegel an die Stichleitung (Segelzuleitung) erfolgt mittels Verbindungsspirale. Dies ermöglicht ein nachträgliches Abklappen der Segel. Weiters erfolgt die hydraulische Verbindung bei Ausführung von mehrteiligen Segeln bzw. Regelgruppen mittels Anschlussspirale. Anschlüsse mittels flexiblen Schnellsteckschläuchen werden aus Sicherheitsgründen nicht ausgeführt! Verbindungsspirale zur flexiblen Anbindung der einzelnen Register in eigener Position (als Aufzahlung).

Die Kühldecken werden hydraulisch so verschaltet, dass sich ein maximaler Druckverlust von 30 kPa je Regelkreis ergibt.

38KC12A + CLIMATEFIX Metallheiz- Kühldeckensegel - KCS085AFK

Segelformat Länge in mm _____

Segelformat Breite in mm _____

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Metallheiz- Kühldeckensegel - KCS085AFK oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC12C + **Az KCS Perforationsänderung**

- Aufzahlung (Az) für Perforationsänderung (abweichend zur Hauptposition)
- Die Abrechnung erfolgt pauschal je Änderung (Stück).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC12E + **Az KCS Farbänderung / Sonderfarben**

- Aufzahlung (Az) für Farbänderung und Sonderfarben (abweichend zur Hauptposition)
- Die Abrechnung erfolgt pauschal je Änderung (Stück).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC12F + **Az KCS Kabeldurchführung**

- Aufzahlung (Az) für Kabeldurchführungen bis max. 5 x 1,5 mm² Kabelabmessung
- Im Einheitspreis einkalkuliert sind:
  - das Einmessen, die Bohrung und das Durchstecken des Kabels.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC13 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen Metallheiz-Kühldeckensegel (KCS) für Zubehör bzw. Zusatzleistungen.

38KC13A + **Az KCS Schnellsteckschlauch KCS413-500**

- Schnellsteckschlauch für CLIMATEFIX Deckensegel
- mit EPDM Dichtelement und Spannclip als Auszugsbarriere
- resistent gegen elektrochemisch und mikrobiologisch initiierte Korrosion
- frei von Weichmachern, Kautschuk, Vulkanisations-Chemikalien, Halogene und Schwermetallen
- Länge 500 mm (KCS413-500).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC13B + **Az KCS Schnellsteckschlauch KCS413-1000**

- Schnellsteckschlauch für CLIMATEFIX Deckensegel
- mit EPDM Dichtelement und Spannclip als Auszugsbarriere
- resistent gegen elektrochemisch und mikrobiologisch initiierte Korrosion
- frei von Weichmachern, Kautschuk, Vulkanisations-Chemikalien, Halogene und Schwermetallen
- Länge 1000 mm (KCS413-1000).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC13C + **Az KCS Schnellsteckschlauch KCS413-1250**

- Schnellsteckschlauch für CLIMATEFIX Deckensegel
- mit EPDM Dichtelement und Spannclip als Auszugsbarriere
- resistent gegen elektrochemisch und mikrobiologisch initiierte Korrosion
- frei von Weichmachern, Kautschuk, Vulkanisations-Chemikalien, Halogene und Schwermetallen
- Länge 1250 mm (KCS413-1250).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC13D + **Az KCS Schnellsteckschlauch KCS413-1500**

- Schnellsteckschlauch für CLIMATEFIX Deckensegel
- mit EPDM Dichtelement und Spannclip als Auszugsbarriere
- resistent gegen elektrochemisch und mikrobiologisch initiierte Korrosion
- frei von Weichmachern, Kautschuk, Vulkanisations-Chemikalien, Halogene und Schwermetallen
- Länge 1500 mm (KCS413-1500).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC13E + **Az KCS Schnellsteckschlauch KCS413-1750**

- Schnellsteckschlauch für CLIMATEFIX Deckensegel
- mit EPDM Dichtelement und Spannclip als Auszugsbarriere
- resistent gegen elektrochemisch und mikrobiologisch initiierte Korrosion
- frei von Weichmachern, Kautschuk, Vulkanisations-Chemikalien, Halogene und Schwermetallen
- Länge 1750 mm (KCS413-1750).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC13F + **Az KCS Schnellsteckschlauch KCS413-2000**

- Schnellsteckschlauch für CLIMATEFIX Deckensegel
- mit EPDM Dichtelement und Spannclip als Auszugsbarriere
- resistent gegen elektrochemisch und mikrobiologisch initiierte Korrosion
- frei von Weichmachern, Kautschuk, Vulkanisations-Chemikalien, Halogene und Schwermetallen
- Länge 2000 mm (KCS413-2000).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC13G + **Az KCS CLIMATEFIX Verbindungsspirale KCU413**

- CLIMATEFIX Verbindungsspirale KCU413
- zur Anbindung der einzelnen Deckensegel an die Stichleitung (Segelzuleitung) mittels spiralförmig geformtem sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdichtem Verbundrohr aus PE-RT/A/PE-RT
- dies ermöglicht ein nachträgliches Abklappen der Segel
- Anschlüsse mittels flexiblen Schnellsteckschläuchen werden aus sicherheitstechnischen

Gründen nicht ausgeführt
- Manipulationssicher durch unlösbare Steckverbindung
- Länge: 3000 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC13L + **Az KCS Schnelladapter KCS490 12x1/2**

- Schnelladapter KCS490 12x1/2, mit Außengewinde aus Messing
- als Übergang auf KCS413 Schnellsteckschlauch für CLIMATEFIX Deckensegel.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC13M + **Az KCS Steck-Übergang KCP489X 16/12**

- Steck-Übergang gerade von KELOX-PROTEC auf Messing oder Edelstahl 16/12 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC13N + **Az KCS Steck-Übergang KCP489PX 16/12**

- Steck-Übergang Muffe/Rohr, gerade von Gewebeschläuchen auf PPSU (Rohrmaß 12 mm).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC21 **+** 5-Schichten Modulrohr gemäß ÖNORM EN ISO 21003 als Rollenware. Die Verbindungen werden mit KM Verschraubungen, KMP-, KWP- und KWW-Fittings (jeweils in eigener Position) hergestellt. Farbe: weiß. Rollenware.

- Einsatzbereich: bis 60 °C, T_{max} 70 °C/10 bar.

z.B. KE KELIT KELOX-ULTRAX Rollenware KMU100 oder Gleichwertiges.

38KC21B + **Modulrohr KMU100 - 16x2 mm**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC21D + **Modulrohr KMU100 - 20x2,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC22 **+** 5-Schichten Modulrohr gemäß ÖNORM EN ISO 21003 als Stangenware. Die Verbindungen werden mit KM Verschraubungen, KMP-, KWP und KWW-Fittings (jeweils in eigener Position) hergestellt. Farbe: weiß. Stangenware.

- Einsatzbereich: bis 60 °C, T_{max} 70 °C/10 bar.

z.B. KE KELIT KELOX Stangenware KM110 oder Gleichwertiges.

38KC22B + **Modulrohr Stangenware KM110 - 16x2 mm**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC22D + **Modulrohr Stangenware KM110 - 20x2,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC24 **+** 5-Schichten Modulrohr gemäß ÖNORM EN ISO 21003 als Rollenware mit werkseitig aufgebrachtem 4 mm Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie. Die Verbindungen werden mit KM Verschraubungen, KMP-, KWP- und KWW-Fittings (jeweils in eigener Position) hergestellt. Farbe: grün. Rollenware.

- Einsatzbereich: bis 60 °C, T_{max} 70 °C/10 bar
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

z.B. KE KELIT KELOX-ULTRAX Plus-Rohr KMU134 oder Gleichwertiges.

38KC24B + **Modulrohr mit Schutzmantel KMU134 16x2 mm**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC24D + **Modulrohr mit Schutzmantel KMU134 20x2,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC25 **+** 5-Schichten Modulrohr gemäß ÖNORM EN ISO 21003 als Rollenware mit werkseitig aufgebrachtem 9 mm Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie. Die Verbindungen werden mit KM Verschraubungen, KMP-, KWP- und KWW-Fittings (jeweils in eigener Position) hergestellt. Farbe: rot. Rollenware.

- Einsatzbereich: bis 60 °C, T_{max} 70 °C/10 bar
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

38KC25B + **Modulrohr mit Schutzmantel KM130 - 16x2 mm**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC25D + **Modulrohr mit SchutzmantelKM130 - 20x2,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC26 **+** ULTRA PE-RT-Rohr Typ 2 gemäß ÖNORM EN ISO 22391, mit PE-RT Deckschicht geschützter sauerstoffdichter EVOH-Sperre gemäß DIN 4726. Die Verbindungen werden mit KM Verschraubungen, KMP-, KWP- und KWW-Fittings (jeweils in eigener Position) hergestellt. Farbe: rot. Rollenware.

- Einsatzbereich: bis 60 °C, T_{max} 70 °C/6 bar.

z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT-Rohr KU100 oder Gleichwertiges.

38KC26B + **ULTRA PE-RT-Rohr Typ 2 KU100 - 16x2 mm**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC26D + **ULTRA PE-RT-Rohr Typ 2 KU100 - 20x2,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC27 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.

38KC27B + **Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC27D + **Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KC36 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine WINDOX-W Press-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

38KC36B + **Az KM WINDOX-W Press-Kupplung KWW410 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC36D + **Az KM WINDOX-W Press-Kupplung KWW410 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC37 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen WINDOX-W Press-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

38KC37B + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38KC37D + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38KC38 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein WINDOX-W Press-T-Stück, egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

38KC38B + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38KC38D + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38KC39 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für einen WINDOX-W Press-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

38KC39B + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit AG KWW450 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38KC39D + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit AG KWW450 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38KC40 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für eine PROTEC CLIX Steck-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.

38KC40B + **Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC40D + **Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC40J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC40L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC41 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren.

38KC41B + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC41D + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC41J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC41L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC42 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für ein PROTEC CLIX Steck-T-Stück, egal oder reduziert, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.

38KC42B + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC42D + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC42J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC42L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC43 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

38KC43B + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC43D + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC43J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC43L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC50 **+** ULTRAX FB-Verteiler, bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, Anschluss mit angeformter Überwurfmutter 1, Doppelspindelventil in jedem Rücklauf-Register, Wassermengenmesser in jedem Vorlauf-Register (Skala von 0,5-6,0 l/min), getrennten,

drehbaren Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Kunststoff-Konsolen.

- Heizkreisabgänge: KM220 d16/20.
- Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar, bis 60 °C/10 bar.

Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.

Kommentar:

Für die Registeranschlüsse müssen Standardverschraubungen KM 220 zusätzlich ausgeschrieben werden.

38KC50B + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 2 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC50C + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 3 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC50D + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 4 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC50E + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 5 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC50F + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 6 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC50G + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 7 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC50H + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 8 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC50I + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 9 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC50J + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 10 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC50K + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 11 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC50L + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 12 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC50M + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 13 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC50N + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 14 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC50O + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 15 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC50P + **ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 16 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC51 **+** Fußbodenheizungs-Verteiler (FB-Verteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, aus Edelstahl, Anschluss mittels gesicherter Steckkupplung (KMP552), Doppelspindelventil in jedem Rücklauf-Register, Wassermengenmesser in jedem Vorlauf-Register (Skala von 0,5-5,0 l/min), getrennten Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Stahl-Konsolen.

- Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20
- Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar, bis 60 °C/10 bar.

Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.

Kommentar:

Für die Registeranschlüsse müssen Steckkupplungen KMP552 zusätzlich ausgeschrieben werden.

38KC51B + **Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 2 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC51C + **Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 3 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC51D + **Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 4 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC51E + **Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 5 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC51F + **Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 6 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC51G + **Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 7 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC51H + **Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 8 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC51I + **Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 9 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC51J + **Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 10 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC51K + **Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 11 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC51L + **Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 12 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC51M + **Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 13 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC54 **+** Anschlusskugelhähne in gerader oder in Winkelform als Zubehör für die Absperrung der Verteiler, mit flachdichtendem Außengewinde zum Verteilerbalken, mit Dichtung, Messing porenfrei metallisiert.

- Verrechnungseinheit (VE) 2 Stück.

38KC54A + **Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E - 3/4 gerade**

- Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 3/4 (110 mm).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38KC54B + **Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E - 3/4 Winkel 90°**

- Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 3/4 (110 mm)
- RL-Winkelform verlängert.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38KC54C + **Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E - 1 gerade**

- Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 1 (130 mm).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

38KC54D + **Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E - 1 Winkel 90°**

- Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 1 (130 mm)
- RL-Winkelform verlängert.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

38KC56 **+** Satz Kugelhähne (2 Stück) aus Messing, porenfrei metallisiert, in gerader oder in Winkelausführung für die Absperrung der Verteiler (RL-Winkelform verlängert), mit Innengewinde (IG) und flachdichtendem Außengewinde (AG), zum Verteiler mit Flachdichtung DN25.

- Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.

38KC56B + **Anschlusskugelhähne KM593E DN20 gerade**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

38KC56C + **Anschlusskugelhähne KM593E DN20 Winkel 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

38KC56D + **Anschlusskugelhähne KM593E DN25 gerade**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

38KC56E + **Anschlusskugelhähne KM593E DN25 Winkel 90°**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

38KC62 **+** Klimaverteiler (Klima-Regelverteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, aus Edelstahl, Anschluss mittels gesicherter Steckkupplung (KMP552), automatische Durchflussregelung und hydraulischer Abgleich in jedem einzelnen Rücklauf-Register, passend für KM596 Thermikmotor, Wassermengenmesser in jedem Vorlauf-Register (Skala von 0,5-5,0 l/min), getrennten Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Stahl-Konsolen.

- Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20
- Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar, bis 60 °C/10 bar.

Angegeben ist: die Anzahl der Verteilerkreisanschlüsse.

Kommentar:

Für die Registeranschlüsse müssen Steckkupplungen KMP552 zusätzlich ausgeschrieben werden.

38KC62B + **Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 2 Heizkr.**

z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC62C + **Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 3 Heizkr.**

z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC62D + **Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 4 Heizkr.**

z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC62E + **Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 5 Heizkr.**

z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC62F + **Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 6 Heizkr.**

z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC62G + **Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 7 Heizkr.**

z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC62H + **Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 8 Heizkr.**

z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC62I + **Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 9 Heizkr.**

z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC62J + **Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 10 Heizkr.**

z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC62K + **Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 11 Heizkr.**

z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC62L + **Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 12 Heizkr.**

z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC63 **+** Steckkupplung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Sicherungsstift zur Verbindung auf Heizkreisverteiler KMP590E/KMP590M mit KELOX-PROTEC CLIX Steckverbinder. Angegeben ist die Anschlussdimension des Mediumrohres.

38KC63D + **PROTEC Steckkupplung KMP552X - 16**

- Für eine Steckkupplung, z.B. Verteiler KMP590E/KMP590M

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC63E + **PROTEC Steckkupplung KMP552X - 20**

- Für eine Steckkupplung, z.B. Verteiler KMP590E/KMP590M

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC64 **+** Euroverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde (3/4 IG) zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus nach EN 215; einschl. Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.

38KC64B + **Euroverschraubung KM220 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC64C + **Euroverschraubung KM220 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC65 **+** Klima-Hydraulikdose zum nachträglichen hydraulischen Anschluss von Deckensegeln an das Heiz- oder Kühlsystem. Klima-Hydraulikdose bestehend aus:

- Kunststoffdose für Holz- und Stahlschalungen im Ortbeton
- 2 Protec-Wandscheiben
- 2 Kugelhähne mit Innengewinde 1/2, verschlossen mit Kunststoffkappen
- 4 Edelstahlnägel 120 mm und Bauschutzabdeckung, vormontiert in der Klimadose.

Der Anschluss an den Deckensegeln erfolgt durch einen KELOX-Übergang mit Außengewinde 1/2.
Sichtdeckel KCP558S 130 x 130 mm in eigener Position (als Aufzahlung).

38KC65B + **Klima-Hydraulikdose absperrbar KCP558A - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC65C + **Klima-Hydraulikdose absperrbar KCP558A - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC65F + **Az KCP558A für Sichtdeckel KCP558S - 130x130 mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC66 **+** Klima-Hydraulikdose zum nachträglichen hydraulischen Anschluss von Deckensegeln an das Heiz- oder Kühlsystem. Klima-Hydraulikdose bestehend aus:

- Kunststoffdose für Holz- und Stahlschalungen im Ortbeton
- 2 Protec-Wandscheiben mit integrierter Schnellsteckkupplung, verschlossen mit Schnellsteckkappen
- 4 Edelstahlnägel 120 mm und Bauschutzabdeckung, vormontiert in der Klimadose.

Der Anschluss an den Deckensegeln erfolgt durch die KELOX-Protec Schnell-Steckkupplung KMP552.
Sichtdeckel KCP558S 130 x 130 mm in eigener Position (als Aufzahlung).

38KC66B + **Klima-Hydraulikdose KCP558 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC66C + **Klima-Hydraulikdose KCP558 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC66F + **Az KCP558 für Sichtdeckel KCP558S 130x130 mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC70 **+** Zubehör zur Regelung der Raumtemperatur durch Bauteilaktivierung, Deckenheiz- und Kühlregister.

38KC70A + **Raumthermostat KM690**

- Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x29 mm
- Farbe: RAL 9003.

Nur für Heizbetrieb geeignet.

z.B. Raumthermostat - KM690 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC70B + **Raumthermostat mit verdeckter Bedienung KM690A**

- Mit verdeckter Bedienung
- Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x29 mm
- Farbe: RAL 9003.

Nur für Heizbetrieb geeignet.

z.B. Raumthermostat - KM690A von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC70C + **Raumthermostat Analog KM690HK**

- Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x29 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Raumthermostat Analog - KM690HK von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC70D + **Raumthermostat Digital-Standard KM690D**

- Mit Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Feste Absenkdifferenz
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

Nur für Heizbetrieb geeignet.

z.B. Raumthermostat - KM690D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC70E + **Raumthermostat Digital-Control KM690K**

- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Einstellbare Absenktemperatur
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

Kühlen sperren möglich, Taupunktüberwachung nur in Verbindung mit der Anschlusseinheit KM691 und Taupunktwächter KC560 sowie Taupunktfühler KC562 möglich (jeweils in eigener Position), keine raumweise Taupunktüberwachung möglich.

z.B. Raumthermostat Digital-Control - KM690K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC70F + **Raumthermostat Digital-Control KM690U**

- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang
- selbstlernende Regelung mit auswählbaren Zeitschaltprogrammen
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwächter
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Zeitschaltprogramm

- Einstellbare Absenktemperatur
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

Kühlen sperren möglich, Taupunktüberwachung raumweise in Verbindung mit Taupunktwächter KC560 sowie Taupunktfühler KC562, wahlweise zusätzlich in Kombination mit Anschlusseinheit KM691 möglich (jeweils in eigener Position).

z.B. Raumthermostat Digital-Control - KM690U von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC70G + **Anschlusseinheit 230V KM691**

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 15 Thermikmotoren (max. 5 pro Kanal)
- Anschlussmöglichkeit für eine Schaltuhr zur Zeitsteuerung bzw. Change Over Signal
- Anschlussmöglichkeit für einen Taupunktwächter KC560
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt.

Nur in Verbindung mit Taupunktwächter KC560 und Taupunktfühler KC562 (jeweils in eigener Position). Keine raumweise Taupunktüberwachung möglich.

z.B. Anschlusseinheit 230V - KM691 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC74 + **Taupunktwächter 230V / 24V - KC560**

Taupunktwächter zum Überwachen des Taupunktes von Kühldeckenanlagen, eingebaut in einen Schalt- oder Verteilerschrank, zur Verwendung mit Raumthermostat ohne Eingang für Taupunktfühler.

- Eingang: Taupunktfühler
- Anschlussspannung: 230 V bzw. 24 V
- Schaltvermögen: 230 V.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC75 **+** Taupunktfühler zum Messen und Fühlen des Taupunktes bei Kühldeckenanlagen, eingebaut in der Kühldecke am Mediumrohr, mit 10 m Anschlusskabel und für Deckendicke bis 30 mm.

38KC75A + **Taupunktfühler KC562 mit 10m Kabel**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC75C + **Az Elektrodose (beig.) für Taupunktfühler**

Aufzahlung für die Befestigung einer beigestellten Elektrodose in der Betondecke, zur Aufnahme des Taupunktfühlers bei Bauteilaktivierung. Das Modulrohr wird durch die Elektrodose geführt und der Taupunktfühler am Rohr befestigt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC77 + Raumtemperaturregler (Klimaregler) zur direkten Ansteuerung von Thermikmotoren (24V) und an einer Wand montiert, mit Eingang für Taupunktfühler zur Überwachung des Taupunktes einer Kühldecke.

- Funktion:
  Heizen und Kühlen mit einem oder zwei Verteilern
  Umschaltung Heizen/Kühlen über einen externen Schalter (Change-Over-Kontakt)
- Anschlussspannung: 24 V AC/DC
- Einstellbereich Raumtemperatur: 13°C-29°C
- Farbe des Gehäuses: weiß.

38KC77A + **Klimaregler KC594 - Heizen/Kühlen - 2- oder 4-Leiter System**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC78 + Zubehör zur Regelung der Raumtemperatur durch Fußbodenheizungen.

38KC78H + **Smart Anschlusseinheit Heizen - KM696H**

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten und für bis zu 10 Thermikmotoren für Heizen
- Pumpenlogik zum Schalten einer Umwälzpumpe
- Bedienung per Smartphoneapp möglich (nur in Verbindung mit KM696G Gateway) bzw. über Raumgerät KM696K
- Betriebsspannung: 230V AC 50 Hz
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 270 m
- Größe: 290 x 52 x 75 mm
- Farbe: Lichtgrau (RAL 7035).

z.B. Smart Anschlusseinheit Heizen KM696H von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC78I + **Smart Raumthermostat Digital - KM696K**

- Aufputz Funk-Raumthermostat-Digital (KM696K)
- mit hintergrundbeleuchtetem Display als Signalgeber zur KM696H oder KM696HK Anschlusseinheit und zur weiteren Steuerung von Thermikmotoren 230V
- Bedienung per Smartphoneapp möglich (nur in Verbindung mit KM696G Gateway)
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwächter
- Hysterese: +/-0,5 K
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Schutzart: IP20
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 270 m
- Spannungsversorgung: 2 x LR06/AA Alkaline Batterien (einkalkuliert)
- Größe: 86 x 86 x 31 mm
- Farbe: Weiß (RAL 9003)
- Wird nur mit KM696H oder KM696HK verwendet.

z.B. Smart Raumthermostat Digital KM696K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC78J + **Smart Anschlusseinheit Heizen/Kühlen - KM696HK**

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten und für bis zu 10 Thermikmotoren
- für Heizen und Kühlen
- 2 Schaltausgänge mit folgenden Auswahlfunktionen:
  - Pumpenlogik
  - Boilersteuerung
  - Change Over Pilot
  - Entfeuchter
- Anschlussmöglichkeiten für CO-Eingang (pozentialfrei) und KC560 Taupunktwächter
- Bedienung per Smartphoneapp möglich (nur in Verbindung mit KM696G Gateway) bzw. über Raumgerät KM696K
- Betriebsspannung: 230V AC 50 Hz
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 270 m
- Größe: 290 x 52 x 75 mm
- Farbe: Lichtgrau (RAL 7035).

z.B. Smart Anschlusseinheit Heizen/Kühlen KM696HK von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC78K + **Smart Gateway - KM696G**

- Gateway zur sicheren Vernetzung von Smart Geräten mit der Cloud
- ermöglicht die Einrichtung und Steuerung über die Smartphoneapp
- dient als Funk-Repeater zur Verstärkung des Funk-Sendesignals bei schwierigen Umgebungsbedingungen
- mehrfarbige LED zur Anzeige von Betriebszuständen
- kabellose Internetverbindung per WLAN, inkl. Netzteil
- Versorgungsspannung: 5 V/DC per Micro-USB Schnittstelle
- Versorgungsspannung Steckernetzteil: 100V - 340V / 50 Hz
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 400 m
- WiFi Verschlüsselung: WPA / WPA2
- Größe: 62 x 62 x 17,5 mm
- Farbe: Weiß (RAL 9003).

z.B. Smart Gateway KM696G von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC78L + **Smart Anschlussklemme - KM699S**

- Anschlussklemme für den Anschluss eines Bodensensors KM699 oder eines Taupunktwächters KC560 an das Smart Raumthermostat KM696K.

z.B. Smart Anschlussklemme KM699S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC79 **+** Thermikmotor zur Montage auf die eingebauten Vorlaufventile am Fußbodenheizungs-Verteiler mit Adapter für Gewinde M30 x 1,5 mm, inkl. "First open Funktion", halb geöffnet im Neuzustand, schließt erst nach der Inbetriebnahme zu 100% (mind. 6 min).

- 230V - AC: Einschaltstrom 550 mA / 1W

- 24V - AC/DC: Einschaltstrom 300 mA / 1W
- Schutz- Art: IP 54
- Stellweg: 4,0 mm
- Schließkraft: 100 N.

38KC79A + **Thermikmotor 230V NC - KM596**

- stromlos geschlossen (NC).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC79B + **Thermikmotor 24V NC - KM596**

- stromlos geschlossen (NC).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC79C + **Thermikmotor 230V NO - KM596**

- stromlos geöffnet (NO).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC79D + **Thermikmotor 24V NO - KM596**

- stromlos geöffnet (NO).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC79E + **Thermikmotor 230V NC - KM596C**

- Stellweg: 6,5 mm
- Schließkraft: 125 N
- stromlos geschlossen (NC)
- Ventiladapter für beliebige Hersteller einkalkuliert.

z.B. Thermikmotor KM596C von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC80 + Verzinkter Universal- Stahlblechschrank für Bauteilaktivierungen zum Kühlen/Heizen für den Einbau in eine Betondecke befestigt auf der Schalung der Decke und zum Einbau der Verteiler KMU590E, KMP590E und KMP590D. Der Statiker wird rechtzeitig informiert, um den Verteilerschrank in den Schalungs- und Bewährungsplänen berücksichtigen zu können.

- Vorgestanzte Öffnungen für die Anbindeleitungen der Heiz/Kühlkreise
- Öffnungen für die Versorgungsleitungen des Verteilers
- Abnehmbarer Deckel an der Hinterseite des Verteilerschranks zur Montage des Verteilers in den Verteilerschrank
- Betonpratzen an den Seitenwänden des Verteilerschranks zur festen Verankerung der Seitenwände im Beton
- Die Positionierung des Schranks kann an der Längsseite so gewählt werden, dass der Verteilerschrank maximal 100 mm in eine Zwischenwand oder in einen Installationsschacht hineinragt, somit können die Versorgungsleitungen für den Heiz– und Kühlverteiler direkt in der Zwischenwand bzw. dem Installationsschacht geführt werden
- Der Sichtdeckel KC571 (in eigener Position) ist für diese Einbausituation anpassbar
- Inkl. Aufnahmemöglichkeiten zur Montage von Magnethaltern zur dreidimensional positionierbaren rahmenlosen Sichtblende ohne sichtbare Befestigungspunkte (in eigener Position).

38KC80A + **CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Korpus KC570 600x650mm**

- Einbaumaße: 600 x 650 mm
- Schranktiefe: 100 mm
- Sichtblende: in eigener Position (als Aufzahlung).

z.B. CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Korpus KC570 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC80B + **CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Korpus KC570 600x950mm**

- Einbaumaße: 600 x 950 mm
- Schranktiefe: 100 mm
- Sichtblende: in eigener Position (als Aufzahlung).

z.B. CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Korpus KC570 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KC81 + Verzinkter Universal- Stahlblechschrank für Bauteilaktivierungen zum Kühlen/Heizen für den Einbau in eine Betondecke befestigt auf der Schalung der Decke und zum Einbau der Verteiler KMU590E, KMP590E und KMP590D. Der Statiker wird rechtzeitig informiert, um den Verteilerschrank mit integrierter Mineralwoll-Brandabschottung gemäß EN-Normen in den Schalungs- und Bewährungsplänen berücksichtigen zu können.

- Vorgestanzte Öffnungen für die Anbindeleitungen der Heiz/Kühlkreise
- Öffnungen für die Versorgungsleitungen des Verteilers
- Abnehmbarer Deckel an der Hinterseite des Verteilerschranks zur Montage des Verteilers in den Verteilerschrank
- Betonpratzen an den Seitenwänden des Verteilerschranks zur festen Verankerung der Seitenwände im Beton
- Die Positionierung des Schranks kann an der Längsseite so gewählt werden, dass der Verteilerschrank maximal 100 mm in eine Zwischenwand oder in einen Installationsschacht hineinragt, somit können die Versorgungsleitungen für den Heiz– und Kühlverteiler direkt in der Zwischenwand bzw. dem Installationsschacht geführt werden
- Der Sichtdeckel KC571 (in eigener Position) ist für diese Einbausituation anpassbar

- Inkl. Aufnahmemöglichkeiten zur Montage von Magnethaltern zur dreidimensional positionierbaren rahmenlosen Sichtblende ohne sichtbare Befestigungspunkte (in eigener Position).

38KC81A + **CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Korpus KC570F 600x650mm**

- Einbaumaße: 600 x 650 mm
- Schranktiefe: 120 mm
- Sichtblende: in eigener Position (als Aufzahlung).

z.B. CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Korpus KC570F von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC81B + **CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Korpus KC570F 600x950mm**

- Einbaumaße: 600 x 950 mm
- Schranktiefe: 120 mm
- Sichtblende: in eigener Position (als Aufzahlung).

z.B. CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Korpus KC570F von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC82 **+** Sichtteil für einen BTA-Verteilerschrank-Korpus, sendzimirverzinkt und pulverbeschichtet.

- Dreidimensional positionierbare, rahmenlose Sichtblende ohne sichtbare Befestigungspunkte
- 4 bzw. 6 Magnethalter zur direkten Montage am Verteilerschrank-Korpus
- umlaufende Aufkantung mit ca. 15 mm Höhe
- 4 Sicherungsseile zur direkten Montage am Verteilerschrank-Korpus mittels Schnellverschluss
- Farbe: weiß (RAL 9016).

38KC82A + **CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Sichtteil KC571 680x700mm**

- Abmessungen: ca. 680 x 700 mm
- Höhe: ca. 15 mm.

z.B. CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Korpus KC571 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KC82B + **CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Sichtteil KC571 980x700mm**

- Abmessungen: ca. 980 x 700 mm
- Höhe: ca. 15 mm.

z.B. CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Korpus KC571 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD + **Industriebodenaktivierung, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Industriebodenaktivierung:

Die Industriebodenaktivierung nutzt die Speicherfähigkeit von Betonböden und wird für kleine und mittlere Heiz- und Kühllasten eingesetzt.

2. Material, Kennzeichnung:

Kunststoffrohr aus Polyethylen PE-RT, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht durch EVOH-Sperre nach DIN 4726, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm. Hohe Flexibilität und geringer Reibungswiderstand. Farbe: rot.

3. Einsatzbereich:

bis 60 °C, T_{max} 70 °C/6 bar gemäß ONORM EN ISO 22391.

4. Verlegung:

An Durchtrittsstellen der Rohre durch Bauwerk- oder Dehnungsfugen werden elastische Überschubrohre verwendet. Kunststoffrohre werden während der Anlieferung und Lagerung durch eine Verpackung gegen UV-Strahlung geschützt. Die Rohre werden unmittelbar vor dem Einbringen des Betons verlegt und mit Rohrbinder oder Bindedraht an vom Auftraggeber verlegten Gittermatten befestigt.

5. Druckprobe:

Druckprüfung gemäß ÖNORM EN 1264-4. Der Druck wird auch während des Einbringens des Estrichs belassen.

Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

6. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt und Anbindeleitungen:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sowie der Aufwand für Anbindeleitungen an die Verteiler wird in die Einheitspreise der Fußbodenheizung einkalkuliert. Verbindungsstellen im Betonbereich werden gemäß Norm ausgeführt und die Verlegerichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

7. Schraubverbindung:

Mehrfach dichtende Schraubverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Systemteilen bzw. PE-RT-Rohren, Mutter mit Innengewinde und Stützhülse, einschl. Klemmring, aus spannungsfrei geglühtem Messing, porenfrei metallisiert.

8. Rohrsystem:

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

38KD01 **+** Industriebodenaktivierung (BA) im Beton nass verlegt, bestehend aus:

- PE-RT-Rohr 16x2,0 mm
- Rohrbinder oder Bindedraht.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),
z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Industriebodenaktivierung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617 oder Gleichwertiges.

38KD01C + **Industriebodenaktivierung PE-RT 16x2,0 VA 15**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: **. . . . . .**

38KD01D + **Industriebodenaktivierung PE-RT 16x2,0 VA 20**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: **. . . . . .**

38KD01F + **Industriebodenaktivierung PE-RT 16x2,0 VA 30**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: **. . . . . .**

38KD01G + **Industriebodenaktivierung PE-RT 16x2,0 VA 45**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: **. . . . . .**

38KD02 **+** Industriebodenaktivierung (BA) im Beton nass verlegt, bestehend aus:

- PE-RT-Rohr 20x2,25 mm
- Rohrbinder oder Bindedraht.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),
z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Industriebodenaktivierung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617 oder Gleichwertiges.

38KD02C + **Industriebodenaktivierung PE-RT 20x2,25 VA 15**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: **. . . . . .**

38KD02D + **Industriebodenaktivierung PE-RT 20x2,25 VA 20**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KD02F + **Industriebodenaktivierung PE-RT 20x2,25 VA 30**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KD02G + **Industriebodenaktivierung PE-RT 20x2,25 VA 45**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KD03 + Industriebodenaktivierung (BA) im Beton nass verlegt, bestehend aus:

- PE-RT-Rohr 25x2,5 mm
- Rohrbinder oder Bindedraht.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),
z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Industriebodenaktivierung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617 oder Gleichwertiges.

38KD03C + **Industriebodenaktivierung PE-RT 25x2,5 VA 15**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KD03D + **Industriebodenaktivierung PE-RT 25x2,5 VA 20**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KD03F + **Industriebodenaktivierung PE-RT 25x2,5 VA 30**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KD03G + **Industriebodenaktivierung PE-RT 25x2,5 VA 45**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KD05 **+** Aufzahlung (Az) auf Industriebodenaktivierung (BA) für Zusatzleistungen.

38KD05A + **Az BA Spülen der Industriebodenaktivierung**

- Spülen der Industriebodenaktivierung sowie der im Betonkern verlegten Zuleitungen
- Der Spülvorgang wird in einem Protokoll festgehalten
- Abgerechnet nach Quadratmeter Industriebodenaktivierung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KD05B + **Az BA Druckprüfung der Industriebodenaktivierung**

- Druckprüfung der einzelnen Betonkerne sowie der Zuleitungen
- Die Druckprüfung wird unmittelbar vor den Betonierarbeiten durchgeführt und der Druck bis zur Abnahme der Deckenschalung aufrecht gehalten und überwacht
- Die Druckprüfung gemäß Norm wird in einem Protokoll festgehalten
- Das zur Druckprüfung erforderliche Kleinmaterial wird im Einheitspreis einkalkuliert
- Abgerechnet nach Quadratmeter Industriebodenaktivierung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KD05C + **Az BA Winterarbeit (Glykol!)**

- Verwendung von Glykolgemisch bei Druckprobe und Druckhaltung sowie für erschwerte Winterbedingungen (bis max. -10°C) bei der Verlegung der Industriebodenaktivierung
- Abgerechnet nach betroffenen Quadratmeter Industriebodenaktivierungl.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: .....

38KD05D + **Az BA Schalungsschoner KC630**

- Kunststoffdose (Schalungsschoner) zum Einlegen eines PE-RT-Rohres.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD05E + **Az BA Edelstahlnägel KC611**

- Zum Befestigen der Schalungsschoner (in eigener Position) auf der Schalung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 kg PP: .....

38KD06 **+** Polyethylen-Rohr PE-RT als Rollenware, mit Sauerstoffsperre.
z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT-Rohr KU100 oder Gleichwertiges.

38KD06B + **KU PE-RT-Rohr 16x2**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

38KD06D + **KU PE-RT-Rohr 20x2,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KD06E + **KU PE-RT-Rohr 25x2,5**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KD07 **+** Aufzahlung (Az) auf Polyethylen-Rohr PE-RT, mit Sauerstoffsperre, für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial.

38KD07B + **KU PE-RT Formstücke/Befestigung 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KD07C + **KU PE-RT Formstücke/Befestigung 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KD07D + **KU PE-RT Formstücke/Befestigung 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KD09 **+** Aufzahlung (Az) auf Polyethylen-Rohr PE-RT (KU), für eine Profilklemmschiene zum Befestigen der Anbindeleitungen vom Verteiler zu den Kühl- oder Heizmodulen.

38KD09B + **Az KU Klemmschiene KM610 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KD09D + **Az KU Klemmschiene KM610 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KD09E + **Az KU Klemmschiene KM610 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KD13 **+** Industrieflächen-Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken 6/4 aus Edelstahl, mit Entlüftung und Entleerung am Verteilerende, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend. RL-Wassermengenmesser von 1 - 15 l/min einstellbar, am Vorlauf Doppelspindel-Thermostatventil zum Einstellen der Wassermenge, Messing porenfrei metallisiert, Heizkreisabgänge mit Eurokonusmutter 3/4 IG, Vorlaufventil-Oberteile passend für KM596 KELOX-Thermikmotor, inklusive schallgedämmten Stahlkonsolen.

- Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.

Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse (Kr.).

38KD13B + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 2 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD13C + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 3 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD13D + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 4 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD13E + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 5 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD13F + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 6 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD13G + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 7 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD13H + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 8 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD13I + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 9 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD13J + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 10 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD13K + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 11 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD13M + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 12 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD13N + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 13 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD13O + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 14 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD13P + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 15 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD13Q + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 16 Kr.**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17 **+** ULTRAX FB-Edelstahlverteiler, bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, Anschluss mit angeformter Überwurfmutter 1, Doppelspindelventil in jedem Vorlauf-Register, Wassermengenmesser in jedem Rücklauf-Register (Skala von 0,5-6,0 l/min), getrennten, drehbaren Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Kunststoff-Konsolen.

- Heizkreisabgänge: KM220 d16/20.
- Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar, bis 60 °C/10 bar..

Kommentar:

Für die Registeranschlüsse müssen Standardverschraubungen KM 220 zusätzlich ausgeschrieben werden.

38KD17B + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 2 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17C + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 3 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17D + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 4 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17E + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 5 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17F + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 6 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17G + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 7 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17H + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 8 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17I + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 9 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17J + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 10 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17K + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 11 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17L + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 12 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17M + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 13 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17N + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 14 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17O + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 15 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD17P + **ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 16 Heizkreise**

z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD18 **+** Fußbodenheizungs-Verteiler (FB-Verteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, aus Edelstahl, Anschluss mittels gesicherter Steckkupplung (KMP552), Doppelspindelventil in jedem Vorlauf-Register, Wassermengenmesser in jedem Rücklauf-Register (Skala von 0,5-5,0 l/min), getrennten Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Stahl-Konsolen.

- Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20
- Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar, bis 60 °C/10 bar..

Kommentar:

Für die Registeranschlüsse müssen Steckkupplungen KMP552 zusätzlich ausgeschrieben werden.

38KD18B + **Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 2 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD18C + **Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 3 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD18D + **Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 4 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD18E + **Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 5 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD18F + **Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 6 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD18G + **Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 7 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD18H + **Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 8 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD18I + **Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 9 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD18J + **Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 10 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD18K + **Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 11 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD18L + **Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 12 Heizkreise**

z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD19 **+** Steckkupplung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Sicherungsstift zur Verbindung auf Heizkreisverteiler KMP590E/KMP590M mit KELOX-PROTEC CLIX Steckverbinder. Angegeben ist die Anschlussdimension des Mediumrohres.

38KD19D + **PROTEC Steckkupplung aus Messing KMP552X - 16**

- Für eine Steckkupplung, z.B. Verteiler KMP590E/KMP590M

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD19E + **PROTEC Steckkupplung aus Messing KMP552X - 20**

- Für eine Steckkupplung, z.B. Verteiler KMP590E/KMP590M

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD20 **+** Euro-Verschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde (3/4 lg) zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus nach EN 215; einschl. Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.

38KD20B + **Euro-Verschraubung KM220 16x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD20D + **Euro-Verschraubung KM220 20x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD20E + **Euro-Verschraubung KM220 25x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD22 **+** Anschlusskugelhahn-Set 6/4 in gerader Form, für die Absperrung der Industrieflächen-Verteiler 6/4", flach dichtendem Außengewinde zum Verteilerbalken, inkl. Dichtung. Messing porenfrei metallisiert.

38KD22A + **Anschlusskugelhahn-Set 6/4 (2 Stk) ohne Thermometer KM593N**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD23 **+** Anschlusskugelhahn-Set 6/4 in gerader Form, für die Absperrung der Industrieflächen-Verteiler 6/4", flach dichtendem Außengewinde zum Verteilerbalken, inkl. Dichtung und Thermometer (0-120 °C). Messing porenfrei metallisiert.

38KD23A + **Anschlusskugelhahn-Set 6/4 (2 Stk) mit Thermometer KM593T**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD80 **+** Verzinkter Universal-Stahlblechschrank (1 mm), Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, höhenverstellbaren Füßen mit Sonderlänge bis 32 cm Bodenaufbau, integrierter Wasserwaage, Putzleiste unterhalb vom Schrank mit vorstehendem Verputznetz und Verputzschutz für die Schrankinnenseite, inkl. Verteilerhalterung. Mit verzinkter absperrbarer Fronttür und Rahmen pulverbeschichtet.

- Farbe: RAL 9016
- Schranktiefe: 75 mm
  (mit Aufsatzrahmen auf 145 mm - in eigener Position)
- Einbauhöhe: 630 mm ab dem fertigen Fußboden.

Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise (HK.) und die Baulänge (L:) in mm.

38KD80A + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-3 HK. L=400**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD80B + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-4 HK. L=550**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD80C + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 5-8 HK. L=750**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD80D + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 9-12 HK. L=1070**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD80E + **Verzinkter Universalschrank-SET KM576 13-15 HK. L=1350**

z.B. Universalschrank-SET KM576 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD80G + **Az Univ.- KM576 Sichtblende 1-3/70**

- Für 1-3 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD80H + **Az Univ.- KM576 Sichtblende 1-4/70**

- Für 1-4 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD80I + **Az Univ.- KM576 Sichtblende 5-8/70**

- Für 5-8 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD80J + **Az Univ.- KM576 Sichtblende 9-12/70**

- Für 9-12 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD80K + **Az Univ.- KM576 Sichtblende 13-15/70**

- Für 13-15 Heizkreise, 70 mm hoch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD80L + **Az Univ.- KM576 Aufsatzrahmen 1-3**

- Für 1-3 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD80M + **Az Univ.- KM576 Aufsatzrahmen 1-4**

- Für 1-4 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD80N + **Az Univ.- KM576 Aufsatzrahmen 5-8**

- Für 5-8 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD80O + **Az Univ.- KM576 Aufsatzrahmen 9-12**

- Für 9-12 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD80P + **Az Univ.- KM576 Aufsatzrahmen 13-15**

- Für 13-15 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KD86 **+** Thermikmotor zur Montage auf die eingebauten Vorlaufventile am Fußbodenheizungs-Verteiler mit Adapter für Gewinde M30 x 1,5 mm, inkl. "First open Funktion", halb geöffnet im Neuzustand, schließt erst nach der Inbetriebnahme zu 100% (mind. 6 min).

- 230V - AC: Einschaltstrom 550 mA / 1W
- 24V - AC/DC: Einschaltstrom 300 mA / 1W

- Schutz- Art: IP 54
- Stellweg: 4,0 mm
- Schließkraft: 100 N.

38KD86A + **Thermikmotor 230V, NC -> KM596**

- stromlos geschlossen (NC).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD86B + **Thermikmotor 24V, NC -> KM596**

- stromlos geschlossen (NC).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD86C + **Thermikmotor 230V, NO -> KM596**

- stromlos geöffnet (NO).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD86D + **Thermikmotor 24V, NO -> KM596**

- stromlos geöffnet (NO).

z.B. Thermikmotor KM596 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD86E + **Thermikmotor 230V, NC -> KM596C**

- Stellweg: 6,5 mm
- Schließkraft: 125 N
- stromlos geschlossen (NC)
- Ventiladapter für beliebige Hersteller einkalkuliert.

z.B. Thermikmotor KM596C von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD87 **+** Zubehör zur Regelung der Raumtemperatur durch Industriebodenaktivierung.

38KD87A + **Raumthermostat -> KM690**

- Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x29 mm
- Farbe: RAL 9003

z.B. Raumthermostat - KM690 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD87B + **Raumthermostat mit verdeckter Bedienung -> KM690A**

- Mit verdeckter Bedienung
- Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x29 mm
- Farbe: RAL 9003

z.B. Raumthermostat - KM690A von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD87D + **Raumthermostat Digital-Standard -> KM690D**

- Mit Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Feste Absenkdifferenz
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003

z.B. Raumthermostat - KM690D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD87E + **Raumthermostat Digital-Control -> KM690K**

- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang

- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Einstellbare Absenktemperatur
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Raumthermostat Digital-Control - KM690K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD87F + Raumthermostat Digital-Control -> KM690U

- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang
- selbstlernende Regelung mit auswählbaren Zeitschaltprogrammen
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwächter
- Betriebsspannung: 230 V AC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Zeitschaltprogramm
- Einstellbare Absenktemperatur
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Raumthermostat Digital-Control - KM690U von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD87G + Anschlusseinheit 230V -> KM691

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 15 Thermikmotoren (max. 5 pro Kanal)
- Anschlussmöglichkeit für eine Schaltuhr zur Zeitsteuerung bzw. Change Over Signal
- Anschlussmöglichkeit für einen Taupunktwächter KC560
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt.

z.B. Anschlusseinheit 230V - KM691 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD87O + **FB-Bodensensor -> KM699**

- FB-Bodensensor (KM699)
- zum Erfassen und Überwachen der Fußbodentemperatur
- nur in Verbindung mit KM690U und KM696K.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD88 **+** Zubehör zur Regelung der Raumtemperatur durch Fußbodenheizungen.

38KD88H + **Smart Anschlusseinheit Heizen -> KM696H**

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten und für bis zu 10 Thermikmotoren für Heizen
- Pumpenlogik zum Schalten einer Umwälzpumpe
- Bedienung per Smartphoneapp möglich (nur in Verbindung mit KM696G Gateway) bzw. über Raumgerät KM696K
- Betriebsspannung: 230V AC 50 Hz
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 270 m
- Größe: 290 x 52 x 75 mm
- Farbe: Lichtgrau (RAL 7035).

z.B. Smart Anschlusseinheit Heizen KM696H von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD88I + **Smart Raumthermostat Digital -> KM696K**

- Aufputz Funk-Raumthermostat-Digital (KM696K)
- mit hintergrundbeleuchtetem Display als Signalgeber zur KM696H oder KM696HK Anschlusseinheit und zur weiteren Steuerung von Thermikmotoren 230V
- Bedienung per Smartphoneapp möglich (nur in Verbindung mit KM696G Gateway)
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwächter
- Hysterese: +/-0,5 K
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Schutzart: IP20
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 270 m
- Spannungsversorgung: 2 x LR06/AA Alkaline Batterien (einkalkuliert)
- Größe: 86 x 86 x 31 mm
- Farbe: Weiß (RAL 9003)
- Wird nur mit KM696H oder KM696HK verwendet.

z.B. Smart Raumthermostat Digital KM696K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD88J + **Smart Anschlusseinheit Heizen/Kühlen -> KM696HK**

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten und für bis zu 10 Thermikmotoren
- für Heizen und Kühlen
- 2 Schaltausgänge mit folgenden Auswahlfunktionen:
  - Pumpenlogik
  - Boilersteuerung
  - Change Over Pilot

- Entfeuchter
- Anschlussmöglichkeiten für CO-Eingang (pozentialfrei) und KC560 Taupunktwächter
- Bedienung per Smartphoneapp möglich (nur in Verbindung mit KM696G Gateway) bzw. über Raumgerät KM696K
- Betriebsspannung: 230V AC 50 Hz
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 270 m
- Größe: 290 x 52 x 75 mm
- Farbe: Lichtgrau (RAL 7035).

z.B. Smart Anschlusseinheit Heizen/Kühlen KM696HK von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD88K + **Smart Gateway -> KM696G**

- Gateway zur sicheren Vernetzung von Smart Geräten mit der Cloud
- ermöglicht die Einrichtung und Steuerung über die Smartphoneapp
- dient als Funk-Repeater zur Verstärkung des Funk-Sendesignals bei schwierigen Umgebungsbedingungen
- mehrfarbige LED zur Anzeige von Betriebszuständen
- kabellose Internetverbindung per WLAN, inkl. Netzteil
- Versorgungsspannung: 5 V/DC per Micro-USB Schnittstelle
- Versorgungsspannung Steckernetzteil: 100V - 340V / 50 Hz
- Funktechnologie: 868,3 und 869,525 MHz SRD-Band
- Funk-Freifeldreichweite: 400 m
- WiFi Verschlüsselung: WPA / WPA2
- Größe: 62 x 62 x 17,5 mm
- Farbe: Weiß (RAL 9003).

z.B. Smart Gateway KM696G von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KD88L + **Smart Anschlussklemme -> KM699S**

- Anschlussklemme für den Anschluss eines Bodensensors KM699 oder eines Taupunktwächters KC560 an das Smart Raumthermostat KM696K.

z.B. Smart Anschlussklemme KM699S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE + **Freiflächenenheizung, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Freiflächenheizung:

Freiflächenheizungen werden zur Eis- und Schneefreihaltung von Straßen, Auffahrten, Brücken, Rampen, Hubschrauberlandeplätzen und Fußgängerzonen, etc. eingesetzt.

2. Material, Kennzeichnung:

Kunststoffrohr aus Polyethylen PE-RT, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht durch EVOH-Sperre nach DIN 4726, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm. Hohe Flexibilität und

geringer Reibungswiderstand. Farbe: rot.

3. Einsatzbereich:

bis 60 °C, T_{max} 70 °C/6 bar gemäß ONORM EN ISO 22391.

4. Verlegung:

An Durchtrittsstellen der Rohre durch Bauwerk- oder Dehnungsfugen werden elastische Überschubrohre verwendet. Kunststoffrohre werden während der Anlieferung und Lagerung durch eine Verpackung gegen UV-Strahlung geschützt. Die Rohre werden unmittelbar vor dem Einbringen des Betons bzw. des Einbettmaterials verlegt und mit Rohrbinder oder Bindedraht an vom Auftraggeber verlegten Gittermatten befestigt. Die Temperatur von 100 °C wird beim Einbringen des Einbettmaterials nicht überschritten.

5. Druckprobe:

Druckprüfung gemäß ÖNORM EN 1264-4. Der Druck wird auch während des Einbringens des Estrichs belassen.

Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

6. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt und Anbindeleitungen:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sowie der Aufwand für Anbindeleitungen an die Verteiler wird in die Einheitspreise der Fußbodenheizung einkalkuliert. Verbindungsstellen im Estrichbereich werden gemäß Norm ausgeführt und die Verlegerichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

6. Schraubverbindung:

Mehrfach dichtende Schraubverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Systemteilen bzw. PE-RT-Rohren, Mutter mit Innengewinde und Stützhülse, einschl. Klemmring, aus spannungsfrei geglühtem Messing, porenfrei metallisiert.

7. Rohrsystem:

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

8. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

38KE01 **+** Freiflächenheizung zur Eis- und Schneefreihaltung, bestehend aus:

- PE-RT-Rohr 20x2,25 mm
- Rohrbinder oder Bindedraht
- Fugenschutzrohre.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),
z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Freiflächenheizung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617, Fugenschutzrohre KM614 oder Gleichwertiges.

38KE01B + **Freiflächenheizung PE-RT VA 12**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KE01C + **Freiflächenheizung PE-RT VA 15**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KE01D + **Freiflächenheizung PE-RT VA 20**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m² PP: . . . . . .

38KE06 **+** Polyethylen-Rohr PE-RT als Rollenware, mit Sauerstoffsperre.
z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT-Rohr KU100 oder Gleichwertiges.

38KE06D + **KU FB PE-RT-Rohr KU100 20 x 2,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KE09 **+** Aufzahlung (Az) auf Polyethylen-Rohr PE-RT für eine Profilklemmschiene zum Befestigen der Anbindeleitungen vom Verteiler zu den Kühl- oder Heizmodulen.

38KE09B + **Az PE-RT Klemmschiene KM610 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

38KE12 **+** ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken 6/4 aus Edelstahl, mit Entlüftung und Entleerung am Verteilerende, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend. RL-Wassermengenmesser von 1 - 15 l/min einstellbar, am Vorlauf Doppelspindel-Thermostatventil zum Einstellen der Wassermenge, Messing porenfrei metallisiert, Heizkreisabgänge mit Eurokonusmutter 3/4 IG, Vorlaufventil-Oberteile passend für KM596 KELOX-Thermikmotor, inklusive schallgedämmten Stahlkonsolen.

- Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.

Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse (Kreise).

38KE12B + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 2 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12C + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 3 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12D + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 4 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12E + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 5 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12F + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 6 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12G + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 7 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12H + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 8 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12I + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 9 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12J + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 10 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12K + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 11 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12M + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 12 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12N + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 13 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12O + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 14 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12P + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 15 Kreise**

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE12Q + **ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 16 Kreise**

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KE15 **+** Euroverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde (3/4 lg) zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus nach EN 215; einschl. Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.

38KE15D + **Euroverschraubung KM220 d20x3/4**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KG + **COPTIMIZER Heizkörper-Leistungsverstärker Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. COPTIMIZER - Produktbeschreibung:

Der COPTIMIZER ist ein Heizleistungsverstärker als Zubehör zu Flachheizkörpern, das speziell entwickelt wurde, um die Wärmeleistung von bestehenden Heizkörpern effizient zu steigern und zusätzlich die Wärmeverteilung im Raum zu optimieren. Der COPTIMIZER besteht im wesentlichen aus Energieeinheiten (am Heizkörper oben montiert) und Lüftereinheiten (am Heizkörper unten montiert) sowie einer Elektronikbox.

2. Funktionsbeschreibung:

Die Energieeiheit erzeugt über einen thermoelektrischen Generator Strom aus dem Temperaturunterschied zwischen Heizkörper und Kühlkörper (Frontelement der Energieeinheit). Durch die Lüftereinheit wird die Konvektion des Heizkörpers verstärkt und somit mehr Konvektionswärme an die Raumluft abgegeben. Die Vorlauftemperatur für den Heizkörper (z.B. der Wärmepumpe) kann so gesenkt und zusätzlich die gewünschte Raumtemperatur schneller erreicht werden.

3. Leistungsmerkmale:

- Sanierung von bestehenden Heizkörpersystemen ohne bauliche Maßnahmen
- Reduktion der Vorlauftemperaturen auf das effiziente Temperaturniveau der Wärmepumpe am Heizkörper
- Energieautark - Keine externe Stromquelle erforderlich
- Einfache Montage und Inbetriebnahme – Plug and Play System
- Modularer Aufbau passend für alle gängigen Flachheizkörpertypen
- Geräuscharme Querstromlüfter für ungestörten Komfort
- Gleichmäßige Wärmeverteilung im Raum
- Hochwertige und hitzebeständige Materialien für eine lange Lebensdauer.

4. Einsatzbereich:

Aufgrund der einfachen und modularen Bauweise, kann jeder Flachheizkörper unterschiedlichen Typs (z.B.: Typ 10, 11, 20, 21 und 22) sowie jeder Breite und Höhe mit einem COPTIMIZER ausgestattet werden (ab einer Höhe von 950 mm mit Verlängerungskabel). Ebenso kann der Heizkörperverstärker mit allen Wärmeerzeugerquellen (Wärmepumpe, Gas- oder Ölbrennwert, Biomasse etc.) betrieben werden.

Er wurde aber speziell für den Einsatz in Kombination mit einer Wärmepumpe entwickelt, dadurch

werden die geforderten Temperaturen zur Förderung von Wärmepumpen (<55 °C) erreicht bzw. unterschritten. Bei Einsatz einer externen Stromquelle (USB-C) für die Lüftereinheit und Verfügbarkeit vom Kühlwasser im "Heizungskreislauf" ist auch eine Kühlung möglich.

5. Technische Daten:

- Leistungssteigerung von bis zu 40% bei 55/45/20 (Vorlauf-/Rücklauf-/Raumtemperatur) abhängig vom Heizkörpertyp
- Betriebsmodus: energieautarker, selbstregulierender Betrieb, keine externe Stromquelle erforderlich
- Energieeinheit: Stromgewinnung mittels autarker, selbstregulierender Thermogeneratoren
- Lüftereinheit: geräuscharmer mit Elektromotor angetriebener Querstromlüfter (max. Drehzahl ca. 500 U/min)
- Elektronikbox: Steuereinheit mit manuellem Ein/Aus-Schalter, mit Verbindungskabeln
- Geräuschpegel: < 25 dB(A)
- Farbe: Weiß RAL 9010; pulverbeschichtet bzw. Kunststoff Spritzguss.

6. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

7. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

38KG01 **+** COPTIMIZER Energieeinheit zur Energieerzeugung von Wärme in elektrische Energie für den Antrieb der Lüftereinheiten. Die elektrische Spannung wird durch den Temperaturunterschied zwischen Heißseite (Heizkörper) und Kaltseite (Kühlkörper) erzeugt. Die Energieeinheit wird in modularer Bauweise über Steckverbindungen am Heizkörper montiert.

Angegeben ist: die Baulänge in (mm).

38KG01C + **COPTIMIZER Energieeinheit COP050 300 mm**

z.B. COPTIMIZER Energieeinheit COP050, L= 300 mm von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38KG01D + **COPTIMIZER Energieeinheit COP050 400 mm**

z.B. COPTIMIZER Energieeinheit COP050, L = 400 mm von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

38KG03 **+** COPTIMIZER Lüftereinheit COP060 mit geringer Leistungsaufnahme, geeignet zum Betrieb mit Thermogeneratoren, zur Erhöhung der Konvektionsleistung eines Heizkörpers. Gleichmäßige Luftverteilung über die gesamte Heizkörperbreite durch geräuscharmen Querstromlüfter.

Schnelle und unkomplizierte Montage am Flachheizkörperfalz - unten. Die Verkabelung der einzelnen Lüftereinheiten untereinander ist im Einheitspreis einkalkuliert.

Angegeben ist: die Baulänge in (mm).

38KG03A + **COPTIMIZER Lüftereinheit COP060 200 mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KG03C + **COPTIMIZER Lüftereinheit COP060 300 mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KG03D + **COPTIMIZER Lüftereinheit COP060 400 mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KG05 **+** COPTIMIZER Elektronikbox als Steuereinheit über Thermoelemente und mit manuellem Ein/Aus-Schalter. Die Verbindungskabel zu den Energieeinheiten und zu den Lüftereinheiten sind im Einheitspreis einkalkuliert.

38KG05A + **COPTIMIZER Elektronikbox COP080**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KG08 **+** COPTIMIZER Komplettset COP. Energieeinheit zur Energieerzeugung von Wärme in elektrische Energie für den Antrieb der Lüftereinheiten. Die elektrische Spannung wird durch den Temperaturunterschied zwischen Heißseite (Heizkörper) und Kaltseite (Kühlkörper) erzeugt. Lüftereinheit mit geringer Leistungsaufnahme, geeignet zum Betrieb mit Thermogeneratoren, zur Erhöhung der Konvektionsleistung eines Heizkörpers. Gleichmäßige Luftverteilung über die gesamte Heizkörperbreite durch geräuscharmen Querstromlüfter. Schnelle und unkomplizierte Montage am Flachheizkörperfalz - unten. Elektronikbox als Steuereinheit über Thermoelemente und mit manuellem Ein/Aus-Schalter. Die Energieeinheit und die Lüftereinheit wird in modularer Bauweise über Steckverbindungen am Heizkörper montiert. Die Verbindungskabel zu den Energieeinheiten und zu den Lüftereinheiten sind im Einheitspreis einkalkuliert.

Komplettset bestehend aus:

- Energieeinheiten COP050
- Lüftereinheiten COP060
- Elektronikbox COP080
- Heizkörperabdeckungen (COP070...).

Einsatzbereich bis max. Heizkörperhöhe von 950 mm!

38KG08A + **COPTIMIZER Komplettset COP**

Heizkörper Baulänge (mm): _____

Heizkörper Bautiefe (mm): _____

Heizkörper Type (10, 11, ...): _____

Heizkörperanschluss (seitlich/unten): _____

z.B. COPTIMIZER Komplettset COP von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

38KM + **Sockelleisten, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Beschreibung:

Sockelleisten als Hohlkammerprofil aus Polystyrol, mit Prägfolie beschichtet, zur Verkleidung von auf der Wand horizontal verlegte Heizungsrohre, für Heizungsrohre bis zu einem Außendurchmesser von 28 mm. Komplettes System mit Stoßverbindern, Endstücken, Innen- und Außenecken. Halter, Kronenscheiben, Schrauben und Dübel zur Befestigung der Sockelleiste sind im Einheitspreis einkalkuliert. Gegebenenfalls notwendige, baugleiche Blindleisten werden als Sockelleiste abgerechnet.
In der Folge SL abgekürzt.

2. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

3. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

38KM01 **+** Dekor-Sockelleiste, als Hohlkammerprofil aus Polystyrol mit anextrudierter Dichtlippe und anteiligen Sockelleistenhaltern. Oberfläche weiß ohne Dekor.
Angegeben ist: der Außendurchmesser des einklippbaren Rohres
z.B. KE KELIT KELOX Dekor-Sockelleiste KM 800 oder KM 810 oder Gleichwertiges.

38KM01A + **Dekor-Sockelleiste weiß 22**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

38KM01B + **Dekor-Sockelleiste weiß 28**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

38KM01C + **Az SL weiß Verbindungsteile 22**

Aufzahlung (Az) für Verbindungsteile 22 mm, wie z.B. KELOX Stoßverbinder KM 802, KELOX Innen-/Außenecke KM 804/806 oder KELOX Endstück links/rechts KELOX KM 809/808 oder Gleichwertiges.
Abgerechnet nach Stück, ohne Unterschied der Art des Verbindungsteiles.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KM01D + **Az SL weiß Verbindungsteile 28**

Aufzahlung (Az) für Verbindungsteile 28 mm, wie z.B. KELOX Stoßverbinder KM 812, KELOX Innen-/Außenecke KM 814/816 oder KELOX Endstück links/rechts KELOX KM 819/818 oder Gleichwertiges.
Abgerechnet nach Stück, ohne Unterschied der Art des Verbindungsteiles.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KM11 **+** Dekor-Sockelleiste, als Hohlkammerprofil aus Polystyrol mit anextrudierter Dichtlippe und anteiligen Sockelleistenhaltern. Oberfläche in Eiche hell (hell),
z.B. KE KELIT KELOX Dekor-Sockelleiste KM 800 oder 810 oder Gleichwertiges.

38KM11A + **Dekor-Sockelleiste Eiche hell 22**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

38KM11B + **Dekor-Sockelleiste Eiche hell 28**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

38KM11C + **Az SL Eiche hell Verbindungsteile 22**

Aufzahlung (Az) für Verbindungsteile 22 mm, wie z.B. KELOX Stoßverbinder KM 802, KELOX Innen-/Außenecke KM 804/806 oder KELOX Endstück links/rechts KELOX KM 809/808 oder Gleichwertiges.
Abgerechnet nach Stück, ohne Unterschied der Art des Verbindungsteiles.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KM11D + **Az SL Eiche hell Verbindungsteile 28**

Aufzahlung (Az) für Verbindungsteile 28 mm, wie z.B. KELOX Stoßverbinder KM 812, KELOX Innen-/Außenecke KM 814/816 oder KELOX Endstück links/rechts KELOX KM 819/818 oder Gleichwertiges.
Abgerechnet nach Stück, ohne Unterschied der Art des Verbindungsteiles.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

38KM70 **+** Steigstrangprofile aus Polystyrol, U-Profil oder L-Profil, unbeschichtet, einschließlich Profil-Befestigungsklammern. Farbe: weiß.

38KM70A + **Steigstrang U-Profil KM880 - 50x100mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

38KM70B + **Steigstrang U-Profil KM880 - 75x150mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

38KM70C + **Steigstrang U-Profil KM880 - 100x200mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

38KM70D + **Steigstrang L-Profil KM884 - 100x200mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59 **Druckluftanlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Effektive Liefermenge:

Die anzugebende effektive Liefermenge in m3/min ist nach ISO 1217 Ausgabe 1996 Annex C nachgewiesen. Für Kolbenkompressoren erfolgt dieser Nachweis für 10-bar Anlagen bei 8 bar und für 15-bar Anlagen bei 12 bar.

3. Nennliefermenge:

Die im Positionsstichwort angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

4. Ausführung:

Standardausführung gemäß Norm.

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Druckwerkzeuge

- Wartungseinheiten

- ölfreie Druckluftanlagen (z.B. für Spritzlackieren)

59KE + **Edelstahl Systemrohre (1.4301), Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Rohrleitungen und Formstücke für Druckluftanlagen beschrieben.

2. Systemrohr:

Systemrohre sind aus geschweißtem, nichtrostendem Stahl, Außen- und Innenseite metallisch blank, Werkstoff-Nr.: 1.4301 gemäß ÖNORM EN 10312 und EN 10217-7 sowie für Edelstahl-Pressverbindungen. Im Folgenden wird das Systemrohr mit "NF" im Stichwort abgekürzt.

3. Formstücke / Verbindungstechnik:

Es werden zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie des Herstellers nur vom Hersteller angebotene systemkonforme Komponenten verwendet. Formstücke mit Schweißnähten werden werkseitig einer Druckprobe unterzogen.

3.1. Pressverbindung:
Formstücke für Pressverbindung werden aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 gefertigt. Zur Abdichtung sind Formstücke mit einem O-Ring aus EPDM ausgestattet; von DN/OD 15 bis DN/OD 54 ist der O-Ring mit einer besonderen Kontur (ohne Reduzierung der O-Ring-Dicke) als Sicherheitsfunktion gegen unverpresste Verbindung ausgeführt (unverpresst undicht). Die Verbindung ist nach dem Pressen unlösbar, formschlüssig und dauerhaft dicht. In der Folge werden Formstücke für Pressverbindung im Stichwort mit Hinweis NPI gekennzeichnet.

4. Einsatzbereich:

-35 bis 120 °C, T_{max} 150 °C/16 bar

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres (z.B. 76,1x2) oder bei Formstücken der größte Außendurchmesser (z.B. 76 für 76,1).

6. Rohre und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sind im Einheitspreis einkalkuliert.

7. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

8. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

59KE00 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

59KE00A + **Viton-Dichtung für ölhältige Druckluft**

Der Austausch der O-Ringe in den Formstücken gegen Viton-Dichtringe (grün, CP990) für ölhältige Druckluft.
Betrifft Position(en): _____

59KE01 **+** Dünnwandiges, längsnaht geschweißtes Edelstahlrohr 1.4301 gemäß EN 10088, EN 10312 und EN 10217-7, Außen- und Innenseite metallisch blank, geprüft gemäß Norm. Einsatzbereich: in Druckluftanlagen, wird nur in Verbindung mit Edelstahl-Pressfittings verwendet. Die Korrosionsschutzmaßnahmen gemäß ÖNORM H 5155 werden beachtet.

z.B. Edelstahl Systemrohr 1.4301 NF130 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

59KE01B + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 15x1,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE01C + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 18x1,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE01D + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 22x1,2**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KE01E + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 28x1,2**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KE01F + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 35x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KE01G + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 42x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KE01H + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 54x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KE01I + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 76,1x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KE01J + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 88,9x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KE01K + **Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 108,0x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KE08 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst(Pr)/Befest.) für alle Leitungsarten.

59KE08B + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE08C + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE08D + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE08E + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE08F + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE08G + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE08H + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE08I + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE08J + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE08K + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE11 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst(Pr)/Befest.) für Anschlussleitungen.

59KE11B + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE11C + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE11D + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE11E + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE11F + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KE21 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Kupplung egal, mit beidseitiger Pressmuffe.

59KE21B + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KE21C + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KE21D + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KE21E + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KE21F + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KE21G + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE21H + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE21I + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE21J + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE21K + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE24 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Reduziernippel innen/außen, mit Pressmuffe. Ohne Unterschied der Reduzierung.

59KE24C + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE24D + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE24E + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE24F + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE24G + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE24H + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE24I + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE24J + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE24K + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NPI411 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE28 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Überschubkupplung, mit beidseitiger Pressmuffe.

59KE28B + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE28C + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE28D + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE28E + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE28F + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE28G + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE28H + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE28I + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE28J + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE28K + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE32 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Bogen 90° (NPI420/NPI421) oder Winkel 45° (NPI425/NPI426), mit Pressmuffe(n). Ohne Unterschied des Winkels.

59KE32B + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE32C + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE32D + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE32E + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE32F + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE32G + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE32H + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE32I + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE32J + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE32K + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE49 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für ein T-Stück egal oder reduziert, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

59KE49B + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE49C + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE49D + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE49E + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE49F + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE49G + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE49H + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE49I + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE49J + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE49K + **Az NP Press-T-Stück NPI440 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE51 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für ein T-Stück, mit Pressmuffen und mit Innengewinde im Abgang. Ohne Unterschied der Gewindedimension,

59KE51B + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE51C + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE51D + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE51E + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE51F + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE51G + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE51H + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE51I + **Az NF Press-T-Stücfk mit Abgang IG NPI447 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE51J + **Az NF Press-T-Stücfk mit Abgang IG NPI447 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE51K + **Az NF Press-T-Stücfk mit Abgang IG NPI447 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE53 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergang mit Pressmuffe und mit Außengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension

59KE53B + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE53C + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE53D + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE53E + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE53F + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE53G + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE53H + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE53I + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE53J + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE57 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Holländer mit Pressmuffe und mit Außengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

59KE57B + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE57C + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE57D + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE57E + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE57F + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE57G + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE57H + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE58 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Kugelhahn mit vollem Durchgang vollständig durchströmt, mit Pressmuffen, aus Edelstahl, inkl. EPDM-Dichtelement, "unverpresst undicht".

59KE58B + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE58C + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE58D + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE58E + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE58F + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE58G + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE58H + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE61 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Verschraubung mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

59KE61B + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE61C + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE61D + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE61E + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE61F + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE61G + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE61H + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NPI455 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE63 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergang, mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

59KE63B + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE63C + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE63D + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE63E + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE63F + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE63G + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE63H + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE67 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Außengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

59KE67B + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE67C + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE67D + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE67E + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE67F + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE67G + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE67H + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE68 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Holländer, mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

59KE68B + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE68C + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE68D + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE68E + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE68F + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE68G + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE68H + **Az NF Press-Holländer mit IG NPI466 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE69 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

59KE69B + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE69C + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE69D + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE69E + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE69F + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE73 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Kappe, mit Pressmuffe.

59KE73B + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE73C + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE73D + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE73E + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE73F + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE73G + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE73H + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE73I + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE73J + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE73K + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE77 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangsflansch PN10/16, flachdichtend, mit Pressmuffe.

59KE77F + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NPI486 - 35-DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE77G + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NPI486 - 42-DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE77H + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NPI486 - 54-DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE77I + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NPI486 - 76-DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE77J + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NPI486 - 89-DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KE77K + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NPI486 - 108-DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM + **Industrierohre für Druckluft, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Material, Kennzeichnung:

Industrierohr aus Polyolefinblend (POB, CRYOLEN) hergestellt und in Anlehnung an die ÖNORM EN ISO 15874 geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, hygienisch einwandfrei und geeignet für Druckluft, mit glatter Rohrinnenfläche, geringer Wärmeleitfähigkeit, gesicherter Langzeitlebensdauer und geprüfter Hochschlagfestigkeit. Farbe: Bordeaux-Rot mit 3 weißen (PN16) Streifen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit TRI gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 63x5,8) oder bei Fittings der größte Außendurchmesser (z.B 63).

3. Einsatzbereich:

PN16: -30°C bis +40°C/10 bar.

4. Rohre und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

5. Rohrverbindungen:

5.1. Polyfusionsschweißverfahren (d20-d125 - PN16):
von POB-Rohren und werkstoffgleichen Fittings ohne Querschnittverengung mit angeformten Schweißmuffen (Muffenschweißung).

5.2. Elektroschweißverfahren:
von POB-Rohren mittels überschiebbarer Elektroschweißmuffe.

5.3. Metallübergänge:
Schweiß-Schraubübergang als Übergang von POB-Rohren zu Armaturen mit Schraubgewinde.

5.4. Lösbare Schraubverbindungen:
Schweiß-Schraubübergang als lösbare Verbindung zu Armaturen.

6. Dehnung und Stützweiten:

Bei frei verlegten Rohrleitungen wird die Werksvorschrift des Herstellers zur Berechnung der Dehnung und Stützweiten eingehalten. Insbesondere wird die Anwendung von Tragschalen überprüft und in Abstimmung mit dem Hersteller der Befestigungselemente sichergestellt, dass eine korrekte und geradlinige Rohrführung gewährleistet ist.

8. Eignung für Druckluft und Industrie:

Das beschriebene Rohrsystem ist geschützt gegen Spannungsrisskorrosion, daher werden Metallübergänge aus entzinkungsbeständigem Messing, porenfrei metallisiert, ausgeführt. Die Eignung für Spezialmedien im Industriebereich muss in jedem Anwendungsfall geprüft werden.

9. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

10. Rohrsystem:

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

11. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

12. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

59KM02 **+** Gerade Industrierohre aus Polyolefinblend (TRI).
Nenndruck: 16 bar Überdruck (PN16),
z.B. KE KELIT KETRIX Industrierohr TRI08 oder Gleichwertiges.

59KM02B + **TRI Industrierohr PN16 20x2,8**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

59KM02C + **TRI Industrierohr PN16 25x3,5**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM02D + **TRI Industrierohr PN16 32x4,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM02E + **TRI Industrierohr PN16 40x5,5**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM02F + **TRI Industrierohr PN16 50x6,9**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM02G + **TRI Industrierohr PN16 63x8,6**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM02H + **TRI Industrierohr PN16 75x10,3**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM02I + **TRI Industrierohr PN16 90x12,3**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM02J + **TRI Industrierohr PN16 110x15,1**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM02K + **TRI Industrierohr PN16 125x17,1**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM13 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit oder ohne Metalleinlagen und das Befestigungsmaterial (Formst.) für Anschlussleitungen.

59KM13B + **Az TRI Formst/Befest. Anschlussleitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM13C + **Az TRI Formst/Befest. Anschlussleitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM13D + **Az TRI Formst/Befest. Anschlussleitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM14 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit oder ohne Metalleinlagen und das Befestigungsmaterial (Formst./Befest.) für alle Leitungsarten.

59KM14B + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM14C + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM14D + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM14E + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM14F + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM14G + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM14H + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM14I + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM14J + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM14K + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM15 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre für alle erforderlichen Kunststoff-Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Kunst.Formst./Befest.) für alle Leitungsarten. Metallübergangsstücke werden in eigenen Positionen ausgeschrieben.

59KM15B + **Az TRI Kunst.Formst/Befest. alle Ltg. 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM15C + **Az TRI Kunst.Formst/Befest. alle Ltg. 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM15D + **Az TRI Kunst.Formst/Befest. alle Ltg. 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM15E + **Az TRI Kunst.Formst/Befest. alle Ltg. 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM15F + **Az TRI Kunst.Formst/Befest. alle Ltg. 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM15G + **Az TRI Kunst.Formst/Befest. alle Ltg. 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM15H + **Az TRI Kunst.Formst/Befest. alle Ltg. 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM15I + **Az TRI Kunst.Formst/Befest. alle Ltg. 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM15J + **Az TRI Kunst.Formst/Befest. alle Ltg. 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM15K + **Az TRI Kunst.Formst/Befest. alle Ltg. 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM18 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für eine Befestigung mit selbstklemmenden Tragschalen aus Stahlblech, verzinkt, zur Sicherstellung einer geradlinigen Rohrführung.

59KM18B + **Az TRI Tragschale K88 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM18C + **Az TRI Tragschale K88 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM18D + **Az TRI Tragschale K88 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM18E + **Az TRI Tragschale K88 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM18F + **Az TRI Tragschale K88 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM18G + **Az TRI Tragschale K88 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM18H + **Az TRI Tragschale K88 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM18I + **Az TRI Tragschale K88 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM18J + **Az TRI Tragschale K88 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

59KM19 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für eine Muffe für Muffenschweißung (MS).

59KM19B + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM19C + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM19D + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM19E + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM19F + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM19G + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM19H + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM19I + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM19J + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM19K + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM20 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für einen Winkel 90° (TRI20) oder 45° (TRI70), ohne Unterschied der Richtungsänderung, für Muffenschweißung (MS).

59KM20B + **Az TRI Winkel für MS TRI20/TRI70 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM20C + **Az TRI Winkel für MS TRI20/TRI70 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM20D + **Az TRI Winkel für MS TRI20/TRI70 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM20E + **Az TRI Winkel für MS TRI20/TRI70 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM20F + **Az TRI Winkel für MS TRI20/TRI70 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM20G + **Az TRI Winkel für MS TRI20/TRI70 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM20H + **Az TRI Winkel für MS TRI20/TRI70 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM20I + **Az TRI Winkel für MS TRI20/TRI70 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM20J + **Az TRI Winkel für MS TRI20/TRI70 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM20K + **Az TRI Winkel für MS TRI20/TRI70 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM22 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für ein T-Stück egal (TRI30) oder reduziert (TRI35) oder im Durchgang reduziert (TRI36), ohne Unterschied des reduzierten Durchmessers, für Muffenschweißung (MS).

59KM22B + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM22C + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM22D + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM22E + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM22F + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM22G + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM22H + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM22I + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM22J + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM22K + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM26 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für eine Reduktion außen/innen, ohne Unterschied des reduzierten Durchmessers, für Muffenschweißung (MS).

59KM26C + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM26D + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM26E + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM26F + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM26G + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM26H + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM26I + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM26J + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM26K + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM27 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für ein Sattelstück, Abgang d20 oder d25 für Muffenschweißung (MS).

59KM27E + **Az TRI Sattelstück für MS TRI47 - 40-50x20(25)**

- Für Außendurchmesser 40 bis 50 (Hauptrohr).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM27F + **Az TRI Sattelstück für MS TRI47 - 63-125x20(25)**

- Für Außendurchmesser 63 bis 125 (Hauptrohr).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM28 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für eine Verschlusskappe, für Muffenschweißung (MS).

59KM28B + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM28C + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM28D + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM28E + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM28F + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM28G + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM28H + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM28I + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM28J + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM31 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für einen Wandscheiben-Winkel 90° mit Innengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, für Muffenschweißung (MS).

59KM31B + **Az TRI Wandscheiben-Winkel 90° mit IG für MS TRI83 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM31C + **Az TRI Wandscheiben-Winkel 90° mit IG für MS TRI83 -25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM33 **+** Aufzahlung(Az) auf die Position TRI gerade Industrierohre für einen Hohlwandanschluss-Winkel 90° mit Innengewinde und metallseitiger Verlängerung 50 mm lang, mit Außengewinde M28 in Achtkantausführung zur Verdrehsicherung sowie Dichtungen und Kontramuttern, für Muffenschweißung (MS).

59KM33B + **Az TRI Hohlwandanschluss-Winkel 90° mit IG MS TRI83HA - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM35 **+** Aufzahlung(Az) auf die Position TRI gerade Industrierohre für einen Geräteanschluss-Winkel 90° mit Innengewinde und metallseitiger Verlängerung 15 mm lang (15mm), mit Außengewinde M28 sowie Dichtung und Kontramutter, für Muffenschweißung (MS).

59KM35B + **Az TRI Geräteanschluss-Winkel 90° mit IG für MS TRI83SP - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM44 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für einen Übergang mit Außengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

59KM44B + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM44C + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM44D + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM44E + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM44F + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM44G + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM44H + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM46 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für einen Übergang mit Innengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS)

59KM46B + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM46C + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM46D + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM46E + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM46F + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM46G + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM46H + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM47 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für ein Sattelstück mit Innengewinde, Abgang 1/2 oder 3/4.

59KM47E + **Az TRI Sattelstück mit IG TRI43 - 40-50x1/2(3/4)**

- Für Außendurchmesser 40 bis 50 (Hauptrohr).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM47F + **Az TRI Sattelstück mit IG TRI43 - 63-125x1/2(3/4)**

- Für Außendurchmesser 63 bis 125 (Hauptrohr).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM48 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für einen Übergangswinkel 90° mit Außengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

59KM48B + **Az TRI Übgangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM48C + **Az TRI Übgangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM48D + **Az TRI Übgangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM50 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für einen Übergangswinkel 90° mit Innengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

59KM50B + **Az TRI Übgangswinkel 90° mit IG für MS TRI23 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM50C + **Az TRI Übgangswinkel 90° mit IG für MS TRI23 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM50D + **Az TRI Übgangswinkel 90° mit IG für MS TRI23 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM54 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für ein T-Stück mit Außengewinde im Abgangsstutzen, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

59KM54B + **Az TRI T-Stück mit Abgang AG für MS TRI31 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM54C + **Az TRI T-Stück mit Abgang AG für MS TRI31 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM54D + **Az TRI T-Stück mit Abgang AG für MS TRI31 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM56 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für ein T-Stück mit Innengewinde im Abgangsstutzen, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

59KM56B + **Az TRI T-Stück mit Abgang IG für MS TRI33 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM56C + **Az TRI T-Stück mit Abgang IG für MS TRI33 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM56D + **Az TRI T-Stück mit Abgang IG für MS TRI33 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM57 **+** Aufzahlung(Az) auf die Position TRI gerade Industrierohre für ein Hohlwandanschluss-T-Stück mit Innengewinde und metallseitiger Verlängerung 50 mm lang, mit Außengewinde M28 in Achtkantausführung zur Verdrehsicherung sowie Dichtungen und Kontramuttern, für Muffenschweißung (MS).

59KM57B + **Az TRI Hohlwandanschluss-T-Stück mit IG MS TRI33HA - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM58 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für einen Holländer Kunststoff-Metall mit Außengewinde, mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).

59KM58B + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM58C + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM58D + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM58E + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM58F + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM58G + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM58H + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM58I + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

59KM60 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für einen Holländer Kunststoff-Kunststoff, beidseitig mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).

59KM60B + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunststoff für MS TRI56 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM60C + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunststoff für MS TRI56 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM60D + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunststoff für MS TRI56 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM60E + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunststoff für MS TRI56 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM60F + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunststoff für MS TRI56 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM60G + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunststoff für MS TRI56 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM60H + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunststoff für MS TRI56 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM60I + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunststoff für MS TRI56 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM62 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für eine Armaturenanschluss-Verschraubung Kunststoff-Metall mit Innengewinde, mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).

59KM62B + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM62C + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM62D + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM62E + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM62F + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM62G + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM62H + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM62I + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM75 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI), für eine Elektro-UNI-Schweißmuffe, für Elektroschweißung.

59KM75B + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM75C + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM75D + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM75E + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM75F + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM75G + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM75H + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM75I + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM75J + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM75K + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM81 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für eine Bundbuchse PN10, für Muffenschweißung (MS).

59KM81E + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM81F + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM81G + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM81H + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM81I + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM81J + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM81K + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM82 **+** Aufzahlung (Az) auf Industrierohre (TRI) für einen Losflansch für Muffenschweißung (PN16), inkl. Dichtsatz komplett, mit Schrauben und Muttern,

59KM82E + **Az TRI Losflansch PN16 - K19+K19A(K) - 40-DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM82F + **Az TRI Losflansch PN16 - K19+K19A(K) - 50-DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM82G + **Az TRI Losflansch PN16 - K19+K19A(K) - 63-DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM82H + **Az TRI Losflansch PN16 - K19+K19A(K) - 75-DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM82I + **Az TRI Losflansch PN16 - K19+K19A(K) - 90-DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM82J + **Az TRI Losflansch PN16 - K19+K19A(K) - 110-DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM82K + **Az TRI Losflansch PN16 - K19+K19A(K) - 125-DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

59KM82L + **Az TRI Losflansch PN16 - K19ST+K19A(K) - 160-DN150**

- Für Stumpfschweißung

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

60 + **Sanitärwandsysteme (LB-Ergänzung)**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

60KA + **Installations-Strangsysteme (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Strangsystem:

Ein Strangsystem ist ein gemäß ÖNORM EN ISO 3822-1 geprüftes, brandbeständiges, raumhohes Installationssystem, mit entsprechend vorgefertigten Ver- und Entsorgungsinstallationen. Heizungs- und Sanitäranschlüsse, Verteilerkästen, WC-Gestelle, Verbraucheranschlüsse, Ventilatorbefestigungen, Lüftungsleitungen sowie Armaturen- und Strangverkleidungen werden individuell auf das Projekt angepasst.

2. Rohreinmantelungen:

Alle Rohre werden in einem Stahlblechmantel mit hochwertigem PUR-Isolierstoff hohlraumfrei ausgeschäumt, dadurch wird das Innenrohr berührungsfrei durch alle Haltekonstruktionen geführt. Das Außen-Schutzrohr nimmt die statischen Lasten und ohne zusätzlicher Befestigung die Dehnungskräfte auf. Im Deckenbereich werden alle Rohre mit den normgerechten Rohrbrandschutzmaßnahmen wie Streckenisolierung, Manschetten, Klappen etc. ausgestattet (integrierter Rohrbrandschutz).

Lüftungsleitungen werden aus Wickelfalzrohren ausgeführt und in einem verzinktem Hüllrohr (Spiro) verlegt sowie mit PUR ausgeschäumt. Der Brandschutz wird über Brandschutz-Deckenschott ausgeführt - Type: Air Fire Tech System Prodec.

3. Rohrverbindungen:

Alle Rohrverbindungen und Wohnungsanbindungen sind in Augenhöhe im Bereich der Konsole über einen optionalen Serviceschrank einsehbar und zugänglich. Im sensiblen Decken- und Fußbodenbereich werden keine Rohrverbindungen eingebaut, dieser Bereich ist dem Brandschutz vorbehalten. Übergabepunkte für Kaltwasser, Warmwasser, Zirkulation, Vorlauf und Rücklauf sowie Lüftung sind in einem Übergabekasten (als Aufzahlung in eigener Position) oder an vereinbarter Stelle mittels Gewindeübergang ausgeführt.

4. Montagekonsole je Geschoss (Typ S1):

Eine Montagekonsole ersetzt alle Rohrschellen im Geschoss, zentriert die Rohre und mit den integrierten Schallschutzelementen wird jedes Rohr vom Baukörper schallentkoppelt. Durch den Entfall der Rohrschellen und der werkseitig isolierten Systemteile kann der gemäß ÖNORM H 5155 vorgegebene Rohrabstand entfallen und der Platzbedarf wesentlich reduziert werden.

5. Strangtechnik als Gesamtkonstrukt (Montageschacht - Typ S2):

Eine bis zur Beplankung fertige Konstruktion aus Aluminium und verzinktem Stahl mit verstellbaren Fuß- und Decken-Formteilen. Die sehr leichte Konstruktion kann alle Strang- und Raumerfordernisse integrieren und alle dafür notwendigen Lasten – wie Wand-WC-Technik, Verteiler, Armaturenschränke, Befestigungseinrichtungen für Behinderte, Lüfter und vieles mehr – aufnehmen.

Einbauten in das Strangkonstrukt, fertig positioniert und mit dem angebotenen KELIT-Rohrsystemen fertig verrohrt und auf Dichtheit geprüft, z.B.

- die Steigstrang-Rohrführung inkl. Schallentkoppelung
- Wand-WC-Anlage
- Armaturenschränke
- Abluftventilatoren
- Verteilerkästen für Deckenverteiler
- Anschlußrohrführungen für Kalt-, Warmwasser, Heizung, Abwasser, Lüftung.

Der Montageschacht ist zur direkten Beplankung mit Leichtbau-/Gipskartonplatten bzw. Alucobondplatten geeignet (in eigenen Positionen). Die verstellbaren Boden- und Deckenbefestigungen sind aus Gründen der Schallentkopplung, mit Elastomereinlagen versehen. Sämtliche im Strangkonstrukt enthaltenen Rohrsysteme sind schallentkoppelt im Register bzw. in

der Konsolentechnik befestigt.

6. Raumelemente (Typ S3):

Raumelemente werden durch Einbauten in den Montageschacht (Typ S2) sowie durch seitliche Erweiterungen inkl. einer Rahmenkonstruktion mit zusätzlichen Einbauten gebildet. Die dadurch entstehenden Geschoss-Strangverbindungen mit den zusätzlichen Einbauten zu einer gesamten raumhohen Sanitärwand (Raumelemente Typ S3) wird mit allen Auslässen und fertiger Verrohrung in einer Transporteinheit geliefert. Raumelemente werden als Aufzahlungsposition zum Montageschacht (Typ S2) beschrieben.

7. Geschoßbrandschutz:

Eine verlorene Schalung, abgestimmt auf die Rohrdurchführungen durch die Deckenaussparung, kann mittels geprüft und zugelassenem Brandschutzmörtel verfüllt werden, womit ein normgerechter, geprüft und zugelassener Geschossbrandabschnitt hergestellt ist.

8. Montage:

Plangerechtes Versetzen der Strangtechnik (Konsole / Montageschacht / Raumelement) mit Herstellung der Geschossverbindungen für Abfluss-, Lüftung- sowie Druckleitungssteigsträngen. Aufstellen und Vertragen der Raumelemente (Typ S3) mittels vom Auftraggeber beigestelltem Kran sowie das Montieren der verlorenen Schalung und anschließendes Verfüllen der Schachtöffnung mit Brandschutzmörtel. Alle diese Leistungen sind in den Einheitspreisen anteilig einkalkuliert.

Durch die modulare Ausführung können die einzelnen Komponenten beim Typ S1 und S2 ohne Hilfswerkzeuge (z.B. Kran) positioniert und zusammengebaut werden.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

60KA01 **+** Strangsystem zur **Wandmontage mit Konsolenbefestigung** (Typ S1), geschoßweise vorgefertigte Elemente zum Einbau vor Ort für ***zentrale Wasserversorgung inkl. Zirkulationsleitung*** (WV), bestehend aus:

- Ver- und Entsorgungsleitungen bis zum vereinbarten Übergabepunkt
- hochwertiger Rohreinmantelung
- integriertem Rohrbrandschutz
- Montagekonsole und Befestigungsmaterial
- Brandschutzmanschette bei Abflussrohr
- Lüftung mit Air Firetech Prodec Brandschutzklappen
- Verlorene Schalung (Material: Blech 2 mm) inkl. Befestigungsmaterial
- Brandschutzmörtel zur Füllung.

60KA01A + **Strangsystem S1 zentrale WV - Trinkw. 15-20 Heiz. 25-32**

Strangsystem S1 für zentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Zirkulation		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		

Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S1 für zentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA01B + Strangsystem S1 zentrale WV - Trinkw. 20-25 Heiz. 25-32

Strangsystem S1 für zentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Zirkulation		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S1 für zentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA01C + Strangsystem S1 zentrale WV - Trinkw. 25-32 Heiz. 32-40

Strangsystem S1 für zentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Zirkulation		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S1 für zentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA01D + Strangsystem S1 zentrale WV - Trinkw. 32-40 Heiz. 40-50

Strangsystem S1 für zentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		

1 x Zirkulation		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S1 für zentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA01E + **Strangsystem S1 zentrale WV - Trinkw. 40-50 Heiz. 50-63**

Strangsystem S1 für zentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Zirkulation		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S1 für zentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA01F + **Strangsystem S1 zentrale WV - Trinkw. 50-63 Heiz. 63-75**

Strangsystem S1 für zentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Zirkulation		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S1 für zentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA11 **+** Strangsystem zur **Wandmontage mit Konsolenbefestigung** (Typ S1), geschoßweise vorgefertigte Elemente zum Einbau vor Ort für ***dezentrale Wasserversorgung*** (WV), bestehend aus:

- Ver- und Entsorgungsleitungen bis zum vereinbarten Übergabepunkt
- hochwertiger Rohreinmantelung
- integriertem Rohrbrandschutz
- Montagekonsole und Befestigungsmaterial
- Brandschutzmanschette bei Abflussrohr
- Lüftung mit Air Firetech Prodec Brandschutzklappen
- Verlorene Schalung (Material: Blech 2 mm) inkl. Befestigungsmaterial
- Brandschutzmörtel zur Füllung.

60KA11A + **Strangsystem S1 dezentrale WV - Trinkw. 15-20 Heiz. 25-32**

Strangsystem S1 für dezentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S1 für dezentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA11B + **Strangsystem S1 dezentrale WV - Trinkw. 20-25 Heiz. 25-32**

Strangsystem S1 für dezentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S1 für dezentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA11C + **Strangsystem S1 dezentrale WV - Trinkw. 25-32 Heiz. 32-40**

Strangsystem S1 für dezentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S1 für dezentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA11D + Strangsystem S1 dezentrale WV - Trinkw. 32-40 Heiz. 40-50

Strangsystem S1 für dezentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S1 für dezentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA11E + Strangsystem S1 dezentrale WV - Trinkw. 40-50 Heiz. 50-63

Strangsystem S1 für dezentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S1 für dezentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA11F + Strangsystem S1 dezentrale WV - Trinkw. 50-63 Heiz. 63-75

Strangsystem S1 für dezentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S1 für dezentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA21 + Strangsystem **Freistehend als Montageschacht** (Typ S2), geschoßweise vorgefertigte Elemente zum Einbau vor Ort für ***zentrale Wasserversorgung inkl. Zirkulationsleitung*** (WV), bestehend aus:

- Ver- und Entsorgungsleitungen bis zum vereinbarten Übergabepunkt
- hochwertiger Rohreinmantelung
- integriertem Rohrbrandschutz
- Strangtechnik als Gesamtkonstrukt
- Montagekonsole und Befestigungsmaterial integriert
- angepasster Schacht mit ausziehbaren Decken- sowie Bodenstehern
- Brandschutzmanschette bei Abflussrohr
- Lüftung mit Air Firetech Prodec Brandschutzklappen
- Verlorene Schalung (Material: Blech 2 mm) inkl. Befestigungsmaterial
- Brandschutzmörtel zur Füllung.

60KA21A + **Strangsystem S2 zentrale WV - Trinkw. 15-20 Heiz. 25-32**

Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für zentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Zirkulation		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für zentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA21B + **Strangsystem S2 zentrale WV - Trinkw. 20-25 Heiz. 25-32**

Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für zentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Zirkulation		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für zentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA21C + **Strangsystem S2 zentrale WV - Trinkw. 25-32 Heiz. 32-40**

Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für zentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Zirkulation		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für zentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA21D + **Strangsystem S2 zentrale WV - Trinkw. 32-40 Heiz. 40-50**

Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für zentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Zirkulation		
1 x Heizung Vorlauf		
1 x Heizung Rücklauf		
1 x Abwasser		
1 x Lüftung Spiro		

z.B. Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für zentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA21E + **Strangsystem S2 zentrale WV - Trinkw. 40-50 Heiz. 50-63**

Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für zentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser		
1 x Warmwasser		
1 x Zirkulation		

1 x Heizung Vorlauf	_____	_____
1 x Heizung Rücklauf	_____	_____
1 x Abwasser	_____	_____
1 x Lüftung Spiro	_____	_____

z.B. Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für zentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA21F + **Strangsystem S2 zentrale WV - Trinkw. 50-63 Heiz. 63-75**

Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für zentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser	_____	_____
1 x Warmwasser	_____	_____
1 x Zirkulation	_____	_____
1 x Heizung Vorlauf	_____	_____
1 x Heizung Rücklauf	_____	_____
1 x Abwasser	_____	_____
1 x Lüftung Spiro	_____	_____

z.B. Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für zentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA31 **+** Strangsystem **Freistehend als Montageschacht** (Typ S2), geschoßweise vorgefertigte Elemente zum Einbau vor Ort für ***dezentrale Wasserversorgung*** (WV), bestehend aus:

- Strangtechnik als Gesamtkonstrukt
- angepasster Schacht mit ausziehbaren Decken- sowie Bodenstehern
- Ver- und Entsorgungsleitungen bis zum vereinbarten Übergabepunkt
- hochwertiger Rohreinmantelung
- integriertem Rohrbrandschutz
- Montagekonsole und Befestigungsmaterial integriert
- Brandschutzmanschette bei Abflussrohr
- Lüftung mit Air Firetech Prodec Brandschutzklappen
- Verlorene Schalung (Material: Blech 2 mm) inkl. Befestigungsmaterial
- Brandschutzmörtel zur Füllung.

60KA31A + **Strangsystem S2 dezentrale WV - Trinkw. 15-20 Heiz. 25-32**

Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für dezentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser	_____	_____
1 x Warmwasser	_____	_____
1 x Heizung Vorlauf	_____	_____
1 x Heizung Rücklauf	_____	_____
1 x Abwasser	_____	_____

1 x Lüftung Spiro	_____	_____

z.B. Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für dezentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA31B + **Strangsystem S2 dezentrale WV - Trinkw. 20-25 Heiz. 25-32**

Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für dezentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser	_____	_____
1 x Warmwasser	_____	_____
1 x Heizung Vorlauf	_____	_____
1 x Heizung Rücklauf	_____	_____
1 x Abwasser	_____	_____
1 x Lüftung Spiro	_____	_____

z.B. Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für dezentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA31C + **Strangsystem S2 dezentrale WV - Trinkw. 25-32 Heiz. 32-40**

Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für dezentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser	_____	_____
1 x Warmwasser	_____	_____
1 x Heizung Vorlauf	_____	_____
1 x Heizung Rücklauf	_____	_____
1 x Abwasser	_____	_____
1 x Lüftung Spiro	_____	_____

z.B. Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für dezentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA31D + **Strangsystem S2 dezentrale WV - Trinkw. 32-40 Heiz. 40-50**

Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für dezentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser	_____	_____
1 x Warmwasser	_____	_____
1 x Heizung Vorlauf	_____	_____
1 x Heizung		

Rücklauf	_____	_____
1 x Abwasser	_____	_____
1 x Lüftung Spiro	_____	_____

z.B. Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für dezentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA31E + **Strangsystem S2 dezentrale WV - Trinkw. 40-50 Heiz. 50-63**

Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für dezentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser	_____	_____
1 x Warmwasser	_____	_____
1 x Heizung Vorlauf	_____	_____
1 x Heizung Rücklauf	_____	_____
1 x Abwasser	_____	_____
1 x Lüftung Spiro	_____	_____

z.B. Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für dezentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA31F + **Strangsystem S2 dezentrale WV - Trinkw. 50-63 Heiz. 63-75**

Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für dezentrale Wasserversorgung:

	Rohrsystem	DN/OD mm
1 x Kaltwasser	_____	_____
1 x Warmwasser	_____	_____
1 x Heizung Vorlauf	_____	_____
1 x Heizung Rücklauf	_____	_____
1 x Abwasser	_____	_____
1 x Lüftung Spiro	_____	_____

z.B. Strangsystem S2 als Gesamtkonstrukt für dezentrale Wasserversorgung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

60KA51 **+** Aufzahlung (Az) auf ein Strangsystem **Freistehend als Montageschacht** mit zentraler oder dezentraler Wasserversorgung (Typ S2) für zusätzliche Einbauten (Erweiterungen). Die dadurch entstehenden **Raumelemente** (Typ S3) vereinen die Geschoss-Strangverbindung mit den zusätzlichen Einbauten zu einer gesamten raumhohen Sanitärwand-Gestaltung mit allen Auslässen und deren fertigen Verrohrung in einer Transporteinheit.

Das individuell erstellte Raumelement kann auf mehreren Seiten Sanitärauslässe beinhalten.

Durch eine absolut wasserdichte Ausführung mit vorbereiteten Boden- und Wandabdichtungen und einer Geschossentwässerungs-Einrichtung ist das Raumelement auch für den Holzbau perfektioniert.

Die vorgefertigte und abgestimmte Konstruktion kann in einem Stück geliefert und vor Ort an die gegebenen Bautoleranzen bzw. Höhen angepasst werden. Alle gewünschten Einbauten werden integriert und dicht verrohrt, sowie mit eingebauten Bauhülsen für eine Beplankung fertig vorbereitet.

Im Einheitspreis anteilig einkalkuliert sind:

- Aluminium-Konstruktion statisch bestimmt laut gültigen Regelwerken (z.B. WC Belastung 400 kg)
- Ausschubbereich am Boden 0 - 400 mm
- Ausschubbereich an der Decke 0 - 400 mm
- Lichte Rohbauhöhe von 2500 - 3300 mm
- Befestigungsmaterial und Schallentkoppelung an den Befestigungspunkten
- Einbautiefe mindestens 160 mm
- erforderliche Einbaubreite (z.B. für WC - 580 mm).

Unterputzelemente (z.B. WC-Gestell, Lüftergehäuse, ...) werden rechtzeitig auf die Aufputz- bzw. Komplettierungselemente abgestimmt.

60KA51A + **Az S2 WC-Spülkasten nach Wahl**

- WC-Spülkasten mit Gestell ohne Brandschutzvorkehrungen nach Wahl.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

60KA51B + **Az S2 WC-Spülkasten 2-Mengenregulierung von vorne**

- WC Element 114cm, UP Spülkasten mit Betätigung von vorne
- 2-Mengen-Spülung mit Betätigungsplatte (in eigener Position)
- Universeller Wasseranschluss R1/2 mit integriertem Eckventil
- Leerrohr Wasserzuleitung für Dusch-WC
- Schutz- und Markierungsstopfen
- 2 Gewindestangen M12 für WC-Keramikbefestigung
- PE Anschlussgarnitur, DN/OD 90 mm
- PE Wand-WC-Bogen, DN/OD 90 mm
- PE Übergangsstück, DN/OD 90/110 mm
- Befestigungsmaterial.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

60KA51C + **Az S2 Urinal-Montageelement**

- Montageelement Urinal, Komplettset für Nass- und Trockenbau
- Rahmenteile aus verzinktem Stahl
- mit Befestigungswinkel zur Vorwandmontage. Einstellbereich 100-180 mm
- alle Funktionstraversen verschaubt und stufenlos höhenverstellbar
- voreingestellt für Laufen Caprino Art.Nr. H841061
- KETRON KET310 Unterputz-Urinalbauset mit Bauschutz (in eigener Position)
- Panzerschlauch und Wandscheibe für Abgang vormontiert
- für Keramiken mit Wasserzulauf von hinten
- PP Ablaufbogen DN50 vormontiert
- im Lieferumfang zusätzlich einkalkuliert sind:
  - Urinalsiphon, Baustopfen Zulauf und Ablauf
  - Zulaufanschlussset mit Messingnippel und Lippendichtung
  - Gewindestangen M8 zur Keramikbefestigung
  - Bodenanker und Blechschrauben.

Zubehör wie Stromversorgung KET906 oder KET925, Endmontageset KET315 und Kommunikationsbox KET950 in eigener Position.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

60KA51E + **Az S2 Übergabekasten für Einzelanschlüsse Sanitär 15-20**

- Übergabekasten für Einzelanschlüsse Sanitär:
- Kalt- und Warmwasser, je:
  - Absperrung Kugelhahn 3/4 mit Passstück 110 mm
  - Anschluss 3/4 IG Eingang und Ausgangsseite
  - Abgang oben 3/4 IG für Weiterführung
  - Verrohrung DN/OD 15-20 mm
- Übergabekasten:
  - Größe 220 x 220 mm
  - verzinktes Blech mit Türe, Stellbereich 20 - 60 mm
  - Tür: Weiß RAL 9010 beschichtet mit Drehschloss.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

60KA51H + **Az S2 Unterputzgehäuse Lüfter**

- Unterputzgehäuse Lüfter
- Ventilatoreinheit und Zubehör in eigener Position.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

60KA51I + **Az S2 Holzplatte für Aufputzlüfter**

- Montierte Holzplatte zur Befestigung eines Lüfters (in eigener Position).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

60KA51L + **Az S2 Verteilerschrank-Korpus L=460mm**

- Verteilerschrank-Korpus, L = 460 mm
- Sendzimir verzinkter Universal-Stahlblechschrank
- vorbereitet zur Verteilerbefestigung
- mit Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich
- mit höhenverstellbaren Füßen
- inkl. Spritzschutz-Karton und Putzleiste unterhalb des UP-Sichtteiles bis 120mm Höhe
- Schranktiefe: 75/110 mm
- Einbauhöhe: 600 mm ab dem fertigen Fußboden
- Sichtteil in eigener Position.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

60KA51M + **Az S2 Verteilerschrank-Korpus L=690mm**

- Verteilerschrank-Korpus, L = 690 mm
- Sendzimir verzinkter Universal-Stahlblechschrank
- vorbereitet zur Verteilerbefestigung
- mit Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich
- mit höhenverstellbaren Füßen

- inkl. Spritzschutz-Karton und Putzleiste unterhalb des UP-Sichtteiles bis 120mm Höhe
- Schranktiefe: 75/110 mm
- Einbauhöhe: 600 mm ab dem fertigen Fußboden
- Sichtteil in eigener Position.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

60KA51N + **Az S2 Verteilerschrank-Korpus L=840mm**

- Verteilerschrank-Korpus, L = 840 mm
- Sendzimir verzinkter Universal-Stahlblechschrank
- vorbereitet zur Verteilerbefestigung
- mit Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich
- mit höhenverstellbaren Füßen
- inkl. Spritzschutz-Karton und Putzleiste unterhalb des UP-Sichtteiles bis 120mm Höhe
- Schranktiefe: 75/110 mm
- Einbauhöhe: 600 mm ab dem fertigen Fußboden
- Sichtteil in eigener Position.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61 Abwasseranlagen

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.2 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Technische Angaben:

2.1 Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Kommentar:

Bei der Auswahl schalldämmender Kunststoffrohre ist auf geprüfte Eigenschaften des Rohrsystems und die jeweilige Einbausituation zu beachten. Etwaige zusätzliche erforderliche bauliche Maßnahmen (z.B. Installationsbekleidungen) sind in eigenen Positionen auszuschreiben.

61KA + Hausabflussrohrsystem aus PP mit Steckmuffen (KE KELIT)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Rohr- und Formstückwerkstoff:

Schalldämmendes Abwasserleitungs-System (komplettes Rohr- und Formstückprogramm). Rohre werden in Drei-Schicht-Technologie aus Polypropylen koextrudiert, Formteile werden aus homogenem mineralverstärktem Polypropylen hergestellt. Mit spezifischem Gewicht von 1,0 bis 1,2 g/cm$^{3.}$

Farbe: außen hellblau (RAL 5024), innen weiß. In Anlehnung an ÖNORM EN 1451-1 und EN 12056. In der Folge mit ASI abgekürzt.

2. Einsatzbereich:

Das Abfluss-System wird für Schmutzwasser im Hauskanal verwendet,

bis 90 °C, T_{max} : 95 °C kurzzeitig

3. Verbindungssystem:

Alle Rohre in entsprechender Stücklänge und die Formteile verfügen über eine Steckmuffe mit EPDM-Lippendichtring. Die Außendurchmesser der Rohre und Formstücke entsprechen der ÖNORM EN 1451-1.

4. Schalldämmung:

Der Gesamtschalldruckpegel mit einer handelsüblichen Rohrschelle beträgt für den zur Bewertung maßgeblichen Außendurchmesser DN/OD 110 bei einem Wasserdurchfluss von 2,0 l/s höchstens 22 dB(A). Der Nachweis erfolgt durch Vorlage eines Attests einer akkreditierten Prüfanstalt.

5. Verarbeitung:

Die Verarbeitung und Verlegung der schallgedämmten Rohre und Formstücke aus PP, erfolgt gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers. Die Rohre werden mittels Rohrabschneider abgelängt und entgratet. Die Ausführung der Abwasserinstallation wird gemäß den entsprechenden Normen ausgeführt.

6. Brandverhalten:

Brandwiderstandsklasse D-s3, d2 (normal entflammbar) gemäß ÖNORM EN 13501-1.

7. Einkalkulierte Leistungen:

Im Einheitspreis der Rohre und Formstücke ist der Verschnitt und alle Form- und Verbindungsstücke, sowie Befestigungen mit Ausnahme der im Leistungsverzeichnis angeführten Positionen einkalkuliert.

8. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist der Außendurchmesser (DN/OD) des Rohres (z.B. 110) und ein Hinweis auf die Typenbezeichnung des vorgeschlagenen Herstellers. Bei reduzierten Formstücken der größere Außendurchmesser.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

61KA01 **+** Schalldämmendes Abflussrohr aus dreischichtigem, koextrudiertem Polypropylen (ASI), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 3,0 m.

z.B. PHONEX ST ASI130 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KA01C + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 3,0m ASI130 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

61KA01D + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 3,0m ASI130 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

61KA01E + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 3,0m ASI130 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

61KA01F + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 3,0m ASI130 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA01G + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 3,0m ASI130 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA01H + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 3,0m ASI130 - 160**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA04 **+** Schalldämmendes Abflussrohr aus dreischichtigem, koextrudiertem Polypropylen (ASI), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 2,0 m.
z.B. PHONEX ST ASI120 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KA04A + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASI120 - 32**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA04B + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASI120 - 40**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA04C + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASI120 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA04D + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASI120 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA04E + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASI120 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA04F + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASI120 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA04G + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASI120 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA04H + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASI120 - 160**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA05 **+** Schalldämmendes Abflussrohr aus dreischichtigem, koextrudiertem Polypropylen (ASI), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 1,5 m.

z.B. PHONEX ST ASI115 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KA05A + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,5m ASI115 - 32**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA05B + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,5m ASI115 - 40**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA05C + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,5m ASI115 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA05D + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,5m ASI115 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA05E + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,5m ASI115 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA05F + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,5m ASI115 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA05G + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,5m ASI115 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA06 **+** Schalldämmendes Abflussrohr aus dreischichtigem, koextrudiertem Polypropylen (ASI), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 1,0 m.

z.B. PHONEX ST ASI110 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KA06A + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASI110 - 32**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA06B + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASI110 - 40**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA06C + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASI110 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA06D + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASI110 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA06E + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASI110 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA06F + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASI110 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA06G + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASI110 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA06H + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASI110 - 160**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA07 **+** Schalldämmendes Abflussrohr aus dreischichtigem, koextrudiertem Polypropylen (ASI), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 0,5 m.
z.B. PHONEX ST ASI105 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KA07A + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASI105 - 32**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA07B + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASI105 - 40**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA07C + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASI105 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA07D + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASI105 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA07E + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASI105 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA07F + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASI105 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA07G + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASI105 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA07H + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASI105 - 160**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA08 **+** Schalldämmendes Abflussrohr aus dreischichtigem, koextrudiertem Polypropylen (ASI), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 0,25 m.
z.B. PHONEX ST ASI102 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KA08A + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASI102 - 32**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA08B + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASI102 - 40**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA08C + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASI102 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA08D + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASI102 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA08E + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASI102 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA08F + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASI102 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA08G + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASI102 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA08H + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASI102 - 160**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA09 **+** Schalldämmendes Abflussrohr aus dreischichtigem, koextrudiertem Polypropylen (ASI), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 0,15 m.

z.B. PHONEX ST ASI101 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KA09A + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASI101 - 32**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA09B + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASI101 - 40**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA09C + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASI101 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA09D + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASI101 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA09E + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASI101 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA09F + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASI101 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA09G + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASI101 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA09H + **ASI schalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASI101 - 160**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA10 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr (ASI), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial.

61KA10A + **Az ASI Formstücke/Befestigung DN/OD 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

61KA10B + **Az ASI Formstücke/Befestigung DN/OD 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

61KA10C + **Az ASI Formstücke/Befestigung DN/OD 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

61KA10D + **Az ASI Formstücke/Befestigung DN/OD 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

61KA10E + **Az ASI Formstücke/Befestigung DN/OD 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

61KA10F + **Az ASI Formstücke/Befestigung DN/OD 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

61KA10G + **Az ASI Formstücke/Befestigung DN/OD 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

61KA10H + **Az ASI Formstücke/Befestigung DN/OD 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

61KA12 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für eine Doppelmuffe mit zwei angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen.

61KA12B + **Az ASI Doppelmuffe ASI210 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KA12C + **Az ASI Doppelmuffe ASI210 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KA12D + **Az ASI Doppelmuffe ASI210 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA12E + **Az ASI Doppelmuffe ASI210 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA12F + **Az ASI Doppelmuffe ASI210 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA12G + **Az ASI Doppelmuffe ASI210 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA12H + **Az ASI Doppelmuffe ASI210 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA13 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für eine Überschub-Reparaturmuffe mit zwei angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen.

61KA13C + **Az ASI Überschub-Reparaturmuffe ASI220 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA13D + **Az ASI Überschub-Reparaturmuffe ASI220 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA13E + **Az ASI Überschub-Reparaturmuffe ASI220 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA13F + **Az ASI Überschub-Reparaturmuffe ASI220 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA13G + **Az ASI Überschub-Reparaturmuffe ASI220 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA13H + **Az ASI Überschub-Reparaturmuffe ASI220 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KA15 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für eine Langmuffe mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring.

61KA15B + **Az ASI Langmuffe ASI240 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KA15C + **Az ASI Langmuffe ASI240 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KA15D + **Az ASI Langmuffe ASI240 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KA15E + **Az ASI Langmuffe ASI240 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KA15F + **Az ASI Langmuffe ASI240 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KA21 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für einen Bogen mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring. Ohne Unterschied des Winkels.

61KA21A + **Az ASI Bogen ASI315 bis ASI387 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KA21B + **Az ASI Bogen ASI315 bis ASI387 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KA21C + **Az ASI Bogen ASI315 bis ASI387 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KA21D + **Az ASI Bogen ASI315 bis ASI387 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KA21F + **Az ASI Bogen ASI315 bis ASI387 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA21G + **Az ASI Bogen ASI315 bis ASI387 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA21H + **Az ASI Bogen ASI315 bis ASI387 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA26 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für einen Einfach-Abzweiger, egal, mit angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen. Ohne Unterschied des Winkels.

61KA26A + **Az ASI Einfach-Abzweiger egal ASI445 bis ASI487 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA26B + **Az ASI Einfach-Abzweiger egal ASI445 bis ASI487 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA26C + **Az ASI Einfach-Abzweiger egal ASI445 bis ASI487 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA26D + **Az ASI Einfach-Abzweiger egal ASI445 bis ASI487 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA26E + **Az ASI Einfach-Abzweiger egal ASI445 bis ASI487 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA26F + **Az ASI Einfach-Abzweiger egal ASI445 bis ASI487 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA26G + **Az ASI Einfach-Abzweiger egal ASI445 bis ASI487 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA26H + **Az ASI Einfach-Abzweiger egal ASI445 bis ASI487 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA28 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für einen Einfach-Abzweiger, reduziert, mit angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen. Ohne Unterschied des Winkels und der Reduktion.

61KA28B + **Az ASI Einfach-Abzweiger reduziert ASI445 bis ASI487 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA28C + **Az ASI Einfach-Abzweiger reduziert ASI445 bis ASI487 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA28D + **Az ASI Einfach-Abzweiger reduziert ASI445 bis ASI487 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA28E + **Az ASI Einfach-Abzweiger reduziert ASI445 bis ASI487 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA28F + **Az ASI Einfach-Abzweiger reduziert ASI445 bis ASI487 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA28G + **Az ASI Einfach-Abzweiger reduziert ASI445 bis ASI487 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA28H + **Az ASI Einfach-Abzweiger reduziert ASI445 bis ASI487 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA31 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für einen Doppel-Abzweiger, mit angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen. Ohne Unterschied des Winkels und der Reduzierung.

61KA31E + **Az ASI Doppel-Abzweiger ASI494 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA31F + **Az ASI Doppel-Abzweiger ASI494 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA31G + **Az ASI Doppel-Abzweiger ASI494 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA32 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für einen Eckj-Doppel-Abzweiger, mit angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen.

61KA32F + **Az ASI Eck-Doppel-Abzweiger ASI496 - 110/110/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA34 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für einen Parallel-Abzweiger, mit angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen.

61KA34F + **Az ASI Parallel-Abzweiger ASI498 - 110/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA38 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für eine Reduktion außen/innen, exzentrisch, mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring. Ohne Unterschied der Reduzierung.

61KA38B + **Az ASI Reduktion a/i ASI500 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA38C + **Az ASI Reduktion a/i ASI500 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA38D + **Az ASI Reduktion a/i ASI500 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA38E + **Az ASI Reduktion a/i ASI500 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA38F + **Az ASI Reduktion a/i ASI500 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA38G + **Az ASI Reduktion a/i ASI500 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA38H + **Az ASI Reduktion a/i ASI500 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA40 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für ein Putzstück mit rundem Schraubdeckel und mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring.

61KA40C + **Az ASI Putzstück mit rundem Deckel ASI510 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA40D + **Az ASI Putzstück mit rundem Deckel ASI510 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA40E + **Az ASI Putzstück mit rundem Deckel ASI510 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA40F + **Az ASI Putzstück mit rundem Deckel ASI510 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA40G + **Az ASI Putzstück mit rundem Deckel ASI510 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA40H + **Az ASI Putzstück mit rundem Deckel ASI510 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA44 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für einen Siphonbogen 90° ASI520, mit GI-Nippel in 5/4 oder 6/4 (ASI520A).

61KA44C + **Az ASI Siphonbogen 90° ASI520 – 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA50 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für einen Muffenstopfen mit glattem Rohrende.

61KA50A + **Az ASI Muffenstopfen ASI540 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA50C + **Az ASI Muffenstopfen ASI540 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA50D + **Az ASI Muffenstopfen ASI540 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA50E + **Az ASI Muffenstopfen ASI540 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA50F + **Az ASI Muffenstopfen ASI540 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA50G + **Az ASI Muffenstopfen ASI540 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA50H + **Az ASI Muffenstopfen ASI540 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA51 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für eine verzinkte LKS-Sicherungsschelle zur längskraftschlüssigen Fixierung von Rohren- und Formstückverbindungen.

61KA51C + **Az ASI LKS-Sicherungsschelle ASI545 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA51D + **Az ASI LKS-Sicherungsschelle ASI545 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA51E + **Az ASI LKS-Sicherungsschelle ASI545 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA51F + **Az ASI LKS-Sicherungsschelle ASI545 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA51G + **Az ASI LKS-Sicherungsschelle ASI545 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA51H + **Az ASI LKS-Sicherungsschelle ASI545 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA55 **+** Aufzahlung (Az) auf PHONEX ST schalldämmendes Abflussrohr für eine Brand-Rohr-Manschette. Europäisch technische Zulassung: ETA-18/0518.

61KA55C + **Az ASI Brand-Rohr-Manschette AS590 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA55D + **Az ASI Brand-Rohr-Manschette AS590 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA55E + **Az ASI Brand-Rohr-Manschette AS590 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA55F + **Az ASI Brand-Rohr-Manschette AS590 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA55G + **Az ASI Brand-Rohr-Manschette AS590 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KA55H + **Az ASI Brand-Rohr-Manschette AS590 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE + **Hochschalldämmende Abflussrohre PP m. Steckmuffen (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Rohr- und Formstückwerkstoff:

Hochschalldämmendes Abfluss-System (komplettes Rohr- und Formstückprogramm) aus homogenem, mineralverstärktem Polypropylen (Astolan), mit hohem spezifischem Gewicht (1,9 g/cm3) und spezieller Molekularstruktur für hohe Körper- und Luftschalldämpfung in weitem Frequenzbereich, der lineare Ausdehnungskoeffizient beträgt 0,06 mm/mK. In Anlehnung an ÖNORM EN 1451-1 und EN 12056.

Farbe: lichtgrau (RAL 7035). In der Folge mit ASP abgekürzt.

2. Einsatzbereich:

Das Abfluss-System wird für Schmutzwasser im Hauskanal und für Erdverlegung verwendet,

bis 90 °C, T_{max} : 95 °C kurzzeitig

3. Verbindungssystem:

Alle Rohre in entsprechender Stücklänge und die Formteile verfügen über eine Steckmuffe mit Grip-Felder für den sicheren Halt, Gradmarkierungen zum exakten Ausrichten der Formteile und EPDM-Lippendichtringen mit integriertem Gleitmittel und einer Wellenanfasung zur Reduzierung der Einsteckkräfte. Die Außendurchmesser der Rohre und Formstücke entsprechen der ÖNORM EN 1451-1.

4. Schalldämmung:

Der Gesamtschalldruckpegel mit einer System-Schallschutzrohrschelle beträgt für den zur Bewertung maßgeblichen Außendurchmesser DN/OD 110 bei einem Wasserdurchfluss von 2,0 l/s höchstens 14 dB(A). Bei Verwendung von je einer System-Schallschutzrohrschelle als Gleit- bzw. Fixierrohrschelle wird ein Gesamtschallschutzpegel von höchstens 10 dB(A) erreicht. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage eines Attests einer akkreditierten Prüfanstalt.

5. Verarbeitung:

Die Verarbeitung und Verlegung der hochschallgedämmten Rohre und Formstücke aus PP, erfolgt gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers. Die Rohre werden mittels Rohrabschneider abgelängt und entgratet Zum Erreichen der geforderten Schallschutzpegel erfolgt die Befestigung mittels der System-Schallschutzrohrschellen. Die Ausführung der Abwasserinstallation wird gemäß den entsprechenden Normen ausgeführt.

6. Brandverhalten:

Brandwiderstandsklasse D-s3, d2 (normal entflammbar) gemäß ÖNORM EN 13501-1.

7. Einkalkulierte Leistungen:

Im Einheitspreis der Rohre und Formstücke ist der Verschnitt und alle Form- und Verbindungsstücke, sowie Befestigungen mit Ausnahme der im Leistungsverzeichnis angeführten Positionen einkalkuliert.

8. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist der Außendurchmesser (DN/OD) des Rohres (z.B. 110) und ein Hinweis auf die Typenbezeichnung des vorgeschlagenen Herstellers. Bei reduzierten Formstücken der größere Außendurchmesser.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

61KE01 **+** Hochschalldämmendes Abflussrohr aus mineralverstärktem Polypropylen (ASP), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 3 m.

z.B. Phonex AS Plus ASP130 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KE01C + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 3,0m ASP130 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE01D + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 3,0m ASP130 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE01E + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 3,0m ASP130 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE01F + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 3,0m ASP130 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE01G + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 3,0m ASP130 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE01H + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 3,0m ASP130 - 160**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE02 **+** Hochschalldämmendes Abflussrohr aus mineralverstärktem Polypropylen (ASP), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 2,7 m.

z.B. Phonex AS Plus ASP127 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KE02C + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 2,7m ASP127 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE02D + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 2,7m ASP127 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE02E + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 2,7m ASP127 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE02F + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 2,7m ASP127 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE02G + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 2,7m ASP127 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE02H + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 2,7m ASP127 - 160**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE04 + Hochschalldämmendes Abflussrohr aus mineralverstärktem Polypropylen (ASP), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 2,0 m.

z.B. Phonex AS Plus ASP120 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KE04C + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASP120 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE04D + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASP120 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE04E + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASP120 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE04F + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASP120 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE04G + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASP120 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE04H + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 2,0m ASP120 - 160**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE06 **+** Hochschalldämmendes Abflussrohr aus mineralverstärktem Polypropylen (ASP), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 1,0 m.

z.B. Phonex AS Plus ASP110 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KE06C + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASP110 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE06D + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASP110 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE06E + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASP110 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE06F + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASP110 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE06G + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASP110 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE06H + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 1,0m ASP110 - 160**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE07 **+** Hochschalldämmendes Abflussrohr aus mineralverstärktem Polypropylen (ASP), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 0,5 m.

z.B. Phonex AS Plus ASP105 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KE07C + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASP105 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE07D + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASP105 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE07E + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASP105 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE07F + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASP105 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE07G + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASP105 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE07H + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,5m ASP105 - 160**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE08 **+** Hochschalldämmendes Abflussrohr aus mineralverstärktem Polypropylen (ASP), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 0,25 m.

z.B. Phonex AS Plus ASP102 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KE08C + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASP102 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE08D + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASP102 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE08E + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASP102 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE08F + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASP102 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE08G + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASP102 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE08H + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,25m ASP102 - 160**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE09 **+** Hochschalldämmendes Abflussrohr aus mineralverstärktem Polypropylen (ASP), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 0,15 m.

z.B. Phonex AS Plus ASP101 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KE09C + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASP101 - 50**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE09D + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASP101 - 75**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE09E + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASP101 - 90**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE09F + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASP101 - 110**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE09G + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASP101 - 125**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE09H + **ASP hochschalldämmendes Abflussrohr 0,15m ASP101 - 160**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE10 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr (ASP), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial.

61KE10C + **Az ASP Formstücke/Befestigung DN/OD 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

61KE10D + **Az ASP Formstücke/Befestigung DN/OD 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

61KE10E + **Az ASP Formstücke/Befestigung DN/OD 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

61KE10F + **Az ASP Formstücke/Befestigung DN/OD 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

61KE10G + **Az ASP Formstücke/Befestigung DN/OD 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

61KE10H + **Az ASP Formstücke/Befestigung DN/OD 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

61KE12 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für eine Doppelmuffe mit zwei angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen.

61KE12C + **Az ASP Doppelmuffe ASP210 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE12D + **Az ASP Doppelmuffe ASP210 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE12E + **Az ASP Doppelmuffe ASP210 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE12F + **Az ASP Doppelmuffe ASP210 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE12G + **Az ASP Doppelmuffe ASP210 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE12H + **Az ASP Doppelmuffe ASP210 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE13 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für eine Überschub-Reparaturmuffe mit zwei angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen.

61KE13C + **Az ASP Überschub-Reparaturmuffe ASP220 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE13D + **Az ASP Überschub-Reparaturmuffe ASP220 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE13E + **Az ASP Überschub-Reparaturmuffe ASP220 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE13F + **Az ASP Überschub-Reparaturmuffe ASP220 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE13G + **Az ASP Überschub-Reparaturmuffe ASP220 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE13H + **Az ASP Überschub-Reparaturmuffe ASP220 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE15 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für eine Langmuffe mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring.

61KE15C + **Az ASP Langmuffe ASP240 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE15D + **Az ASP Langmuffe ASP240 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE15E + **Az ASP Langmuffe ASP240 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE15F + **Az ASP Langmuffe ASP240 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE15G + **Az ASP Langmuffe ASP240 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE15H + **Az ASP Langmuffe ASP240 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE21 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für einen Bogen mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring. Ohne Unterschied des Winkels.

61KE21C + **Az ASP Bogen ASP315 bis ASP387 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE21D + **Az ASP Bogen ASP315 bis ASP387 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE21F + **Az ASP Bogen ASP315 bis ASP387 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE21G + **Az ASP Bogen ASP315 bis ASP387 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE21H + **Az ASP Bogen ASP315 bis ASP387 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE23 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für einen Langbogen 45° (als Beruhigungsstrecke) mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring. Länge: 250 mm..

61KE23E + **Az ASP Langbogen 45° ASP390 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE26 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für einen Einfach-Abzweiger, egal, mit angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen. Ohne Unterschied des Winkels und Reduktion.

61KE26C + **Az ASP Einfach-Abzweiger egal ASP445 bis ASP487 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE26D + **Az ASP Einfach-Abzweiger egal ASP445 bis ASP487 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE26E + **Az ASP Einfach-Abzweiger egal ASP445 bis ASP487 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE26F + **Az ASP Einfach-Abzweiger egal ASP445 bis ASP487 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE26G + **Az ASP Einfach-Abzweiger egal ASP445 bis ASP487 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE26H + **Az ASP Einfach-Abzweiger egal ASP445 bis ASP487 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE28 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für einen Einfach-Abzweiger, reduziert, mit angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen. Ohne Unterschied des Winkels.

61KE28D + **Az ASP Einfach-Abzweiger reduziert ASP445 bis ASP487 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE28E + **Az ASP Einfach-Abzweiger reduziert ASP445 bis ASP487 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE28F + **Az ASP Einfach-Abzweiger reduziert ASP445 bis ASP487 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE28G + **Az ASP Einfach-Abzweiger reduziert ASP445 bis ASP487 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE28H + **Az ASP Einfach-Abzweiger reduziert ASP445 bis ASP487 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE30 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für einen Duschdoppel-Abzweiger, mit angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen. Ohne Unterschied der Abgangsseite.

61KE30C + **Az ASP Duschdoppel-Abzw. ASP492, ASP492L, ASP492R - 110/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE30D + **Az ASP Duschdoppel-Abzw. ASP492, ASP492L, ASP492R - 110/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE31 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für einen Doppel-Abzweiger, mit angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen.

61KE31F + **Az ASP Doppel-Abzweiger ASP494 - 110/110/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE32 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für einen Eckj-Doppel-Abzweiger, mit angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen.

61KE32F + **Az ASP Eck-Doppel-Abzweiger ASP496 - 110/110/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE34 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für einen Parallel-Abzweiger, mit angeformten Steckmuffen und EPDM-Lippendichtringen.

61KE34F + **Az ASP Parallel-Abzweiger ASP498 - 110/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE38 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für eine Reduktion außen/innen, exzentrisch, mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring. Ohne Unterschied der Reduzierung.

61KE38D + **Az ASP Reduktion a/i ASP500 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE38E + **Az ASP Reduktion a/i ASP500 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE38F + **Az ASP Reduktion a/i ASP500 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE38G + **Az ASP Reduktion a/i ASP500 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE38H + **Az ASP Reduktion a/i ASP500 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE40 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für ein Putzstück mit rundem Schraubdeckel und mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring.

61KE40C + **Az ASP Putzstück mit rundem Deckel ASP510 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE40D + **Az ASP Putzstück mit rundem Deckel ASP510 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE40E + **Az ASP Putzstück mit rundem Deckel ASP510 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE40F + **Az ASP Putzstück mit rundem Deckel ASP510 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE40G + **Az ASP Putzstück mit rundem Deckel ASP510 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE40H + **Az ASP Putzstück mit rundem Deckel ASP510 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE44 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für einen Siphonbogen 90° ASP520, mit GI-Nippel (ASP520A).

61KE44C + **Az ASP Siphonbogen 90° ASP520 – 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KE50 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für einen Muffenstopfen mit glattem Rohrende.

61KE50C + **Az ASP Muffenstopfen ASP540 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KE50D + **Az ASP Muffenstopfen ASP540 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KE50E + **Az ASP Muffenstopfen ASP540 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KE50F + **Az ASP Muffenstopfen ASP540 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KE50G + **Az ASP Muffenstopfen ASP540 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KE50H + **Az ASP Muffenstopfen ASP540 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KE51 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für eine verzinkte LKS-Sicherungsschelle zur längskraftschlüssigen Fixierung von Rohren- und Formstückverbindungen,bis zu einem maximalen Innendruck von 2,0 bar.

61KE51C + **Az ASP LKS-Sicherungsschelle ASP545 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KE51D + **Az ASP LKS-Sicherungsschelle ASP545 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KE51E + **Az ASP LKS-Sicherungsschelle ASP545 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

61KE51F + **Az ASP LKS-Sicherungsschelle ASP545 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE51G + **Az ASP LKS-Sicherungsschelle ASP545 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE51H + **Az ASP LKS-Sicherungsschelle ASP545 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE53 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für eine Schallschutzrohrschelle für den Einsatz als Gleit- oder Festpunkt und zum Fixieren der Rohre, mit Gummieinlage.

61KE53C + **Az ASP Schallschutzrohrschelle ASP580 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE53D + **Az ASP Schallschutzrohrschelle ASP580 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE53E + **Az ASP Schallschutzrohrschelle ASP580 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE53F + **Az ASP Schallschutzrohrschelle ASP580 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE53G + **Az ASP Schallschutzrohrschelle ASP580 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE53H + **Az ASP Schallschutzrohrschelle ASP580 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE55 **+** Aufzahlung (Az) auf Phonex AS Plus hochschalldämmendes Abflussrohr für eine Brand-Rohr-Manschette. Europäisch technische Zulassung: ETA-18/0518.

61KE55C + **Az ASP Brand-Rohr-Manschette AS590 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE55D + **Az ASP Brand-Rohr-Manschette AS590 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE55E + **Az ASP Brand-Rohr-Manschette AS590 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE55F + **Az ASP Brand-Rohr-Manschette AS590 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE55G + **Az ASP Brand-Rohr-Manschette AS590 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

61KE55H + **Az ASP Brand-Rohr-Manschette AS590 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62 **Wasseranlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

1.2 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

Kommentar:

Hygienearmaturen, einschließlich Zubehör sind frei zu formulieren.

62KA + **Edelstahl Systemrohre (1.4401), Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Rohrleitungen und Formstücke für Trinkwasser, Brauchwasser enthärtet oder aufbereitet, Kühlwasser und Druckluft beschrieben.

2. Systemrohr:

Systemrohre aus geschweißtem, nichtrostendem Stahl, Außen- und Innenseite metallisch blank, Werkstoff-Nr.: 1.4401 gemäß ÖNORM EN 10312 und EN 10217-7 oder 1.4521 (nickelfrei) gemäß ÖNORM EN 10296-2 (Edelstahl) zur Verwendung für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen sowie für Pressverbindung. Im Folgenden wird das Systemrohr mit "NF" im Stichwort abgekürzt.

3. Formstücke / Verbindungstechnik:

Es werden zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie des Herstellers nur vom Hersteller angebotene systemkonforme Komponenten verwendet. Formstücke mit Schweißnähten werden werkseitig einer Druckprobe unterzogen.

3.1. Pressverbindung:
Formstücke für Pressverbindung werden aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4404 gefertigt. Zur Abdichtung sind Formstücke mit einem O-Ring aus EPDM ausgestattet; von DN/OD 15 bis DN/OD 54 ist der O-Ring mit einer besonderen Kontur (ohne Reduzierung der O-Ring-Dicke) als Sicherheitsfunktion gegen unverpresste Verbindung ausgeführt (unverpresst undicht). Die Verbindung ist nach dem Pressen unlösbar, formschlüssig und dauerhaft dicht. In der Folge werden Formstücke für Pressverbindung im Stichwort mit Hinweis NP gekennzeichnet.

4. Zulassungen / Einsatzbereich:

Rohrsystem geprüft gemäß Norm und mit ÖVGW-Zulassung.

-35 bis 120 °C, T_{max} 150 °C/16 bar

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres (z.B. 76,1x2) oder bei Formstücken der größte Außendurchmesser (z.B. 76 für 76,1).

6. Rohre und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sind im Einheitspreis einkalkuliert.

7. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

8. Eignung für Trinkwasser:

Das beschriebene Rohrsystem ist geeignet für Trinkwasser.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62KA01 **+** Edelstahl Systemrohr aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 für Trinkwasserinstallation, geprüft gemäß Norm und ÖVGW-Zulassung.
z.B. Edelstahl Systemrohr 1.4401 NF100 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

62KA01B + **Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 15x1,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KA01C + **Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 18x1,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KA01D + **Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 22x1,2**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KA01E + **Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 28x1,2**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KA01F + **Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 35x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KA01G + **Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 42x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA01H + **Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 54x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA01I + **Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 76,1x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA01J + **Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 88,9x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA01K + **Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 108,0x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA03 **+** Edelstahl Systemrohr aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4521 (nickelfrei) für Trinkwasserinstallation, geprüft gemäß Norm und ÖVGW-Zulassung.
z.B. Edelstahl Systemrohr 1.4521 NF110 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

62KA03B + **Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 15x1,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA03C + **Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 18x1,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA03D + **Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 22x1,2**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA03E + **Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 28x1,2**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA03F + **Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 35x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA03G + **Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 42x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA03H + **Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 54x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA08 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst(Pr)/Befest.) für alle Leitungsarten.

62KA08B + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA08C + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA08D + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA08E + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA08F + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA08G + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA08H + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA08I + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA08J + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA08K + **Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA11 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst(Pr)/Befest.) für Anschlussleitungen.

62KA11B + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA11C + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA11D + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA11E + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA11F + **Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KA21 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Kupplung egal, mit beidseitiger Pressmuffe.

62KA21B + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA21C + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA21D + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA21E + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA21F + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA21G + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA21H + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA21I + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA21J + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA21K + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA24 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Reduziernippel innen/außen, mit Pressmuffe. Ohne Unterschied der Reduzierung.

62KA24C + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA24D + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA24E + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA24F + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA24G + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA24H + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA24I + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA24J + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA24K + **Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA28 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Überschubkupplung, mit beidseitiger Pressmuffe.

62KA28B + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA28C + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA28D + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA28E + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA28F + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA28G + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA28H + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA28I + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA28J + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA28K + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA32 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Bogen 90° (NP420/NP421) oder Winkel 45° (NP425/NP426), mit Pressmuffe(n). Ohne Unterschied des Winkels.

62KA32B + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420 bis NP426 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA32C + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420 bis NP426 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA32D + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420 bis NP426 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA32E + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420 bis NP426 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA32F + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420 bis NP426 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA32G + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420 bis NP426 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA32H + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420 bis NP426 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA32I + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420 bis NP426 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA32J + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420 bis NP426 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA32K + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420 bis NP426 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA39 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Passbogen 15°/30°/60°/90° außen/außen. Ohne Unterschied des Winkels.

62KA39B + **Az NF Press-Passbogen 90° außen/außen NP422 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA39C + **Az NF Press-Passbogen 90° außen/außen NP422 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA39D + **Az NF Press-Passbogen 90° außen/außen NP422 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA39E + **Az NF Press-Passbogen 90° außen/außen NP422 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA39F + **Az NF Press-Passbogen 90° außen/außen NP422 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA39G + **Az NF Press-Passbogen 90° außen/außen NP422 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA39H + **Az NF Press-Passbogen 90° außen/außen NP422 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA45 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Sprungbogen 90° außen/außen.

62KA45B + **Az NF Press-Sprungbogen 90° außen NP427 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA45C + **Az NF Press-Sprungbogen 90° außen NP427 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA45D + **Az NF Press-Sprungbogen 90° außen NP427 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA45E + **Az NF Press-Sprungbogen 90° außen NP427 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA49 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für ein T-Stück egal oder reduziert, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

62KA49B + **Az NP Press-T-Stück NP440 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA49C + **Az NP Press-T-Stück NP440 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA49D + **Az NP Press-T-Stück NP440 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA49E + **Az NP Press-T-Stück NP440 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA49F + **Az NP Press-T-Stück NP440 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA49G + **Az NP Press-T-Stück NP440 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA49H + **Az NP Press-T-Stück NP440 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA49I + **Az NP Press-T-Stück NP440 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA49J + **Az NP Press-T-Stück NP440 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA49K + **Az NP Press-T-Stück NP440 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA51 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für ein T-Stück, mit Pressmuffen und mit Innengewinde im Abgang. Ohne Unterschied der Gewindedimension,

62KA51B + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA51C + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA51D + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA51E + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA51F + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA51G + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA51H + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA51I + **Az NF Press-T-Stücfk mit Abgang IG NP447 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA51J + **Az NF Press-T-Stücfk mit Abgang IG NP447 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KA51K + **Az NF Press-T-Stücfk mit Abgang IG NP447 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA53 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergang mit Pressmuffe und mit Außengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension

62KA53B + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA53C + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA53D + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA53E + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA53F + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA53G + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA53H + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA53I + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA53J + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA57 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Holländer mit Pressmuffe und mit Außengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KA57B + **Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA57C + **Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA57D + **Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA57E + **Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA57F + **Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA57G + **Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA57H + **Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA59 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Kugelhahn mit vollem Durchgang vollständig durchströmt, mit Pressmuffen, aus Edelstahl, inkl. EPDM-Dichtelement, "unverpresst undicht".

62KA59B + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA59C + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA59D + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA59E + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA59F + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA59G + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA59H + **Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA61 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Verschraubung mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KA61B + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA61C + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA61D + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA61E + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA61F + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA61G + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA61H + **Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA63 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergang, mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KA63B + **Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA63C + **Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA63D + **Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA63E + **Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA63F + **Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA63G + **Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA63H + **Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA67 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Außengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KA67B + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA67C + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA67D + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA67E + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA67F + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA67G + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA67H + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA68 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Holländer, mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KA68B + **Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA68C + **Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA68D + **Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA68E + **Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA68F + **Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA68G + **Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA68H + **Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA69 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KA69B + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA69C + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA69D + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA69E + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA69F + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA71 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und Rohrmaß mit Innengewinde.

62KA71B + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° Rohrmaß mit IG NP468 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA73 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Kappe, mit Pressmuffe.

62KA73B + **Az NF Press-Kappe NP471 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA73C + **Az NF Press-Kappe NP471 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA73D + **Az NF Press-Kappe NP471 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA73E + **Az NF Press-Kappe NP471 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA73F + **Az NF Press-Kappe NP471 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA73G + **Az NF Press-Kappe NP471 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA73H + **Az NF Press-Kappe NP471 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA73I + **Az NF Press-Kappe NP471 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA73J + **Az NF Press-Kappe NP471 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA73K + **Az NF Press-Kappe NP471 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA75 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Wandscheibe, mit Pressmuffe. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KA75B + **Az NF Press-Wandscheibe 90° mit IG NP480 -15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA75C + **Az NF Press-Wandscheibe 90° mit IG NP480 -18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA75D + **Az NF Press-Wandscheibe 90° mit IG NP480 -22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA76 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Press-Armaturenanschluss T-Stück mit Innengewinde und mit Pressmuffen.

62KA76B + **Az NF Press-Armaturenanschluss T-Stück NP475 - 15x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA76C + **Az NF Press-Armaturenanschluss T-Stück NP475 - 18x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA77 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangsflansch PN10/16, flachdichtend, mit Pressmuffe.

62KA77F + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NP486 - 35-DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA77G + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NP486 - 42-DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA77H + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NP486 - 54-DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA77I + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NP486 - 76-DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA77J + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NP486 - 89-DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KA77K + **Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 NP486 - 108-DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB + **Edelstahlrohre mit Wärmedämmung, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Material, Kennzeichnung:

1.1. Mediumrohr:

Systemrohre aus geschweißtem, nichtrostendem Stahl, Außen- und Innenseite metallisch blank, Werkstoff-Nr.: 1.4401 gemäß ÖNORM EN 10312 und EN 10217-7 zur Verwendung für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen sowie für Pressverbindung.

1.2. Wärmedämmung:
Polyurethanschaumstoff nach EN 253, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert: 0,03 W/mK, Raumgewicht mindestens 60 kg/m3, Isolierstärke lt. Norm.

1.3. Mantelrohre:
Mantelrohre werden je nach Einsatzfall in verschiedenen Materialien hergestellt:

1.3.1. SteelFIX CX:
mit Mantelrohr aus verzinktem Stahlblech 0,5 mm, innen spiralgefalzt, für Verlegung oberirdisch, witterungsgeschgützter Leitungen.

1.3.2. SteelFIX PE:
mit Mantelrohr aus PE-HD schwarz, nach EN 253 für Erdverlegung.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit "NF Rohr" gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert (Wärmedurchgangswiderstand) in mK/W (z.B. 22x1,2/80/7,46) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 22) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 80).

3. Zulassungen / Einsatzbereich:

Rohrsystem geprüft gemäß Norm und mit ÖVGW-Zulassung.

-35 bis 120 °C, T_{max} 150 °C/16 bar

4. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Rohrverbindung durch Radialpressung. Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial wurden in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

7. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

6. Rohrsystem:

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

7. Eignung für Trinkwasser:

Das beschriebene Rohrsystem ist geeignet für Trinkwasser.

8. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62KB01 **+** Edelstahl Systemrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (mWD/CX). Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert.
Druckstufe: PN 16,
z.B. KE KELIT SteelFIX-CX Rohr NF1000 oder Gleichwertiges.

62KB01D + **Edelstahlrohr mWD/CX - NF1000 - 22x1,2/80/7,46**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB01E + **Edelstahlrohr mWD/CX - NF1000 - 28x1,2/80/6,04**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB01F + **Edelstahlrohr mWD/CX - NF1000 - 35x1,5/80/4,72**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB01G + **Edelstahlrohr mWD/CX - NF1000 - 42x1,5/100/5,00**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB01H + **Edelstahlrohr mWD/CX - NF1000 - 54x1,5/125/4,85**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB01I + **Edelstahlrohr mWD/CX - NF1000 - 76,1x2,0/140/3,51**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB01J + **Edelstahlrohr mWD/CX - NF1000 - 88,9x2,0/160/3,39**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB01K + **Edelstahlrohr mWD/CX - NF1000 - 108x2,0/200/3,57**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB08 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohr mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX/NF Rohr) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. (Leitg) Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

62KB08D + **Az CX/NF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB08E + **Az CX/NF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB08F + **Az CX/NF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB08G + **Az CX/NF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB08H + **Az CX/NF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB08I + **Az CX/NF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB08J + **Az CX/NF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB08K + **Az CX/NF Rohr Formst/Befest. alle Leitg 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB12 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohr mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX/NF Rohr) für eine Verbindungsmuffe (SP-Muffe).

Kommentar:

Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KA getrennt auszuschreiben. Die Nachisolierungsarbeiten sind frei zu formulieren.

62KB12B + **Az CX/NF Rohr SP-Muffe SP6250 80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KB12C + **Az CX/NF Rohr SP-Muffe SP6250 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KB12D + **Az CX/NF Rohr SP-Muffe SP6250 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KB12E + **Az CX/NF Rohr SP-Muffe SP6250 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KB12G + **Az CX/NF Rohr SP-Muffe SP6250 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KB21 **+** Edelstahlrohr mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (mWD/PE). Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert.
Druckstufe: PN 16,
z.B. KE KELIT SteelFIX-PE Rohr NF2000 oder Gleichwertiges.

62KB21B + **Edelstahlrohr mWD/PE - NF2000 - 22x1,2/90/7,92**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

62KB21C + **Edelstahlrohr mWD/PE - NF2000 - 28x1,2/90/6,50**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

62KB21D + **Edelstahlrohr mWD/PE - NF2000 - 35x1,5/90/5,19**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB21E + **Edelstahlrohr mWD/PE - NF2000 - 42x1,5/110/5,37**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB21F + **Edelstahlrohr mWD/PE - NF2000 - 54x1,5/125/4,68**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB21G + **Edelstahlrohr mWD/PE - NF2000 - 76,1x2,0/140/3,35**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB21H + **Edelstahlrohr mWD/PE - NF2000 - 88,9x2,0/160/3,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB21I + **Edelstahlrohr mWD/PE - NF2000 - 108x2,0/200/3,45**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB28 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohr mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE/NF) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. (Leitg) Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

62KB28D + **Az PE/NF Formst/Befest. alle Leitg 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB28E + **Az PE/NF Formst/Befest. alle Leitg 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB28F + **Az PE/NF Formst/Befest. alle Leitg 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB28G + **Az PE/NF Formst/Befest. alle Leitg 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB28H + **Az PE/NF Formst/Befest. alle Leitg 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB28I + **Az PE/NF Formst/Befest. alle Leitg 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB28J + **Az PE/NF Formst/Befest. alle Leitg 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB28K + **Az PE/NF Formst/Befest. alle Leitg 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KB42 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohr mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE/NF) für eine Schrumpfmuffe (K2S-Muffe).

Kommentar:

Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KA getrennt auszuschreiben.

62KB42B + **Az PE/NF K2S-Muffe P6200 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB42C + **Az PE/NF K2S-Muffe P6200 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB42D + **Az PE/NF K2S-Muffe P6200 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB42E + **Az PE/NF K2S-Muffe P6200 - 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB42F + **Az PE/NF K2S-Muffe P6200 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB42G + **Az PE/NF K2S-Muffe P6200 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB43 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohr mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE/NF)) für einen Bogen 90°. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

62KB43B + **Az PE/NF Bogen 90°/45° NP2020 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB43C + **Az PE/NF Bogen 90°/45° NP2020 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB43D + **Az PE/NF Bogen 90°/45° NP2020 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB43E + **Az PE/NF Bogen 90°/45° NP2020 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB43F + **Az PE/NF Bogen 90°/45° NP2020 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB43G + **Az PE/NF Bogen 90°/45° NP2020 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB43H + **Az PE/NF Bogen 90°/45° NP2020 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KB43I + **Az PE/NF Bogen 90°/45° NP2020 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC + **Rohre aus Verbundwerkstoff, Zubehör - Presssystem (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 25x2,5) oder bei Fittings nur der größte Außendurchmesser in mm (z.B. 25) angegeben.

2. Zulassungen / Einsatzbereich:

Rohrsystem geprüft gemäß ÖNORM EN ISO 21003 und mit ÖVGW-Zulassung.

Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM EN ISO 21003-1.

2.1 Radiatorenanbindung - Klasse 5:
bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar

2.2 Sanitäranwendung - Klasse 2:

bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar

3. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Presswerkzeuges sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

4. Verschraubungen und Pressverbindungen:

4.1. Schraubverbindungen: d16 - d25 mm
5-fach dichtende Schraubverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Systemteilen und Modulrohren, Mutter mit Innengewinde und Stützhülse, einschl. Klemmring, aus spannungsfrei geglühtem Messing, porenfrei metallisiert.

4.2. Pressverbindungen aus Metall (KMU..): d16 – d75 mm

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren, aus spannungsfrei geglühtem Messing (z.B. ULTRAX), porenfrei metallisiert, in unverpresst undichter Ausführung mit Edelstahlpresshülse, für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster als Einschubkontrolle.

4.2.1 Pressverbindungen aus Metall (KMW..): d16 – d40 mm

Zeta-Wert optimierte Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren, aus spannungsfrei geglühtem entzinkungsbeständigen Messing (z.B. ULTRAX-W), in unverpresst undichter Ausführung mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe und Edelstahlpresshülse, für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster 360° als Einschubkontrolle.

4.3. Pressverbindungen aus Kunststoff (KWU..): d50 – d75 mm

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren aus Polyphenylensulfon (z.B. WINDOX-U PPSU), halogenfrei, trinkwassergeeignet, sauerstoffdiffusionsdicht in unverpresst undichter Ausführung und Edelstahlpresshülse für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster als Einschubkontrolle.

4.3.1 Pressverbindungen aus Kunststoff (KWW..): d16 – d40 mm

Zeta-Wert optimierte Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren aus Polyphenylensulfon (z.B. WINDOX-W PPSU), halogenfrei, trinkwassergeeignet, sauerstoffdiffusionsdicht in unverpresst undichter Ausführung mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe und Edelstahlpresshülse für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster 360° als Einschubkontrolle.

5. Montagehilfen:

Montageschienen, Halteplatten und Haltewinkel für Armaturen-Anschlusssysteme sind im Einheitspreis der Armaturenanschlusswinkel enthalten.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt

7. Rohrsystem:

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

8. Verteilerschränke:

Unterputz-Verteilerschränke sind mit umlaufender Blende ausgeführt, der Anschluss zu Beton bzw. Putz ist mit einer überstreichbaren Acrylfuge abgeschlossen.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62KC01 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware.

62KC01B + **KELOX Modulrohr KM100 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KC01D + **KELOX Modulrohr KM100 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KC01E + **KELOX Modulrohr KM100 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KC01F + **KELOX Modulrohr KM100 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC02 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Stangenware.

62KC02B + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC02D + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC02E + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC02F + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC02G + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 40x4**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC02H + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 50x4,5**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC02I + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 63x6,0**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC02J + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 75x7,5**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC03 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

62KC03B + **KELOX Plus-Rohr 4 mm KM134 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC03D + **KELOX Plus-Rohr 4 mm KM134 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC03E + **KELOX Plus-Rohr 4 mm KM134 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC03F + **KELOX Plus-Rohr 4 mm KM134 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC04 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 9 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

62KC04B + **KELOX Plus-Rohr 9 mm KM130 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC04D + **KELOX Plus-Rohr 9 mm KM130 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC04E + **KELOX Plus-Rohr 9 mm KM130 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC04F + **KELOX Plus-Rohr 9 mm KM130 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC05 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 13 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

62KC05B + **KELOX Plus-Rohr 13 mm KM133 13x2**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC05D + **KELOX Plus-Rohr 13 mm KM133 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC05E + **KELOX Plus-Rohr 13 mm KM133 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC05F + **KELOX Plus-Rohr 13 mm KM133 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC06 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 16 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Isolierdicke: 16 mm (entspricht gemäß ÖNORM H 5155 einer Dicke von 20 mm)
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,031 W/mK bei 10 °C
  - λ = 0,035 W/mK bei 50 °C.

62KC06B + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC06D + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC06E + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC06F + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC07 + 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Umhüllung aus gewelltem, wasserundurchlässigem Überschubrohr aus PE-HD Rohr.

62KC07B + **KELOX Pro-Rohr KM140 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC07D + **KELOX Pro-Rohr KM140 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC07E + **KELOX Pro-Rohr KM140 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC08 + 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Umhüllung aus gewelltem, wasserundurchlässigem Überschubrohr aus PE-HD Rohr und
- Werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

62KC08B + **KELOX Pro-Plus-Rohr 4 mm KM144 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Plus-Rohr KM144 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC08D + **KELOX Pro-Plus-Rohr 4 mm KM144 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Plus-Rohr KM144 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC10 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst./Befest.) für Anschlussleitungen.

62KC10B + **Az KM Formst./Befest. Anschlussleitungen 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC10D + **Az KM Formst./Befest. Anschlussleitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC11 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst./Befest.) für alle Leitungsarten.

62KC11B + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC11D + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC11E + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC11F + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC11G + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC11H + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC11I + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC11J + **Az KM Formst./Befest. alle Leitungen 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KC14 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Euroverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus nach EN 215; mit Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.

62KC14B + **Az KM Euroverschraubung KM220 16x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC14D + **Az KM Euroverschraubung KM220 20x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC14E + **Az KM Euroverschraubung KM220 25x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC15 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Press-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

62KC15B + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC15D + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC15E + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC15F + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC15G + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC15H + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC15I + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC15J + **Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC15L + **Az KM ULTRAX-W Press-Kupplung KMW410 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC15N + **Az KM ULTRAX-W Press-Kupplung KMW410 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC15O + **Az KM ULTRAX-W Press-Kupplung KMW410 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC15P + **Az KM ULTRAX-W Press-Kupplung KMW410 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC15Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Kupplung KMW410 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC16 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine WINDOX-W(U) Press-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

62KC16B + **Az KM WINDOX-W Press-Kupplung KWW410 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC16D + **Az KM WINDOX-W Press-Kupplung KWW410 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC16E + **Az KM WINDOX-W Press-Kupplung KWW410 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC16F + **Az KM WINDOX-W Press-Kupplung KWW410 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC16G + **Az KM WINDOX-W Press-Kupplung KWW410 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC16H + **Az KM WINDOX-U Press-Kupplung KWU410 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC16I + **Az KM WINDOX-U Press-Kupplung KWU410 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC16J + **Az KM WINDOX-U Press-Kupplung KWU410 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

62KC19B + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19D + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19E + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19F + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19G + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19H + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19I + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19J + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19L + **Az KM ULTRAX-W Press-Winkel 90° KMW420 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19N + **Az KM ULTRAX-W Press-Winkel 90° KMW420 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19O + **Az KM ULTRAX-W Press-Winkel 90° KMW420 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19P + **Az KM ULTRAX-W Press-Winkel 90° KMW420 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Winkel 90° KMW420 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19U + **Az KM ULTRAX ZETA Press-Bogen 90° KMU420Z - 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19V + **Az KM ULTRAX ZETA Press-Bogen 90° KMU420Z - 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC19W + **Az KM ULTRAX ZETA Press-Bogen 90° KMU420Z - 25**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC20 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen WINDOX-W(U) Press-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

62KC20B + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC20D + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC20E + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC20F + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC20G + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC20H + **Az KM WINDOX-U Press-Winkel 90° KWU420 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC20I + **Az KM WINDOX-U Press-Winkel 90° KWU420 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC20J + **Az KM WINDOX-U Press-Winkel 90° KWU420 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC24 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Presswinkel mit 45° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

62KC24F + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC24G + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC24H + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC24I + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC24J + **Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC24Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Winkel 45° KMW425 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC25 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen WINDOX-W(U) Presswinkel mit 45° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

62KC25E + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 45° KWW425 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC25F + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 45° KWW425 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC25G + **Az KM WINDOX-W Press-Winkel 45° KWW425 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC25H + **Az KM WINDOX-U Press-Winkel 45° KWU425 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC25I + **Az KM WINDOX-U Press-Winkel 45° KWU425 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC25J + **Az KM WINDOX-U Press-Winkel 45° KWU425 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Press-T-Stück, egal oder reduziert, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

62KC34B + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34D + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34E + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34F + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34G + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34H + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34I + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34J + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34L + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34N + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34O + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34P + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34Q + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34U + **Az KM ULTRAX ZETA Press-T-Stück KMU440Z - 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34V + **Az KM ULTRAX ZETA Press-T-Stück KMU440Z - 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC34W + **Az KM ULTRAX ZETA Press-T-Stück KMU440Z - 25**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC35 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein WINDOX-W(U) Press-T-Stück, egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

62KC35B + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC35D + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC35E + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC35F + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC35G + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC35H + **Az KM WINDOX-U Press-T-Stück KWU440 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC35I + **Az KM WINDOX-U Press-T-Stück KWU440 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC35J + **Az KM WINDOX-U Press-T-Stück KWU440 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC43 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Press-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC43B + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC43D + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC43E + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC43F + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC43G + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC43H + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC43I + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC43J + **Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC43L + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KMW447 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC43N + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KMW447 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC43O + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KMW447 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC43P + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KMW447 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC43Q + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KMW447 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC43V + **Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KMW447D - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe
- Ausführung mit Befestigungsflansch.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC44 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein WINDOX-W(U) Press-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC44B + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KWW447 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC44D + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KWW447 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC44E + **Az KM WINDOX-W Press-T-Stück mit Abgang IG KWW447 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC46 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC46B + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC46D + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC46E + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC46F + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC46G + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC46H + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC46I + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC46J + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC46L + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC46N + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC46O + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC46P + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC46Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC47 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen WINDOX-W(U) Press-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC47B + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit AG KWW450 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC47D + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit AG KWW450 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC47E + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit AG KWW450 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC47F + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit AG KWW450 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC47G + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit AG KWW450 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC47H + **Az KM WINDOX-U Press-Übergang mit AG KWU450 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC49 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Holländer mit Außengewinde (AG) gerade, zum Anschluss an Armaturen, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse, flach dichtend, inklusive Dichtung. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC49B + **Az KM ULTRAX Press-Holländer mit AG KMU451 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC49D + **Az KM ULTRAX Press-Holländer mit AG KMU451 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC49E + **Az KM ULTRAX Press-Holländer mit AG KMU451 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC49F + **Az KM ULTRAX Press-Holländer mit AG KMU451 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC49G + **Az KM ULTRAX Press-Holländer mit AG KMU451 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC49L + **Az KM ULTRAX-W Press-Holländer mit AG KMW451 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC49N + **Az KM ULTRAX-W Press-Holländer mit AG KMW451 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC49O + **Az KM ULTRAX-W Press-Holländer mit AG KMW451 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC49P + **Az KM ULTRAX-W Press-Holländer mit AG KMW451 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC49Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Holländer mit AG KMW451 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC50 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Press-Verschraubung mit Innengewinde (IG) zum Anschluss an Armaturen, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension. Nur für Aufputz-Einsatz.

62KC50B + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC50D + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC50E + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC50F + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC50G + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC50H + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455K - 16**

- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC50I + **Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455K - 20**

- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC50L + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW455 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC50N + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW455 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC50O + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW455 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC50P + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW455 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC50Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW455 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC50R + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW456 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe
- Ausführung in Winkelform (90°).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC50S + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW456 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe
- Ausführung in Winkelform (90°).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC50T + **Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW456 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe
- Ausführung in Winkelform (90°).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC53 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergang mit Innengewinde (IG), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC53B + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC53D + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC53E + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC53F + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC53G + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC53H + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC53I + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC53J + **Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC53L + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC53N + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC53O + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC53P + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC53Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC54 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen WINDOX-W(U) Press-Übergang mit Innengewinde (IG), aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse, ohne Unterschied des Anschlussgewindes. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC54B + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit IG KWW457 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC54D + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit IG KWW457 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC54E + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit IG KWW457 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC54F + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit IG KWW457 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC54G + **Az KM WINDOX-W Press-Übergang mit IG KWW457 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC56 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), zum Eindichten (mit Hanf), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC56B + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMU460 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC56D + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMU460 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC56E + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMU460 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC56F + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMU460 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC56L + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC56N + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC56O + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC56P + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC56Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC57 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen WINDOX-W(U) Press-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC57B + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC57D + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC57E + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC57F + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC59 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergangswinkel 90°, mit Innengewinde (IG), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC59B + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMU467 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC59D + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMU467 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC59E + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMU467 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC59F + **Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMU467 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC59L + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMW467 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC59N + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMW467 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC59O + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMW467 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC59P + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMW467 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC59Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMW467 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC60 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen WINDOX-W(U) Press-Übergangswinkel 90°, mit Innengewinde (IG), aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC60B + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC60D + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC60E + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC60F + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 32**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC60G + **Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 40**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC63 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein ULTRAX(-W) Press-Schrägsitzventil, Durchgangsform mit schrägem Oberteil, aus Messing, mit Entleerung, beidseitig mit Armaturen-Pressverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse.

62KC63B + **Az KM ULTRAX Press-Schrägsitzventil KMU452 - 16-DN15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC63D + **Az KM ULTRAX Press-Schrägsitzventil KMU452 - 20-DN15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC63E + **Az KM ULTRAX Press-Schrägsitzventil KMU452 - 25-DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC63F + **Az KM ULTRAX Press-Schrägsitzventil KMU452 - 32-DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC63G + **Az KM ULTRAX Press-Schrägsitzventil KMU452 - 40-DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC63L + **Az KM ULTRAX-W Press-Schrägsitzventil KMW452 - 16-DN15**

- Übergänge: Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC63N + **Az KM ULTRAX-W Press-Schrägsitzventil KMW452 - 20-DN15**

- Übergänge: Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC63O + **Az KM ULTRAX-W Press-Schrägsitzventil KMW452 - 25-DN20**

- Übergänge: Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC63P + **Az KM ULTRAX-W Press-Schrägsitzventil KMW452 - 32-DN25**

- Übergänge: Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC63Q + **Az KM ULTRAX-W Press-Schrägsitzventil KMW452 - 40-DN32**

- Übergänge: Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC65 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein WINDOX-W(U) Press-Armaturenanschluss-T-Stück, mit Innengewinde (IG) aus Messing porenfrei metallisiert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

62KC65B + **Az KM WINDOX-W Press-Armaturenan.-T-Stück IG KWW475 - 16x1/2**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC65D + **Az KM WINDOX-W Press-Armaturenan.-T-Stück IG KWW475 - 20x1/2**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC66 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Press-Doppel U-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

62KC66B + **Az KM ULTRAX Press-Doppel U-Wandscheibe IG KMU477 - 16x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC66D + **Az KM ULTRAX Press-Doppel U-Wandscheibe IG KMU477 - 20x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC66E + **Az KM ULTRAX Press-Doppel U-Wandscheibe IG KMU477 - 25x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC66L + **Az KM ULTRAX-W Press-Doppel U-Wandscheibe IG KMW477 - 16x1/2**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC66N + **Az KM ULTRAX-W Press-Doppel U-Wandscheibe IG KMW477 - 20x1/2**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC66O + **Az KM ULTRAX-W Press-Doppel U-Wandscheibe IG KMW477 - 25x1/2**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC68 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Press-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC68B + **Az KM ULTRAX Press-Wandscheibe 90° mit IG KMU480 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC68D + **Az KM ULTRAX Press-Wandscheibe 90° mit IG KMU480 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC68E + **Az KM ULTRAX Press-Wandscheibe 90° mit IG KMU480 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC68L + **Az KM ULTRAX-W Press-Wandscheibe 90° mit IG KMW480 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC68N + **Az KM ULTRAX-W Press-Wandscheibe 90° mit IG KMW480 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC68O + **Az KM ULTRAX-W Press-Wandscheibe 90° mit IG KMW480 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC68U + **Az KM ULTRAX ZETA Press-Wandscheibe 90° mit IG KMU480Z - 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierte Press-Wandscheibe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC68V + **Az KM ULTRAX ZETA Press-Wandscheibe 90° mit IG KMU480Z - 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierte Press-Wandscheibe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC69 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine WINDOX-W(U) Press-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG) aus Messing porenfrei metallisiert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension. Schallschutzkappe zur Schallentkoppelung der Wandscheiben-Winkel in eigener Position (als Aufzahlung).

62KC69B + **Az KM WINDOX-W Press-Wandscheibe 90° mit IG KWW480 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC69D + **Az KM WINDOX-W Press-Wandscheibe 90° mit IG KWW480 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC72 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Press-Doppel-Übergangawinkel, mit Außengewinde (AG), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC72B + **Az KM ULTRAX-W Press-Doppel-Übergangswinkel AG KMW461 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC72D + **Az KM ULTRAX-W Press-Doppel-Übergangswinkel AG KMW461 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC73 **+** WINDOX-U Verteilermodul zum händischen Zusammenschrauben beliebiger Anzahl an Verteilerabgängen, aus Kunststoff PPSU, Verteilerabgänge mit 3/4 AG. Im Einheitspreis sind Verteilerhalter anteilig einkalkuliert. Anschlusszubehör in eigener Position (als Aufzahlung).

62KC73A + **WINDOX-U Verteilermodul KWU550 - 2-fach**

z.B. KE KELIT Kelox-WINDOX-U Verteiler KWU550 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC73B + **WINDOX-U Verteilermodul KWU550 - 3-fach**

z.B. KE KELIT Kelox-WINDOX-U Verteiler KWU550 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC73C + **WINDOX-U Verteilermodul KWU550 - 4-fach**

z.B. KE KELIT Kelox-WINDOX-U Verteiler KWU550 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC74 **+** Aufzahlung (Az) auf Verteilermodul (KWU550) für Anschlusszubehör aus Kunststoff PPSU.

62KC74A + **Az KWU550 WINDOX-W Press-Anschlussadapter KWW552 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC74B + **Az KWU550 WINDOX-W Press-Anschlussadapter KWW552 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC74C + **Az KWU550 WINDOX-U Blindkappe KWU552 - 3/4 IG**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC74F + **Az KWU550 WINDOX-U Verteilerkappe KWU553**

- Zum händischen Aufschrauben und Verschließen des Verteilers.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC74G + **Az KWU550 WINDOX-U Verteiler Verlängerungswinkel 90° KWU554**

- Zum händischen Aufschrauben als zusätzlicher Abgang und zum Verschließen des Verteilers.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC74H + **Az KWU550 WINDOX-U Verteileranschl. Übergang KWU556 mit AG**

- Verteileranschluss mit Außengewinde
- Zum händischen Einschrauben in den Verteiler.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC74I + **Az KWU550 WINDOX-U Verteileranschl. Übergang KWU557 mit IG**

- Verteileranschluss mit Innengewinde
- Zum händischen Einschrauben in den Verteiler.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC74J + **Az KWU550 WINDOX-W Verteileranschl. Press-Überg. KWW558 - 20**

- Verteileranschluss mit Press-Übergang
- Zum händischen Einschrauben in den Verteiler
- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC74K + **Az KWU550 WINDOX-W Verteileranschl. Press-Überg. KWW558 - 25**

- Verteileranschluss mit Press-Übergang
- Zum händischen Einschrauben in den Verteiler
- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC75 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Press-Unterputz(Aufputz)ventil, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

62KC75D + **Az KM ULTRAX Press-Unterputzventil KMU452UV - 20-DN15**

- Unterputzventil KMU452UV - 20-DN15.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC75E + **Az KM ULTRAX Press-Unterputzventil KMU452UV - 25-DN20**

- Unterputzventil KMU452UV - 25-DN20.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC75O + **Az KM ULTRAX Press-Aufputzventil KMU452AV - 25-DN20**

- Aufputzventil KMU452AV - 25-DN20.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC80 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Anschluss-Set mit KMU480 Wandscheiben-Winkel 90°, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, zur Befestigung der Wandauslässe im UP-Bereich und mit Schallschutzkappe.

62KC80B + **Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485 - 16x1/2 Einzelanschluss**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC80D + **Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485 - 16x1/2 - 8-10 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC80E + **Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485 - 16x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC80F + **Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485 - 20x1/2 Einzelanschluss**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC80G + **Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485 - 20x1/2 - 8-10 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC80H + **Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485 - 20x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC80L + **Az KM ULTRAX-W Anschluss-Set KMW485 - 16x1/2 Einzelanschluss**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC80N + **Az KM ULTRAX-W Anschluss-Set KMW485 - 16x1/2 - 8-10 cm**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC80O + **Az KM ULTRAX-W Anschluss-Set KMW485 - 16x1/2 - 15 cm**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC80P + **Az KM ULTRAX-W Anschluss-Set KMW485 - 20x1/2 Einzelanschluss**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC80Q + **Az KM ULTRAX-W Anschluss-Set KMW485 - 20x1/2 - 8-10 cm**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC81 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein WINDOX-W Anschluss-Set mit KW480 Wandscheiben-Winkel 90°, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, zur Befestigung der Wandauslässe im UP-Bereich und mit Schallschutzkappe.

62KC81B + **Az KM WINDOX-W Anschluss-Set KWW485 - 16x1/2 Einzelanschluss**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC81D + **Az KM WINDOX-W Anschluss-Set KWW485 - 16x1/2 - 8-10 cm**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC81E + **Az KM WINDOX-W Anschluss-Set KWW485 - 16x1/2 - 15 cm**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC81F + **Az KM WINDOX-W Anschluss-Set KWW485 - 20x1/2 Einzelanschluss**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC81G + **Az KM WINDOX-W Anschluss-Set KWW485 - 20x1/2 - 8-10 cm**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC81H + **Az KM WINDOX-W Anschluss-Set KWW485 - 20x1/2 - 15 cm**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC83 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Anschluss-Set mit Siphonbogen, mit KMW480 Wandscheiben-Winkel 90° schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, mit Sifonanschlussbogen (SB) und GI-Nippel d30.

62KC83D + **Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485SB - 16x1/2 - 8-10 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC83E + **Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485SB - 16x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC83F + **Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485SB - 20x1/2 - 8-10 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC83G + **Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485SB - 20x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC83N + **Az KM ULTRAX-W Anschluss-Set KMW485SB - 16x1/2 - 8-10 cm**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC83O + **Az KM ULTRAX-W Anschluss-Set KMW485SB - 16x1/2 - 15 cm**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC83P + **Az KM ULTRAX-W Anschluss-Set KMW485SB - 20x1/2 - 8-10 cm**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC83Q + **Az KM ULTRAX-W Anschluss-Set KMW485SB - 20x1/2 - 15 cm**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC84 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Anschluss-Set mit Siphonbogen, mit KWW480 Wandscheiben-Winkel 90° schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, mit Sifonanschlussbogen (SB) und GI-Nippel d30.

62KC84D + **Az KM WINDOX-W Anschluss-Set KWW485SB - 16x1/2 - 8-10 cm**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC84E + **Az KM WINDOX-W Anschluss-Set KWW485SB - 16x1/2 - 15 cm**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC84F + **Az KM WINDOX-W Anschluss-Set KWW485SB - 20x1/2 - 8-10 cm**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC84G + **Az KM WINDOX-W Anschluss-Set KWW485SB - 20x1/2 - 15 cm**

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KC87 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergang Muffe/Rohr auf STEELFIX Metallrohr, Press-Übergang aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Metallrohrdimension.

62KC87B + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC87D + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC87E + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC87F + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC87G + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC87L + **Az KM ULTRAX-W-STEELFIX Press-Übergang KMW489 - 16**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC87N + **Az KM ULTRAX-W-STEELFIX Press-Übergang KMW489 - 20**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC87O + **Az KM ULTRAX-W-STEELFIX Press-Übergang KMW489 - 25**

- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KC88 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergang Muffe/Muffe auf STEELFIX, Press-Übergang aus Rotguss, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Metallrohrdimension.

62KC88B + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang Muffe KMU488 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC88D + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang Muffe KMU488 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC88E + **Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang Muffe KMU488 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KC89 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Spülkasten-Anschlusswinkel 90°, mit Innengewinde (IG) 16x1/2, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

62KC89B + **Az KM ULTRAX Press-Spülk.Anschlusswinkel 90° KMU482W 16x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD + **Rohre aus Verbundwerkstoff mit WD, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Flexible Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung

1. Material:

1.1. Mediumrohr:
5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend Klasse 2 und 5 lt. ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert.
Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz. Farbe: weiß.

1.2. Wärmedämmung:
Polyurethanschaumstoff nach EN 253, 95 Proz. geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert: 0,03 W/mK, Raumgewicht mindestens 60 Kg/m3, Isolierstärke lt. Norm.

1.3. Mantelrohre:
Mantelrohre werden je nach Einsatzfall in verschiedenen Materialien hergestellt:

1.3.1. KELOX CX:
mit Mantelrohr aus verzinktem Stahlblech 0,5 mm, innen spiralgefalzt für oberirdisch, witterungsgeschützte Verlegung.

1.3.2. KELOX PE:
mit Mantelrohr aus PE-HD schwarz, nach EN 253 für Erdverlegung.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit einem Hinweis auf die Typenbezeichnung gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 25x2,5/80/6,86) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 25) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 80) angegeben.

3. Zulassungen / Einsatzbereich:

Rohrsystem geprüft gemäß ÖNORM EN ISO 21003 und mit ÖVGW-Zulassung.

Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM EN ISO 21003-1.

3.1 Radiatorenanbindung - Klasse 5:
bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar

3.2 Sanitäranwendung - Klasse 2:

bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar

4. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Presswerkzeuges sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

5. Pressverbindungen:

5.1. Pressverbindungen aus Metall (KMU..): d16 – d75 mm

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren, aus spannungsfrei geglühtem Messing (z.B. ULTRAX), porenfrei metallisiert, in unverpresst undichter Ausführung mit Edelstahlpresshülse, für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster als Einschubkontrolle.

5.1.1 Pressverbindungen aus Metall (KMW..): d16 – d40 mm

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren, aus spannungsfrei geglühtem entzinkungsbeständigen Messing (z.B. ULTRAX-W), in unverpresst undichter Ausführung mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe und Edelstahlpresshülse, für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster 360° als Einschubkontrolle.

5.2. Pressverbindungen aus Kunststoff (KWU..): d50 – d75 mm

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren aus Polyphenylensulfon (z.B. WINDOX-U PPSU), halogenfrei, trinkwassergeeignet, sauerstoffdiffusionsdicht in unverpresst undichter Ausführung und Edelstahlpresshülse für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster als Einschubkontrolle.

5.2.1 Pressverbindungen aus Kunststoff (KWW..): d16 – d40 mm

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren aus Polyphenylensulfon (z.B. WINDOX-W PPSU), halogenfrei, trinkwassergeeignet, sauerstoffdiffusionsdicht in unverpresst undichter Ausführung mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe und Edelstahlpresshülse für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster 360° als Einschubkontrolle.

5.3.Steckverbindung aus Metal (KMP..)l: d16 - d32 mm
Steckverbindungen mit 2 NANO-beschichteten, innendichtenden EPDM-O-Ringen, angebracht auf zwei höhenversetzten Dichtzonen zum Toleranzausgleich der Rohre, Fittingkörper aus spannungsfrei geglühtem entzinkungsbeständigem Messing sowie an der Rohrinnenseite liegende 2-Komponenten-Auszugsbarriere aus Elastomer und Kunststoff (zur Verhinderung von elektrochemischer Korrosion zwischen Grabring und Alu-Stabilisationsrohr). Steckverbindung mit Protectorring aus Kunststoff (zur Verhinderung des Einschiebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator und mit Endkappen zum Schutz vor Verschmutzung. Die Steckverbindung ist trinkwassergeeignet und sauerstoffdiffusionsdicht als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren. Verarbeitung ohne Presswerkzeuge "GESTECKT DICHT".

5.4. Steckverbindung aus Kunststoff (KWP..): d16 - d25 mm
Steckverbindungen mit 2 NANO-beschichteten, innendichtenden EPDM-O-Ringen, angebracht auf zwei höhenversetzten Dichtzonen zum Toleranzausgleich der Rohre, Fittingkörper aus Polyphenylensulfon PPSU sowie an der Rohrinnenseite liegende 2-Komponenten-Auszugsbarriere aus Elastomer und Kunststoff (zur Verhinderung von elektrochemischer Korrosion zwischen Grabring und Alu-Stabilisationsrohr). Steckverbindung mit Protectorring aus Kunststoff (zur Verhinderung des Einschiebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator und mit Endkappen zum Schutz vor Verschmutzung. Die Steckverbindung ist trinkwassergeeignet und

sauerstoffdiffusionsdicht als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren. Verarbeitung ohne Presswerkzeuge "GESTECKT DICHT".

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

7. Rohrsystem:

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

8. D-Wert:

In den Positionsstichworten von Rohren mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung wird der Wärmedurchgangswiderstand der Wärmedämmschicht des Rohres (D-Wert) in mK/W angegeben.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62KD01 **+** Gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (Rohr mWD). Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraussendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert,
z.B. KE KELIT KELOX-CX Rohr KM1110 oder Gleichwertiges

62KD01D + **KELOX CX Rohr mWD - KM1110 - 20x2,25/80/8,19**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KD01E + **KELOX CX Rohr mWD - KM1110 - 25x2,5/80/6,86**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KD01F + **KELOX CX Rohr mWD - KM1110 - 32x3,0/80/5,40**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KD01G + **KELOX CX Rohr mWD - KM1110 - 40x4,0/80/4,09**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD01H + **KELOX CX Rohr mWD - KM1110 - 50x4,5/100/4,10**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD01I + **KELOX CX Rohr mWD - KM1110 - 63x6,0/125/4,03**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD01J + **KELOX CX Rohr mWD - KM1110 - 75x7,5/160/4,58**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD08 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten (Ltg.). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr,

62KD08D + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD08E + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD08F + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD08G + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD08H + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD08I + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD08J + **Az KELOX CX Formst/Befest. alle Ltg. 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD12 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX) für eine Verbindungsmuffe (SP-Muffe).

Kommentar:

Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KC getrennt auszuschreiben. Die Nachisolierungsarbeiten sind frei zu formulieren.

62KD12B + **Az CX Rohr SP-Muffe SP6250 - 80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD12C + **Az CX SP-Muffe SP6250 - 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD12D + **Az CX SP-Muffe SP6250 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD12E + **Az CX SP-Muffe SP6250 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD21 **+** Gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (Rohr mWD), zur Erdverlegung. Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraussendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert,
z.B. KE KELIT KELOX-PE Rohr KM2110 oder Gleichwertiges.

62KD21D + **KELOX PE Rohr mWD - KM2110 - 20x2,25/90/8,58**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD21E + **KELOX PE Rohr mWD - KM2110 - 25x2,5/90/7,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD21F + **KELOX PE Rohr mWD - KM2110 - 32x3,0/90/5,79**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD21G + **KELOX PE Rohr mWD - KM2110 - 40x4,0/110/5,73**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD21H + **KELOX PE Rohr mWD - KM2110 - 50x4,5/110/4,41**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD21I + **KELOX PE Rohr mWD - KM2110 - 63x6,0/125/3,84**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD21J + **KELOX PE Rohr mWD - KM2110 - 75x7,5/160/4,40**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD28 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (PE) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr,

62KD28D + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Leitungsarten 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD28E + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Leitungsarten 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD28F + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Leitungsarten 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD28G + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Leitungsarten 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD28H + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Leitungsarten 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD28I + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Leitungsarten 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD28J + **Az KELOX PE Formst/Befest. alle Leitungsarten 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KD42 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (PE) für eine Verbindungsmuffe (K2S-Muffe), z.B. KE KELIT KELIT-K2S Muffe P6200 oder Gleichwertiges.

Kommentar:

Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KC getrennt auszuschreiben.

62KD42B + **Az PE K2S-Muffe P6200 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD42C + **Az PE K2S-Muffe P6200 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD42D + **Az PE K2S-Muffe P6200 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD42E + **Az PE K2S-Muffe P6200 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD43 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (PE) für einen Bogen 90°. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

62KD43D + **Az KELOX PE Bogen 90° KM2420 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD43E + **Az KELOX PE Bogen 90° KM2420 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD43F + **Az KELOX PE Bogen 90° KM2420 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD43G + **Az KELOX PE Bogen 90° KM2420 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD43H + **Az KELOX PE Bogen 90° KM2420 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD43I + **Az KELOX PE Bogen 90° KM2420 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD43J + **Az KELOX PE Bogen 90° KM2420 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD45 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (PE) für ein T-Stück, egal oder reduziert (T-Stück). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

62KD45D + **Az KELOX PE T-Stück KM2440 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD45E + **Az KELOX PE T-Stück KM2440 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD45F + **Az KELOX PE T-Stück KM2440 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD45G + **Az KELOX PE T-Stück KM2440 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD45H + **Az KELOX PE T-Stück KM2440 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD45I + **Az KELOX PE T-Stück KM2440 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KD45J + **Az KELOX PE T-Stück KM2440 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE + **Wasserleitungsrohre aus PP-RCT, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Material, Kennzeichnung:

1.1 Mediumrohr:

Polypropylen-Random-Cristallinity (PP-RCT), entsprechend PP-Typ 4 lt. ÖNORM EN ISO 15874, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert, hygienisch einwandfrei, glatte Rohrinnenfläche, geringe Wärmeleitfähigkeit, gesicherte Langzeitlebensdauer und geprüfte Hochschlagfestigkeit.

Farbe: grau mit 3 coextrudierten Längsstreifen.

1.2. Umhüllung:
elektronisch ortbar, aus vernetztem, geschlossenzelligem Polyethylen mit aufextrudierter, zähelastischer Schutzfolie, werkseitig aufgebracht, für Wärme-, Kälte- und Körperschalldämmung. Schalldämmung verstärkt durch ein Spezialprofil aus Noppen- und Luftkammerelementen an der Schlauchinnenseite. Isolierungsenden und Stöße sind mit einem Klebeband verklebt.
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK bei 40°C.
Die Dampfdiffusionswiderstandszahl für Kältedämmung ist größer 8000.
Brandverhalten: Baustoffklasse B1, schwerbrennbar
Körperschalldämmung: je nach Wandkonstruktion bis 30 dB(A).
Das Material ist FCKW-frei. Farbe: blau.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit KELEN gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres (z.B. 40x6,7) oder bei Fittings der größte Außendurchmesser (z.B. 40).

3. Zulassungen / **Einsatzbereich**:

Rohrsystem geprüft gemäß ÖNORM EN ISO 15874 und mit ÖVGW-Zulassung.

PN20: 20°C/20 bar; 70°C/10 bar.
PN16: 20°C/16 bar; 70°C/10 bar.

4. Rohre und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

5. Rohrverbindungen:

5.1. Polyfusionsschweißverfahren:
von PP-RCT-Rohren und werkstoffgleichen Fittings ohne Querschnittsverengung mit angeformten Schweißmuffen (Muffenschweißung).

5.2. Elektroschweißverfahren:
von PP-RCT-Rohren mittels überschiebbarer Elektroschweißmuffe.

5.3. Metallübergänge:
Schweiß-Schraubübergang als Übergang von PP-RCT-Rohren zu Armaturen mit Schraubgewinde.

5.4. Lösbare Schraubverbindungen:
Schweiß-Schraubübergang als lösbare Verbindung zu Armaturen.

6. Dehnung und Stützweiten:

Bei frei verlegten Rohrleitungen wird die Werksvorschrift des Herstellers zur Berechnung der Dehnung und Stützweiten eingehalten. Insbesondere wird die Anwendung von Tragschalen überprüft und in Abstimmung mit dem Hersteller der Befestigungselemente sichergestellt, dass eine korrekte und geradlinige Rohrführung gewährleistet ist.

7. Eignung für Trinkwasser:

Das beschriebene Rohrsystem ist für Trinkwasser, um Spannungsrisskorrosion zu verhindern werden Metallübergänge aus Messing, porenfrei metallisiert, ausgeführt.

8. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

9. Rohrsystem:

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

10. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

11. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62KE01 **+** Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit 3 coextrudierten roten Längsstreifen.
Nenndruck: 20 bar Überdruck (PN20),
z.B. KE KELIT KELEN PP-RCT KE00 oder Gleichwertiges.

62KE01B + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN20 KE00 - 20x3,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KE01C + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN20 KE00 - 25x4,2**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE01D + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN20 KE00 - 32x5,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE01E + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN20 KE00 - 40x6,7**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE01F + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN20 KE00 - 50x8,3**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE01G + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN20 KE00 - 63x10,5**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE01H + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN20 KE00 - 75x12,5**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE01I + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN20 KE00 - 90x15,0**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE01J + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN20 KE00 - 110x18,3**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE02 + Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit 3 coextrudierten blauen Längsstreifen.
Nenndruck: 16 bar Überdruck (PN16),
z. B. KE KELIT KELEN PP-RCT Rohr PN16 KE08 oder Gleichwertiges.

62KE02B + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN16 KE08 - 20x2,8**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE02C + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN16 KE08 - 25x3,5**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE02D + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN16 KE08 - 32x4,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE02E + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN16 KE08 - 40x5,5**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE02F + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN16 KE08 - 50x6,9**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE02G + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN16 KE08 - 63x8,6**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE02H + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN16 KE08 - 75x10,3**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE02I + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN16 KE08 - 90x12,3**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE02J + **KELEN PP-RCT Wasserrohr PN16 KE08 - 110x15,1**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE04 **+** Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Copolymerisat mit einem an der Außenwand des wandstärkereduzierten Mediumrohres aufgebrachten, perforierten Alumantel (m.Alu-Verbund), zur Reduzierung der Längsdehnung und zur Erhöhung der Stabilität.

Einsatzbereich:
PN20: 20°C/20 bar; 60°C/10 bar; 70°C/8 bar.

z.B. KE KELIT KELEN Alu-Verbundrohr KE06 oder Gleichwertiges.

62KE04B + **KELEN Wasserrohr m.Alu-Verbund PN20 KE06 - 20x2,8**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE04C + **KELEN Wasserrohr m.Alu-Verbund PN20 KE06 - 25x3,5**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE04D + **KELEN Wasserrohr m.Alu-Verbund PN20 KE06 - 32x4,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE04E + **KELEN Wasserrohr m.Alu-Verbund PN20 KE06 - 40x5,5**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE04F + **KELEN Wasserrohr m.Alu-Verbund PN20 KE06 - 50x6,9**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE04G + **KELEN Wasserrohr m.Alu-Verbund PN20 KE06 - 63x8,6**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE04H + **KELEN Wasserrohr m.Alu-Verbund PN20 KE06 - 75x10,3**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE04I + **KELEN Wasserrohr m.Alu-Verbund PN20 KE06 - 90x12,3**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE07 **+** Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit werkseitig aufgebrachter, elektronisch ortbarer Umhüllung aus Wärmedämmstoff zur leichteren Ortung von unter Putz verlegten Rohren.(LX-SENSO).

- Nenndruck: 20 bar Überdruck (PN20)
- Mindestdämmstoffdicke: 4 mm (4mm) stark
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,036 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,039 W/mK bei 40 °C.

z.B. KE KELIT KELEN PP-RCT LX-SENSO-Rohr KE00-LX4 oder Gleichwertiges.

62KE07B + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 4mm PN20 KE00-LX4 - 20x3,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE07C + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 4mm PN20 KE00-LX4 - 25x4,2**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE07D + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 4mm PN20 KE00-LX4 - 32x5,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE08 **+** Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit werkseitig aufgebrachter, elektronisch ortbarer Umhüllung aus Wärmedämmstoff zur leichteren Ortung von unter Putz verlegten Rohren.(LX-SENSO).

- Nenndruck: 16 bar Überdruck (PN16)
- Mindestdämmstoffdicke: 4 mm (4mm) stark

- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,036 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,039 W/mK bei 40 °C

z.B. KE KELIT KELEN PP-RCT LX-SENSO-Rohr KE08-LX4 oder Gleichwertiges.

62KE08B + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 4mm PN16 KE08-LX4 - 20x2,8**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE08C + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 4mm PN16 KE08-LX4 - 25x3,5**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE08D + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 4mm PN16 KE08-LX4 - 32x4,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE09 **+** Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit werkseitig aufgebrachter, elektronisch ortbarer Umhüllung aus Wärmedämmstoff zur leichteren Ortung von unter Putz verlegten Rohren.(LX-SENSO).

- Nenndruck: 20 bar Überdruck (PN20)
- Mindestdämmstoffdicke: 9 mm (9mm) stark
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,036 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,039 W/mK bei 40 °C

z.B. KE KELIT KELEN PP-RCT LX-SENSO-Rohr KE00-LX9 oder Gleichwertiges.

62KE09B + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 9mm PN20 KE00-LX9 - 20x3,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE09C + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 9mm PN20 KE00-LX9 - 25x4,2**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE09D + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 9mm PN20 KE00-LX9 - 32x5,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE10 **+** Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit werkseitig aufgebrachter, elektronisch ortbarer Umhüllung aus Wärmedämmstoff zur leichteren Ortung von unter Putz verlegten Rohren.(LX-SENSO).

- Nenndruck: 16 bar Überdruck (PN16)
- Mindestdämmstoffdicke: 9 mm (9mm) stark
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,036 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,039 W/mK bei 40 °C

z.B. KE KELIT KELEN PP-RCT LX-SENSO-Rohr KE08-LX9 oder Gleichwertiges.

62KE10B + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 9mm PN16 KE08-LX9 - 20x2,8**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE10C + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 9mm PN16 KE08-LX9 - 25x3,5**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE10D + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 9mm PN16 KE08-LX9 - 32x4,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE11 **+** Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit werkseitig aufgebrachter, elektronisch ortbarer Umhüllung aus Wärmedämmstoff zur leichteren Ortung von unter Putz verlegten Rohren.(LX-SENSO).

- Nenndruck: 20 bar Überdruck (PN20)
- Mindestdämmstoffdicke: 13 mm (13mm) stark
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,036 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,039 W/mK bei 40 °C

z.B. KE KELIT KELEN PP-RCT LX-SENSO-Rohr KE00-LX13 oder Gleichwertiges.

62KE11B + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 13mm PN20 KE00-LX13 -20x3,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE11C + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 13mm PN20 KE00-LX13 -25x4,2**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE11D + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 13mm PN20 KE00-LX13 -32x5,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE12 **+** Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit werkseitig aufgebrachter, elektronisch ortbarer Umhüllung aus Wärmedämmstoff zur leichteren Ortung von unter Putz verlegten Rohren.(LX-SENSO).

- Nenndruck: 16 bar Überdruck (PN16)
- Mindestdämmstoffdicke: 13 mm (13mm) stark
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,036 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,039 W/mK bei 40 °C

z.B. KE KELIT KELEN PP-RCT LX-SENSO-Rohr KE08-LX13 oder Gleichwertiges.

62KE12B + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 13mm PN16 KE08-LX13 -20x2,8**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE12C + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 13mm PN16 KE08-LX13 -25x3,5**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE12D + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 13mm PN16 KE08-LX13 -32x4,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE14 **+** Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit werkseitig aufgebrachter, elektronisch ortbarer Umhüllung aus Wärmedämmstoff zur leichteren Ortung von unter Putz verlegten Rohren.(LX-SENSO).

- Nenndruck: 16 bar Überdruck (PN16)
- Isolierdicke: 16 mm (entspricht gemäß ÖNORM H 5155 einer Dicke von 20 mm)
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,036 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,039 W/mK bei 40 °C

z.B. KE KELIT KELEN PP-RCT LX-SENSO-Rohr KE08-LX16 oder Gleichwertiges.

62KE14B + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 20mm PN16 KE08-LX16 -20x2,8**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE14C + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 20mm PN16 KE08-LX16 -25x3,5**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE14D + **KELEN PP-RCT LX-SENSO-Wasserrohr 20mm PN16 KE08-LX16 -32x4,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE15 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre mit oder ohne werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit oder ohne Metalleinlagen und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für Anschlussleitungen.

62KE15B + **Az KELEN Formst/Befest. Anschlussleitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE15C + **Az KELEN Formst/Befest. Anschlussleitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE15D + **Az KELEN Formst/Befest. Anschlussleitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE16 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre mit oder ohne werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit oder ohne Metalleinlagen und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.

62KE16B + **Az KELEN Formst/Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE16C + **Az KELEN Formst/Befest. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE16D + **Az KELEN Formst/Befest. alle Leitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE16E + **Az KELEN Formst/Befest. alle Leitungen 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE16F + **Az KELEN Formst/Befest. alle Leitungen 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE16G + **Az KELEN Formst/Befest. alle Leitungen 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE16H + **Az KELEN Formst/Befest. alle Leitungen 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE16I + **Az KELEN Formst/Befest. alle Leitungen 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE16J + **Az KELEN Formst/Befest. alle Leitungen 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE17 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre mit oder ohne werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für alle erforderlichen Kunststoff-Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Kunst.Formst/Bef.) für alle Leitungsarten. Metallübergangsstücke in eigenen Positionen.

62KE17B + **Az KELEN Kunst.Formst/Bef. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE17C + **Az KELEN Kunst.Formst/Bef. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE17D + **Az KELEN Kunst.Formst/Bef. alle Leitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE17E + **Az KELEN Kunst.Formst/Bef. alle Leitungen 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE17F + **Az KELEN Kunst.Formst/Bef. alle Leitungen 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE17G + **Az KELEN Kunst.Formst/Bef. alle Leitungen 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE17H + **Az KELEN Kunst.Formst/Bef. alle Leitungen 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE17I + **Az KELEN Kunst.Formst/Bef. alle Leitungen 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE17J + **Az KELEN Kunst.Formst/Bef. alle Leitungen 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE18 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für eine Befestigung mit selbstklemmenden Tragschalen aus Stahlblech, verzinkt, zur Sicherstellung einer geradlinigen Rohrführung.

62KE18B + **Az KELEN Tragschale K88 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE18C + **Az KELEN Tragschale K88 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE18D + **Az KELEN Tragschale K88 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE18E + **Az KELEN Tragschale K88 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE18F + **Az KELEN Tragschale K88 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE18G + **Az KELEN Tragschale K88 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE18H + **Az KELEN Tragschale K88 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE18I + **Az KELEN Tragschale K88 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE18J + **Az KELEN Tragschale K88 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KE19 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für eine Muffe für Muffenschweißung (MS).

62KE19B + **Az KELEN Muffe für MS KE10 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE19C + **Az KELEN Muffe für MS KE10 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE19D + **Az KELEN Muffe für MS KE10 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE19E + **Az KELEN Muffe für MS KE10 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE19F + **Az KELEN Muffe für MS KE10 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE19G + **Az KELEN Muffe für MS KE10 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE19H + **Az KELEN Muffe für MS KE10 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE19I + **Az KELEN Muffe für MS KE10 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE19J + **Az KELEN Muffe für MS KE10 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE20 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre mit Wärmedämmung (WD) für eine Muffe mit werkseitig aufgebrachter, elektronisch ortbarer Umhüllung aus 4 mm starkem Wärmedämmstoff, für Muffenschweißung (MS).

62KE20B + **Az KELEN LX-SENSO Muffe für MS KE10-LX4 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE20C + **Az KELEN LX-SENSO Muffe für MS KE10-LX4 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE20D + **Az KELEN LX-SENSO Muffe für MS KE10-LX4 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE21 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für einen Winkel 90° oder 45°, ohne Unterschied der Richtungsänderung, für Muffenschweißung (MS).

62KE21B + **Az KELEN Winkel für MS KE20/KE70 und KE26/KE27 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE21C + **Az KELEN Winkel für MS KE20/KE70 und KE26/KE27 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE21D + **Az KELEN Winkel für MS KE20/KE70 und KE26/KE27 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE21E + **Az KELEN Winkel für MS KE20/KE70 und KE26/KE27 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE21F + **Az KELEN Winkel für MS KE20/KE70 und KE26/KE27 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE21G + **Az KELEN Winkel für MS KE20/KE70 und KE26/KE27 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE21H + **Az KELEN Winkel für MS KE20/KE70 und KE26/KE27 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE21I + **Az KELEN Winkel für MS KE20/KE70 und KE26/KE27 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE21J + **Az KELEN Winkel für MS KE20/KE70 und KE26/KE27 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE22 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre mit Wärmedämmung für einen Winkel mit werkseitig aufgebrachter, elektronisch ortbarer Umhüllung aus 4 mm starkem Wärmedämmstoff (LX-SENSO), ohne Unterschied der Richtungsänderung, für Muffenschweißung (MS).

62KE22B + **Az KELEN LX-SENSO Winkel für MS KE20-LX4/KE70-LX4 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE22C + **Az KELEN LX-SENSO Winkel für MS KE20-LX4/KE70-LX4 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE22D + **Az KELEN LX-SENSO Winkel für MS KE20-LX4/KE70-LX4 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE24 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für ein T-Stück egal (KE30) oder reduziert (KE35) oder im Durchgang reduziert (KE36), ohne Unterschied des reduzierten Durchmessers, für Muffenschweißung (MS).

62KE24B + **Az KELEN T-Stück für MS KE30/KE35/KE36 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE24C + **Az KELEN T-Stück für MS KE30/KE35/KE36 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE24D + **Az KELEN T-Stück für MS KE30/KE35/KE36 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE24E + **Az KELEN T-Stück für MS KE30/KE35/KE36 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE24F + **Az KELEN T-Stück für MS KE30/KE35/KE36 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE24G + **Az KELEN T-Stück für MS KE30/KE35/KE36 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE24H + **Az KELEN T-Stück für MS KE30/KE35/KE36 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE24I + **Az KELEN T-Stück für MS KE30/KE35/KE36 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE24J + **Az KELEN T-Stück für MS KE30/KE35/KE36 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE25 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre mit Wärmedämmung für ein T-Stück egal (KE30-LX4) oder reduziert (KE35-LX4) oder im Durchgang reduziert (KE36-LX4) mit werkseitig aufgebrachter, elektronisch ortbarer Umhüllung aus 4 mm starkem Wärmedämmstoff (LX-SENSO), ohne Unterschied des reduzierten Durchmessers, für Muffenschweißung (MS).

62KE25B + **Az KELEN LX-SENSO T-Stück MS KE30-LX4/KE35-LX4/KE36-LX4 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE25C + **Az KELEN LX-SENSO T-Stück MS KE30-LX4/KE35-LX4/KE36-LX4 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE25D + **Az KELEN LX-SENSO T-Stück MS KE30-LX4/KE35-LX4/KE36-LX4 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE27 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für eine Reduktion außen/innen, ohne Unterschied des reduzierten Durchmessers, für Muffenschweißung (MS).

62KE27C + **Az KELEN Reduktion a/i für MS KE41 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE27D + **Az KELEN Reduktion a/i für MS KE41 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE27E + **Az KELEN Reduktion a/i für MS KE41 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE27F + **Az KELEN Reduktion a/i für MS KE41 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE27G + **Az KELEN Reduktion a/i für MS KE41 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE27H + **Az KELEN Reduktion a/i für MS KE41 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE27I + **Az KELEN Reduktion a/i für MS KE41 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE27J + **Az KELEN Reduktion a/i für MS KE41 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE28 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für ein Sattelstück, Abgang d20 oder d25 für Muffenschweißung (MS).

62KE28E + **Az KELEN Sattelstück für MS KE47 - 40-50x20(25)**

- Für Außendurchmesser 40 bis 50 (Hauptrohr).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE28F + **Az KELEN Sattelstück für MS KE47 - 63-125x20(25)**

- Für Außendurchmesser 63 bis 125 (Hauptrohr).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE29 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für eine Verschlusskappe, für Muffenschweißung (MS).

62KE29B + **Az KELEN Verschlusskappe für MS KE60 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE29C + **Az KELEN Verschlusskappe für MS KE60 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE29D + **Az KELEN Verschlusskappe für MS KE60 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE29E + **Az KELEN Verschlusskappe für MS KE60 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE29F + **Az KELEN Verschlusskappe für MS KE60 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE29G + **Az KELEN Verschlusskappe für MS KE60 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE29H + **Az KELEN Verschlusskappe für MS KE60 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE29I + **Az KELEN Verschlusskappe für MS KE60 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE29J + **Az KELEN Verschlusskappe für MS KE60 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE30 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für einen Schweißstopfen zur Verbindung von PP-RCT Rohren und werkstoffgleichen Fittings, für Muffenschweißung (MS).

62KE30C + **Az KELEN Schweißstopfen für MS KE61 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE31 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für einen Ausweichbogen, mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).

62KE31B + **Az KELEN Ausweichbogen für MS KE90 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE31C + **Az KELEN Ausweichbogen für MS KE90 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE31D + **Az KELEN Ausweichbogen für MS KE90 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE32 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre mit Wärmedämmung (WD) für einen Ausweichbogen mit werkseitig aufgebrachter, elektronisch ortbarer Umhüllung aus 4 mm starkem Wärmedämmstoff (LX-SENSO).

62KE32B + **Az KELEN LX-SENSO Ausweichbogen KE90-LX4 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE32C + **Az KELEN LX-SENSO Ausweichbogen KE90-LX4 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE32D + **Az KELEN LX-SENSO Ausweichbogen KE90-LX4 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE33 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für einen Wandscheiben-Winkel 90° mit Innengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, für Muffenschweißung (MS). Schallschutzkappe zur Körperschall-Entkoppelung in eigener Position (keine Befestigung).

62KE33B + **Az KELEN Wandscheiben-Winkel 90° mit IG für MS KE83 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE33C + **Az KELEN Wandscheiben-Winkel 90° mit IG für MS KE83 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE33E + **Az KELEN Schallschutzkappe K85K**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE34 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für einen Wandscheibenwinkel 90° mit Innengewinde und metallseitiger Verlängerung 50 mm lang, mit Außengewinde M28 in Achtkantausführung zur Verdrehsicherung bei Trockenbauweise inkl. Dichtungen und Kontramuttern M28, für Muffenschweißung (MS).

62KE34B + **Az KELEN Hollandanschluss-Winkel 90° IG für MS KE83HA - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE35 **+** Aufzahlung (Az) auf die Position KELEN gerade Wasserrohre für einen Wandscheibenwinkel 90° mit Innengewinde und metallseitiger Verlängerung 15 mm lang, mit Außengewinde M28 für UP-Spülkastenanschluss, inkl. Dichtung und Kontramutter M28, für Muffenschweißung (MS).

62KE35B + **Az KELEN Spülkastenanschluss-Winkel 90° IG f. MS KE83SP - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE38 **+** Aufzahlung (Az) auf die Position KELEN gerade Wasserrohre für ein Anschluss-Set mit Wandscheiben mit Innengewinde 1/2, Stopfen 1/2, Sifonanschlussbogen d50, Metallhalterung, Befestigungselementen zur Befestigung der Wandauslässe im UP-Bereich und Schallschutzkappe.

62KE38O + **Az KELEN Anschluss-Set m. Siphonbogen KE85SB - 20x1/2 8-10cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE38P + **Az KELEN Anschluss-Set m. Siphonbogen KE85SB - 20x1/2 15cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE40 **+** Aufzahlung(Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für ein Anschlusset mit Wandscheiben mit Innengewinde 1/2, Stopfen 1/2, Metallhalterung und Befestigungselementen zur Befestigung der Wandauslässe im UP-Bereich und Schallschutzkappe.

62KE40N + **Az KELEN Anschluss-Set KE85 - 20x1/2 Einzelanschluss**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE40O + **Az KELEN Anschluss-Set KE85 - 20x1/2 8-10cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE40P + **Az KELEN Anschluss-Set KE85 - 20x1/2 15cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE40Q + **Az KELEN Anschluss-Set KE85 - 25x1/2 8-10cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE40R + **Az KELEN Anschluss-Set KE85 - 25x1/2 15cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE44 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für einen Übergang mit Außengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

62KE44B + **Az KELEN Übergang mit AG für MS KE11 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE44C + **Az KELEN Übergang mit AG für MS KE11 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE44D + **Az KELEN Übergang mit AG für MS KE11 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE44E + **Az KELEN Übergang mit AG für MS KE11 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE44F + **Az KELEN Übergang mit AG für MS KE11 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE44G + **Az KELEN Übergang mit AG für MS KE11 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE44H + **Az KELEN Übergang mit AG für MS KE11 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE46 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für einen Übergang mit Innengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

62KE46B + **Az KELEN Übergang mit IG für MS KE13 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE46C + **Az KELEN Übergang mit IG für MS KE13 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE46D + **Az KELEN Übergang mit IG für MS KE13 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE46E + **Az KELEN Übergang mit IG für MS KE13 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE46F + **Az KELEN Übergang mit IG für MS KE13 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE46G + **Az KELEN Übergang mit IG für MS KE13 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE46H + **Az KELEN Übergang mit IG für MS KE13 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE47 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für ein Sattelstück, Abgang 1/2.

62KE47E + **Az KELEN Sattelstück mit IG KE43 - 40-50x1/2**

- Für Außendurchmesser 40 bis 50 (Hauptrohr).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE47F + **Az KELEN Sattelstück mit IG KE43 - 63-125x1/2**

- Für Außendurchmesser 63 bis 125 (Hauptrohr).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE48 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Außengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

62KE48B + **Az KELEN Übgangswinkel 90° mit AG für MS KE21 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE48C + **Az KELEN Übgangswinkel 90° mit AG für MS KE21 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE48D + **Az KELEN Übgangswinkel 90° mit AG für MS KE21 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE50 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Innengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

62KE50B + **Az KELEN Übgangswinkel 90° mit IG für MS KE23 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE50C + **Az KELEN Übgangswinkel 90° mit IG für MS KE23 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE50D + **Az KELEN Übgangswinkel 90° mit IG für MS KE23 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE54 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für ein T-Stück mit Außengewinde im Abgangsstutzen, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

62KE54B + **Az KELEN T-Stück mit Abgang AG für MS KE31 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE54C + **Az KELEN T-Stück mit Abgang AG für MS KE31 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE54D + **Az KELEN T-Stück mit Abgang AG für MS KE31 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE56 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für ein T-Stück mit Innengewinde im Abgangsstutzen, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

62KE56B + **Az KELEN T-Stück mit Abgang IG für MS KE33 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE56C + **Az KELEN T-Stück mit Abgang IG für MS KE33 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE56D + **Az KELEN T-Stück mit Abgang IG für MS KE33 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE58 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für einen Holländer Kunststoff-Metall mit Außengewinde, flachdichtend, mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).

62KE58B + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Metall AG KE55 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE58C + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Metall AG KE55 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE58D + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Metall AG KE55 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE58E + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Metall AG KE55 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE58F + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Metall AG KE55 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE58G + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Metall AG KE55 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE58H + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Metall AG KE55 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE58I + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Metall AG KE55 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE60 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für einen Holländer Kunststoff-Kunststoff, flachdichtend, beidseitig mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).

62KE60B + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Kunststoff KE56 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE60C + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Kunststoff KE56 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE60D + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Kunststoff KE56 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE60E + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Kunststoff KE56 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE60F + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Kunststoff KE56 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE60G + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Kunststoff KE56 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE60H + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Kunststoff KE56 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE60I + **Az KELEN Holländer Kunststoff-Kunststoff KE56 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE62 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für eine Armaturenanschluss-Verschraubung Kunststoff-Metall mit Innengewinde, flachdichtend, mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).

62KE62B + **Az KELEN Armaturenanschl.-Verschr.Ku./Met. IG MS KE57 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KE62C + **Az KELEN Armaturenanschl.-Verschr.Ku./Met. IG MS KE57 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE62D + **Az KELEN Armaturenanschl.-Verschr.Ku./Met. IG MS KE57 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE62E + **Az KELEN Armaturenanschl.-Verschr.Ku./Met. IG MS KE57 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE62F + **Az KELEN Armaturenanschl.-Verschr.Ku./Met. IG MS KE57 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE62G + **Az KELEN Armaturenanschl.-Verschr.Ku./Met. IG MS KE57 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE62H + **Az KELEN Armaturenanschl.-Verschr.Ku./Met. IG MS KE57 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE62I + **Az KELEN Armaturenanschl.-Verschr.Ku./Met. IG MS KE57 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE65 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für ein Kunststoff-Absperrventil, zum Einbau in das Rohrsystem, für Muffenschweißung (MS). Mit Oberteil, verchromter Verschlusskappe und Rosette.

62KE65B + **Az KELEN Absperrventil mit Oberteil für MS KE50 - 20x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE65C + **Az KELEN Absperrventil mit Oberteil für MS KE50 - 25x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE66 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für ein Kunststoff-Absperrventil mit Kunststoffsitz, zum Einbau in das Rohrsystem, für Muffenschweißung (MS), mit Handradoberteil.

62KE66B + **Az KELEN Absperrventil m.Handradoberteil MS KE50PF - 20x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE66C + **Az KELEN Absperrventil m.Handradoberteil MS KE50PF - 25x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE66D + **Az KELEN Absperrventil m.Handradoberteil MS KE50PF - 32x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE70 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für ein Arbeitsventil-Unterputzteil mit Metallsitz, zum Einbau in das Rohrsystem und zum Einbau von Oberteilen verschiedener Hersteller, inkl. Baustopfen, für Muffenschweißung (MS).

62KE70B + **Az KELEN Arbeitsventil-Unterteil für MS KE50A - 20x1/2(BF)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE70C + **Az KELEN Arbeitsventil-Unterteil für MS KE50A - 25x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE71 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für ein Absperrventil-Unterteil mit Kunststoffsitz, zum Einbau in das Rohrsystem, inkl. Baustopfen, für Muffenschweißung (MS).

62KE71D + **Az KELEN Absperrventil-Unterteil für MS KE50P - 32x3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE72 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für einen PPR-Kugelhahn und beidseitig für Muffenschweißung (MS).

62KE72B + **Az KELEN Kugelhahn MS KE51 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE72C + **Az KELEN Kugelhahn MS KE51 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE72D + **Az KELEN Kugelhahn MS KE51 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE72E + **Az KELEN Kugelhahn MS KE51 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE72F + **Az KELEN Kugelhahn MS KE51 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE72G + **Az KELEN Kugelhahn MS KE51 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE73 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für ein Schrägsitzventil, Durchgangsform mit schrägem Oberteil aus Messing, mit Entleerung und zwei Armaturen-Anschlussverschraubungen, flachdichtend und beidseitig mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).

62KE73B + **Az KELEN Schrägsitzventil m.Armaturen.Verschr.KE52 - 20-DN15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE73C + **Az KELEN Schrägsitzventil m.Armaturen.Verschr.KE52 - 25-DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE73D + **Az KELEN Schrägsitzventil m.Armaturen.Verschr.KE52 - 32-DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE73E + **Az KELEN Schrägsitzventil m.Armaturen.Verschr.KE52 - 40-DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE73F + **Az KELEN Schrägsitzventil m.Armaturen.Verschr.KE52 - 50-DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE73G + **Az KELEN Schrägsitzventil m.Armaturen.Verschr.KE52 - 63-DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE75 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre, für eine E-UNI-Schweißmuffe, für Elektroschweißung.

62KE75B + **Az KELEN E-UNI-Schweißmuffe KE17 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE75C + **Az KELEN E-UNI-Schweißmuffe KE17 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE75D + **Az KELEN E-UNI-Schweißmuffe KE17 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE75F + **Az KELEN E-UNI-Schweißmuffe KE17 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE75G + **Az KELEN E-UNI-Schweißmuffe KE17 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE75H + **Az KELEN E-UNI-Schweißmuffe KE17 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE75I + **Az KELEN E-UNI-Schweißmuffe KE17 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE75J + **Az KELEN E-UNI-Schweißmuffe KE17 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE75K + **Az KELEN E-UNI-Schweißmuffe KE17 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE81 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für eine Bundbuchse PN 10, für Muffenschweißung (MS).

62KE81B + **Az KELEN Bundbuchse - PN10 für MS KE18 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE81C + **Az KELEN Bundbuchse - PN10 für MS KE18 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE81D + **Az KELEN Bundbuchse - PN10 für MS KE18 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE81E + **Az KELEN Bundbuchse - PN10 für MS KE18 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE81F + **Az KELEN Bundbuchse - PN10 für MS KE18 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE81G + **Az KELEN Bundbuchse - PN10 für MS KE18 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE81H + **Az KELEN Bundbuchse - PN10 für MS KE18 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE81I + **Az KELEN Bundbuchse - PN10 für MS KE18 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE81J + **Az KELEN Bundbuchse - PN10 für MS KE18 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE82 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für einen Losflansch für Muffenschweißung (PN16), inkl. Dichtsatz komplett, mit Schrauben und Muttern:

- K19A für KE18 und Stahlflansch
- K19K für KE18.

62KE82B + **Az KELEN Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE82C + **Az KELEN Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE82D + **Az KELEN Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE82E + **Az KELEN Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE82F + **Az KELEN Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE82G + **Az KELEN Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE82H + **Az KELEN Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE82I + **Az KELEN Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE82J + **Az KELEN Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE84 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für ein Hohlwandanschluss-Stück einschl. 2 Kontramuttern und Dichtringe, 50 mm lang, mit Außengewinde M28 in Achtkantausführung zur Verdrehsicherung bei Trockenbauweise.

62KE84B + **Az KELEN Hohlwandanschluss-Stück K84 - 1/2xM28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KE86 **+** Aufzahlung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für eine Lochblechschiene, Stahlblech verzinkt, inkl. Kunststoffdübel, zum Befestigen der Wandscheiben. Abgerechnet je Wandscheibe.

62KE86A + **Az KELEN Lochblechschiene mit Dübel K86L+K86D**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF + **Wasserleitungsrohre aus PP-RCT mit WD, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Wasserleitungsrohre aus PP-RCT mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung

1. Material, Kennzeichnung:

1.1. Mediumrohr:
Polypropylen-Random-Cristallinity (PP-RCT), entsprechend PP-Typ 4 lt. ÖNORM EN ISO 15874, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert, hygienisch einwandfrei, glatte Rohrinnenfläche, geringe Wärmeleitfähigkeit, gesicherte Langzeitlebensdauer und geprüfte Hochschlagfestigkeit (High Impact Tested = KELEN), haftungsvorbehandelt. Farbe: grau mit 3 coextrudierten Streifen.

1.2. Wärmedämmung:
Polyurethanschaumstoff nach EN 253, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert: 0,03

W/mK, Raumgewicht mindestens 60 kg/m3, Isolierstärke lt. Norm.

1.3. Mantelrohre:
Mantelrohre werden je nach Einsatzfall in verschiedenen Materialien hergestellt:

1.3.1. KELEN CX:
mit Mantelrohr aus verzinktem Stahlblech 0,5 mm, innen spiralgefalzt, für Verlegung oberirdisch, witterungsgeschgützter Leitungen.

1.3.2. KELEN PE:
mit Mantelrohr aus PE-HD schwarz, nach EN 253 für Erdverlegung.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit KELEN gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 25x4,2/80/6,09) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 25) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 80).

3. Zulassungen / Einsatzbereich:

Rohrsystem geprüft gemäß ÖNORM EN ISO 15874 und mit ÖVGW-Zulassung.

PN20: 20°C/20 bar; 70°C/10 bar.
PN16: 20°C/16 bar; 70°C/10 bar.

4. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Rohrverbindung durch Muffenschweißung. Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial wurden in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

5. Eignung für Trinkwasser:

Das beschriebene Rohrsystem ist für Trinkwasser, um Spannungsrisskorrosion zu verhindern werden Metallübergänge aus Messing, porenfrei metallisiert, ausgeführt.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

7. Rohrsystem:

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

8. D-Wert:

In den Positionsstichworten von Rohren mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung wird der Wärmedurchgangswiderstand der Wärmedämmschicht des Rohres (D-Wert) in mK/W angegeben.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62KF01 + Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (mWD). Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert.
Druckstufe: PN 16,
z.B. KE KELIT KELEN-CX Rohr - PN16 KE1008 oder Gleichwertiges.

62KF01B + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN16 - KE1008 - 20x2,8/80/8,37**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF01C + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN16 - KE1008 - 25x3,5/80/7,05**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF01D + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN16 - KE1008 - 32x4,4/80/5,60**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF01E + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN16 - KE1008 - 40x5,5/80/4,28**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF01F + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN16 - KE1008 - 50x6,9/100/4,30**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF01G + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN16 - KE1008 - 63x8,6/125/4,26**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF01H + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN16 - KE1008 - 75x10,3/160/4,70**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF01I + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN16 - KE1008 - 90x12,3/180/4,32**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF01J + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN16 - KE1008 - 110x15,1/200/3,76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF02 **+** Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (mWD). Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert.
Druckstufe: PN 20,
z.B. KE KELIT KELEN-CX Rohr - PN20 KE1000 oder Gleichwertiges.

62KF02B + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN20 - KE1000 - 20x3,4/80/8,37**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF02C + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN20 - KE1000 - 25x4,2/80/7,05**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF02D + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN20 - KE1000 - 32x5,4/80/5,60**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF02E + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN20 - KE1000 - 40x6,7/80/4,28**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF02F + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN20 - KE1000 - 50x8,4/100/4,30**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF02G + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN20 - KE1000 - 63x10,5/125/4,26**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF02H + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN20 - KE1000 - 75x12,5/160/4,70**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF02I + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN20 - KE1000 - 90x15,0/180/4,32**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF02J + **KELEN CX Wasserrohr mWD PN20 - KE1000 - 110x18,3/200/3,76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF08 **+** Aufzahlung (Az) auf gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit vorgefertigter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit oder ohne Metalleinlagen und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr,

62KF08B + **Az KELEN CX Formst/Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF08C + **Az KELEN CX Formst/Befest. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF08D + **Az KELEN CX Formst/Befest. alle Leitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF08E + **Az KELEN CX Formst/Befest. alle Leitungen 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF08F + **Az KELEN CX Formst/Befest. alle Leitungen 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF08G + **Az KELEN CX Formst/Befest. alle Leitungen 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF08H + **Az KELEN CX Formst/Befest. alle Leitungen 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF08I + **Az KELEN CX Formst/Befest. alle Leitungen 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF08J + **Az KELEN CX Formst/Befest. alle Leitungen 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF12 **+** Aufzahlung (Az) auf gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX) für eine Verbindungsmuffe (SP-Muffe).

Kommentar:

Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KE getrennt auszuschreiben. Die Nachisolierungsarbeiten sind frei zu formulieren.

62KF12B + **Az KELEN CX SP-Muffe SP6250 - 80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KF12C + **Az KELEN CX SP-Muffe SP6250 - 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KF12D + **Az KELEN CX SP-Muffe SP6250 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KF12E + **Az KELEN CX SP-Muffe SP6250 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KF12F + **Az KELEN CX SP-Muffe SP6250 - 180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KF12G + **Az KELEN CX SP-Muffe SP6250 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KF21 **+** Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (WaR.WD), zur Erdverlegung. Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert.
Druckstufe: PN 16,
z.B. KE KELIT KELEN-PE Rohr - PN16 KE2008 oder Gleichwertiges.

62KF21B + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN16 - KE2008 - 20x2,8/90/8,76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF21C + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN16 - KE2008 - 25x43,590/7,44**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF21D + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN16 - KE2008 - 32x4,4/90/5,99**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF21E + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN16 - KE2008 - 40x5,5/110/5,92**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF21F + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN16 - KE2008 - 50x6,9/110/4,61**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF21G + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN16 - KE2008 - 63x8,6/125/4,04**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF21H + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN16 - KE2008 - 75x10,3/160/4,52**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF21I + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN16 - KE2008 - 90x12,3/200/4,80**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF21J + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN16 - KE2008 - 110x15,1/225/4,31**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF22 **+** Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (WaR.WD), zur Erdverlegung. Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert.
Druckstufe: PN 20,
z.B. KE KELIT KELEN-PE Rohr - PN20 KE2000 oder Gleichwertiges.

62KF22B + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN20 - KE2000 - 20x3,4/90/8,76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF22C + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN20 - KE2000 - 25x4,2/90/7,44**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF22D + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN20 - KE2000 - 32x5,4/90/5,99**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF22E + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN20 - KE2000 - 40x6,7/110/5,92**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF22F + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN20 - KE2000 - 50x8,4/110/4,61**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF22G + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN20 - KE2000 - 63x10,5/125/4,04**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF22H + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN20 - KE2000 - 75x12,5/160/4,52**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF22I + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN20 - KE2000 - 90x15,0/200/4,80**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF22J + **KELEN PE Wasserrohr mWD PN20 - KE2000 - 110x18,3/225/4,31**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF28 **+** Aufzahlung (Az) auf gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (PE) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit oder ohne Metalleinlagen und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr,

62KF28B + **Az KELEN PE Formst/Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF28C + **Az KELEN PE Formst/Befest. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF28D + **Az KELEN PE Formst/Befest. alle Leitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF28E + **Az KELEN PE Formst/Befest. alle Leitungen 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF28F + **Az KELEN PE Formst/Befest. alle Leitungen 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF28G + **Az KELEN PE Formst/Befest. alle Leitungen 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF28H + **Az KELEN PE Formst/Befest. alle Leitungen 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF28I + **Az KELEN PE Formst/Befest. alle Leitungen 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF28J + **Az KELEN PE Formst/Befest. alle Leitungen 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KF42 **+** Aufzahlung (Az) auf gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE) für eine Verbindungsmuffe P6200 - (K2S-Muffe).

Kommentar: Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KE getrennt auszuschreiben.

62KF42B + **Az KELEN PE K2S-Muffe P6200 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KF42C + **Az KELEN PE K2S-Muffe P6200 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KF42D + **Az KELEN PE K2S-Muffe P6200 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KF42E + **Az KELEN PE K2S-Muffe P6200 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KF42G + **Az KELEN PE K2S-Muffe P6200 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KF42H + **Az KELEN PE K2S-Muffe P6200 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KF43 **+** Aufzahlung (Az) auf gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE) für einen Bogen, 90 oder 45°, Schenkellänge 0,50 m (Bogen). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

62KF43B + **Az KELEN PE Bogen KE2020 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KF43C + **Az KELEN PE Bogen KE2020 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KF43D + **Az KELEN PE Bogen KE2020 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KF43E + **Az KELEN PE Bogen KE2020 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KF43F + **Az KELEN PE Bogen KE2020 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KF43G + **Az KELEN PE Bogen KE2020 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KF43H + **Az KELEN PE Bogen KE2020 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KF43I + **Az KELEN PE Bogen KE2020 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KF43J + **Az KELEN PE Bogen KE2020 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KF45 **+** Aufzahlung (Az) auf gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE) für ein T-Stück, egal oder reduziert (T-Stück). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

62KF45B + **Az KELEN PE T-Stück KE2030 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KF45C + **Az KELEN PE T-Stück KE2030 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KF45D + **Az KELEN PE T-Stück KE2030 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KF45E + **Az KELEN PE T-Stück KE2030 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KF45F + **Az KELEN PE T-Stück KE2030 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KF45G + **Az KELEN PE T-Stück KE2030 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KF45H + **Az KELEN PE T-Stück KE2030 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KF45I + **Az KELEN PE T-Stück KE2030 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KF45J + **Az KELEN PE T-Stück KE2030 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KG + **Kupferrohrsystem, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2019-02

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Allgemeines:

Im Folgenden wird ein ausgewogenes, umfassendes Kupfer-Fittingskonzept für eine einfache, robuste, bewährte Anwendung beschrieben. Anwendungsbereiche sind:

- Trinkwasseranlagen
- Heizungsanlagen
- Solaranlagen
- Druckluftanlagen
- Kühl- und Kälteanlagen.

2. Zulassungen - Prüfungen - Systemprüfung:

Nicht nur die Einzelteile, sondern das Gesamtsystem unterliegen grundsätzlichen und periodischen Überprüfungen. Zur Sicherung der in ISO 9001 festgelegten Qualitätsziele werden zwei Arten der Überwachung beschritten.

2.1. Eigenüberwachung:

Im Hersteller Qualitätslabor:

- Rohstoffparameter
- Maße und Toleranzen
- Verarbeitungsqualität, Oberflächen
- Rohrkennzeichnung

2.2. Fremdüberwachung durch autorisierte Prüfinstitute:

- Systemprüfung, Materialidentität
- Fittingsprüfungen
- Korrosionsverhalten

Aus der Summe der Eigen- und Fremdüberwachungen resultiert die ÖVGW-Qualitätsmarke

3. Technische Regeln:

DVGW Arbeitsblatt W 534/2004, Qualitätsstandard QS-W 402 "Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasserinstallationen aus Kupfer und nicht rostenden Stählen" ÖNORM EN 12502-2 Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe.

3.1. Gewindefittings:

- konische Gewinde gemäß ÖNORM EN 10226
- zylindrische Gewinde gemäß ISO 228-1

3.2. Pressfittings:

- warmgezogene Fittings: CU-DHP Material CW024A
- Gewindefittings: Rotguss-Material CC 499K

4. Kupferrohre:

Als Kupferrohre werden Qualitätsrohre gemäß ÖNORM EN 1057 und DVGW GW392 verwendet.

5. COPPERFIX Pressfittings:

COPERFIX Pressfittings werden aus dem Werkstoff CU-DHP (warmgezogene Fittings), sowie Rotguss-Material (Gewindefittings) gefertigt. Die COPPERFIX Pressfittings sind "unverpresst undicht" und werkseitig mit EPDM-Dichtungen ausgestattet.

5.1 Pressung mit M-Kontur:

Der Fitting wird im Radial-Pressverfahren auf das Rohr gepresst. Dadurch entsteht eine längskraftschlüssige und dichte Verbindung. Das Eindringen von Schmutz oder Staubpartikeln in die Dichtkammer des Fittings wird verhindert. Die Position des O-Ringes am Anfang des Fittings ermöglicht eine rasche und sichere Kontrolle bzw. Tausch des Dichtelements.

Die ovale Bauform des Fittings gewährleistet, dass an 3 Stellen zwischen Fitting und 0-Ring eine Soll-Leckagestelle entsteht. Durch das Verpressen wird der Fitting in die gewünschte Form gebracht.

6. Einsatzbereich:

- O-Ringe: EPDM (schwarz)
- von -20 bis +110 °C, T_{max} 130 °C/16 bar

7. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

8. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 76,1x2,0) oder bei Formstücken nur der größte Außendurchmesser (z.B. 76 für 76,1).

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62KG00 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

62KG00A + **Erzeugnis/Type zu 62.KG: COPPERFIX von KE KELIT**

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Kupfer Pressfitting-System COPPERFIX von KE KELIT oder Gleichwertiges
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angeboten: (. . . . . .)

62KG01 **+** Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 und DVGW GW392 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt, Rohrinnenoberflächen fett- und kohlenstofffrei (Grenzwert bis Außendurchmesser 54 mm max. 0,2 mg/dm2), Reinheit sauerstofffreies Kupfer Cu-DHP (CR024A) von mindestens 99,90%.

Angegeben: Außendurchmesser und Wanddicke in mm.

62KG01B + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 12,0 x 1,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KG01C + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 15,0 x 1,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KG01D + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 18,0 x 1,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG01E + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 22,0 x 1,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG01F + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 28,0 x 1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG01G + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 35,0 x 1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG01H + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 42,0 x 1,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG01I + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 54,0 x 2,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG01J + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 66,7 x 2,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG01K + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 76,1 x 2,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG01L + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 88,9 x 2,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG01M + **Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 - 108 x 2,5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG05 **+** Alle erforderlichen COPPERFIX Pressfittings (Form- und Verbindungsstücke) für Kupferrohre und das Befestigungsmaterial für alle Leitungen.

62KG05A + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG05B + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG05C + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG05D + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG05E + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG05F + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG05G + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG05H + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG05I + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG05J + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG05K + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG05L + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG06 **+** Alle erforderlichen COPPERFIX Pressfittings (Form- und Verbindungsstücke) für Kupferrohre und das Befestigungsmaterial für Anschlussleitungen.

62KG06A + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG06B + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG06C + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG06D + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG06E + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG06F + **COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KG11 **+** Press-Kupplung gerade aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

62KG11A + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG11B + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG11C + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG11D + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG11E + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG11F + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG11G + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG11H + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG11I + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG11J + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG11K + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG11L + **COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG12 **+** Press-Reduziernippel inen/außen gerade aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht"
Presskontur: M

62KG12B + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG12C + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG12D + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG12E + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG12F + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG12G + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG12H + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG12I + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG12J + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG12K + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG12L + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG13 **+** Press-Reduzierung innen/innen gerade aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht"
Presskontur: M

62KG13B + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 15/12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG13C + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 22/15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG13D + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 28/15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG13E + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 28/22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG13F + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 35/28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG13G + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 42/35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG13H + **COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 54/42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG14 **+** Press-Überschubkupplung gerade aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M

62KG14B + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG14C + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG14D + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG14E + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG14F + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG14G + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG14H + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG14I + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG14J + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG14K + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG14L + **COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG15 **+** Press-Bogen 90° aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

62KG15B + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG15C + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG15D + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG15E + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG15F + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG15G + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG15H + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG15I + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG15J + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG15K + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG15L + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG16 **+** Press-Bogen 90° innen/außen aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M

62KG16B + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG16C + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG16D + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG16E + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG16F + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG16G + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG16H + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG16I + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG16J + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG16K + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG16L + **COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG18 **+** Press-Winkel 45° aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

62KG18B + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG18C + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG18D + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG18E + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG18F + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG18G + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG18H + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG18I + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG18J + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG18K + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG18L + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG19 **+** Press-Winkel 45° außen/innen aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M

62KG19B + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG19C + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG19D + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG19E + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG19F + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG19G + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG19H + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG19I + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG19J + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG19K + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG19L + **COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG21 **+** Press-T-Stück egal oder reduziert aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Reduzierung.
Presskontur: M

62KG21B + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG21C + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG21D + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG21E + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG21F + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG21G + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG21H + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG21I + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG21J + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG21K + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG21L + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG22 **+** Press-T-Stück mit Gewindeabgang IG aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Dimension des Gewindeabgangs.
Presskontur: M

62KG22B + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG22C + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG22D + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG22E + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG22F + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG22G + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG22H + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG22J + **COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG23 **+** Multi Press-T-Stück mit zwei, drei oder vier Gewindeabgängen IG aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

62KG23I + **COPPERFIX Kupfer Press-Multi-T-Stück mit IG COF447M - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG23J + **COPPERFIX Kupfer Press-Multi-T-Stück mit IG COF447M - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG23K + **COPPERFIX Kupfer Press-Multi-T-Stück mit IG COF447M - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG23L + **COPPERFIX Kupfer Press-Multi-T-Stück mit IG COF447M - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG24 **+** Press-Übergang mit Außengewinde nach EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Gewindedimension.
Presskontur: M

62KG24A + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 12**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG24B + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG24C + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG24D + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG24E + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG24F + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG24G + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG24H + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG24I + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG26 **+** Press-Holländer mit Außengewinde nach EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Gewindedimension.
Presskontur: M

62KG26B + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG26C + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG26D + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG26E + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG26F + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG26G + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG26H + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG31 **+** Absatzübergang mit Außengewinde nach EN10226-1 aus Rotguss mit Rohrmaß. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KG31B + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG31C + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG31D + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG31E + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG31F + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG31G + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG32 **+** Absatzübergang mit Innengewinde nach EN10226-1 aus Rotguss mit Rohrmaß. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KG32B + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG32C + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG32D + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG32E + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG32F + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG32G + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG32H + **COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG33 **+** Press-Übergangsverschraubung mit Innengewinde zum Anschluss an Armaturen, aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

62KG33B + **COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG33C + **COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG33D + **COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG33E + **COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG33F + **COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG33G + **COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG34 **+** Press-Holländer aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

62KG34B + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG34C + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG34D + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG34E + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG34F + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG34G + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG34H + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG36 **+** Press-Übergang mit Innengewinde nach EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Gewindedimension.
Presskontur: M

62KG36B + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG36C + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG36D + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KG36E + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG36F + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG36G + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG36H + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG37 **+** Press-Übergangswinkel 90° mit Außengewinde nach EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

62KG37B + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG37C + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG37D + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG37E + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG37F + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG37G + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG37H + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG38 **+** Press-Holländerwinkel 90° mit Innengewinde nach EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

62KG38B + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG38C + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG38D + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG38E + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG38F + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG38G + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG39 **+** Press-Holländer° mit Innengewinde nach EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

62KG39B + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG39C + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG39D + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG39E + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG39F + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG39G + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG39H + **COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG41 **+** Press-Übergangswinkel 90° mit Innengewinde nach EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

62KG41B + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG41C + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG41D + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG41E + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG41F + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG41G + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG41H + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG42 **+** Press-Kappe aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

62KG42B + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG42C + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG42D + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG42E + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG42F + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG42G + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG42H + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG42I + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG42J + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG42K + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG42L + **COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG45 **+** Press-Wandscheibe 90° mit Innengewinde aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

62KG45B + **COPPERFIX Kupfer Press-Wandscheibe 90° mit IG COF480 - 15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG45C + **COPPERFIX Kupfer Press-Wandscheibe 90° mit IG COF480 - 18**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG45D + **COPPERFIX Kupfer Press-Wandscheibe 90° mit IG COF480 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG46 **+** Press-Übergangsflansch, flachdichtend aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht".
Presskontur: M

62KG46I + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsflansch PN10/16 COF486 - 67**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG46J + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsflansch PN10/16 COF486 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG46K + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsflansch PN10/16 COF486 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KG46L + **COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsflansch PN10/16 COF486 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH + **Edelstahl-Mehrschichtverbundrohre, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 20x2,25) oder bei Fittings nur der größte Außendurchmesser in mm (z.B. 20) angegeben.

2. Einsatzbereich:

Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM B 5175 – Klasse 2:

70°C/10 bar, max. Einsatztemperatur bis zu 80°C - Störfalltemperatur 100°C (max. 100h)

3. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Presswerkzeuges sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

4. Pressbindungen aus Metall:

Mehrfach dichtende Pressverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Mehrschichtverbundrohren, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), in unverpresst undichter Ausführung, mit alterungsbeständigen O-Ringen und Edelstahlpresshülse (SMX..), für höchste Formstabilität nach der Verpressung. Presshülse mit Sichtfenster als Einschubkontrolle.

5. Montagehilfen:

Montageschienen, Halteplatten und Haltewinkel für Armaturen-Anschlusssysteme sind im Einheitspreis der Armaturenanschlusswinkel enthalten.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

7. Rohrsystem:

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62KH01 **+** Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz
- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware.

62KH01B + **STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH01D + **STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH01E + **STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH02 **+** Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz
- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Stangenware.

62KH02B + **STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 Stangenware - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH02D + **STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 Stangenware - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH02E + **STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 Stangenware - 25x2,5**

z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH03 **+** Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz
- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware
- mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

62KH03B + **STEELOX Plus-Rohr - 4 mm SMX134 - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH03D + **STEELOX Plus-Rohr - 4 mm SMX134 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH03E + **STEELOX Plus-Rohr - 4 mm SMX134 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH04 **+** Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz
- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware
- mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 9 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie

- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

62KH04B + **STEELOX Plus-Rohr - 9 mm SMX130 - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH04D + **STEELOX Plus-Rohr - 9 mm SMX130 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH04E + **STEELOX Plus-Rohr - 9 mm SMX130 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH05 **+** Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz
- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware
- mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 13 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

62KH05B + **STEELOX Plus-Rohr - 13 mm SMX133 - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH05D + **STEELOX Plus-Rohr - 13 mm SMX133 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH05E + **STEELOX Plus-Rohr - 13 mm SMX133 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH06 **+** Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz
- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware
- mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 20 Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Isolierdicke: 16 mm (entspricht gemäß ÖNORM H 5155 einer Dicke von 20 mm)
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,031 W/mK bei 10 °C
  - λ = 0,035 W/mK bei 50 °C.

62KH06B + **STEELOX Lambda Plus-Rohr 20 - SMX138 - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Lambda Plus-Mehrschichtverbundrohr 20 SMX138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH06D + **STEELOX Lambda Plus-Rohr 20 - SMX138 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Lambda Plus-Mehrschichtverbundrohr 20 SMX138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH06E + **STEELOX Lambda Plus-Rohr 20 - SMX138 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT STEELOX Lambda Plus-Mehrschichtverbundrohr 20 SMX138 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH07 **+** Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten.

- Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz

- 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware
- mit werkseitig vorgefertigter Umhüllung aus gewelltem, wasserundurchlässigem Überschubrohr aus PE-HD.

62KH07B + **STEELOX Pro-Rohr SMX140 - 16x2**

z.B. KE KELIT STEELOX Pro-Mehrschichtverbundrohr SMX140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH07D + **STEELOX Pro-Rohr SMX140 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT STEELOX Pro-Mehrschichtverbundrohr SMX140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH10 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für Anschlussleitungen.

62KH10B + **Az SMX Formst/Befest. Anschlussleitungen 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH10D + **Az SMX Formst/Befest. Anschlussleitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH11 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.

62KH11B + **Az SMX Formst/Befest. alle Leitungen 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH11D + **Az SMX Formst/Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH11E + **Az SMX Formst/Befest. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KH15 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für eine Press-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

62KH15B + **Az SMX STEELOX Press-Kupplung SMX410 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH15D + **Az SMX STEELOX Press-Kupplung SMX410 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH15E + **Az SMX STEELOX Press-Kupplung SMX410 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH19 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Winkel/Bogen mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

62KH19B + **Az SMX STEELOX Press-Winkel 90° SMX420 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH19D + **Az SMX STEELOX Press-Winkel 90° SMX420 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH19E + **Az SMX STEELOX Press-Winkel 90° SMX420 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH19M + **Az SMX STEELOX ZETA Press-Bogen 90° SMX420Z – 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH19N + **Az SMX STEELOX ZETA Press-Bogen 90° SMX420Z – 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH19O + **Az SMX STEELOX ZETA Press-Bogen 90° SMX420Z – 25**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH35 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für ein Press-T-Stück, egal oder reduziert, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

62KH35B + **Az SMX STEELOX Press-T-Stück SMX440 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH35D + **Az SMX STEELOX Press-T-Stück SMX440 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH35E + **Az SMX STEELOX Press-T-Stück SMX440 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH35M + **Az SMX STEELOX ZETA Press-T-Stück SMX440Z – 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH35N + **Az SMX STEELOX ZETA Press-T-Stück SMX440Z – 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH35O + **Az SMX STEELOX ZETA Press-T-Stück SMX440Z – 25**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH43 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für ein Press-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KH43B + **Az SMX STEELOX Press-T-Stück mit Abgang IG SMX447 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH43D + **Az SMX STEELOX Press-T-Stück mit Abgang IG SMX447 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH46 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KH46B + **Az SMX STEELOX Press-Übergang mit AG SMX450 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH46D + **Az SMX STEELOX Press-Übergang mit AG SMX450 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH46E + **Az SMX STEELOX Press-Übergang mit AG SMX450 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH50 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für eine Press-Verschraubung mit Innengewinde (IG) zum Anschluss an Armaturen, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Nur für Aufputz-Einsatz. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KH50B + **Az SMX STEELOX Press-Verschraubung mit IG SMX455 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH50D + **Az SMX STEELOX Press-Verschraubung mit IG SMX455 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH50E + **Az SMX STEELOX Press-Verschraubung mit IG SMX455 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH53 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergang mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KH53B + **Az SMX STEELOX Press-Übergang mit IG SMX457 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH53D + **Az SMX STEELOX Press-Übergang mit IG SMX457 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH53E + **Az SMX STEELOX Press-Übergang mit IG SMX457 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH56 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KH56B + **SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit AG SMX460 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KH56D + **SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit AG SMX460 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KH56E + **SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit AG SMX460 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KH59 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergangswinkel 90°, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KH59B + **SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit IG SMX467 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KH59D + **SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit IG SMX467 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KH59E + **SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit IG SMX467 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KH66 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für eine Press-Doppel U-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.

62KH66B + **Az SMX STEELOX Press-Doppel U-Wandscheibe IG SMX477 - 16x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KH66D + **Az SMX STEELOX Press-Doppel U-Wandscheibe IG SMX477 - 20x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KH66E + **Az SMX STEELOX Press-Doppel U-Wandscheibe IG SMX477 - 25x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH68 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für eine Press-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KH68B + **Az SMX STEELOX Press-Wandscheibe 90° mit IG SMX480 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH68D + **Az SMX STEELOX Press-Wandscheibe 90° mit IG SMX480 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH68M + **Az SMX STEELOX ZETA Press-Wandscheibe 90° m. IG SMX480Z – 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierte Press-Wandscheibe

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH68N + **Az SMX STEELOX ZETA Press-Wandscheibe 90° m. IG SMX480Z – 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierte Press-Wandscheibe

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH76 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für ein Anschluss-Set mit SMX Wandscheiben 90°, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, zur Befestigung der Wandauslässe im UP-Bereich und mit Schallschutzkappe.

62KH76M + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485 - 16x1/2 Einzelanschluss**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH76N + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485 - 16x1/2 - 8-10 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH76O + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485 - 16x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH76P + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485 - 20x1/2 Einzelanschluss**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH76Q + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485 - 20x1/2 - 8-10 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH76R + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485 - 20x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH76T + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485Z -16x1/2 Einzelanschluss**

- Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH76U + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485Z -16x1/2 -8-10 cm**

- Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH76V + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485Z -16x1/2 -15 cm**

- Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH76W + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485Z -20x1/2 Einzelanschluss**

- Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH76X + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485Z -20x1/2 -8-10 cm**

- Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH76Y + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485Z -20x1/2 -15 cm**

- Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH79 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für ein Anschluss-Set mit Siphonbogen, mit SMX Wandscheiben 90° schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, mit Sifonanschlussbogen (SB) und GI-Nippel d30.

62KH79O + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SB - 16x1/2 - 8-10 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH79P + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SB - 16x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH79Q + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SB - 20x1/2 - 8-10 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH79R + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SB - 20x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH79T + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SZ - 16x1/2 - 8-10 cm**

- Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH79U + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SZ - 16x1/2 - 15 cm**

- Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH79V + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SZ - 20x1/2 - 8-10 cm**

- Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH79W + **Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SZ - 20x1/2 - 15 cm**

- Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH83 **+** Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergang Muffe/Rohr auf STEELFIX Metallrohr, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Metallrohrdimension.

62KH83B + **Az SMX STEELOX-STEELFIX Press-Übergang SMX489 - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH83D + **Az SMX STEELOX-STEELFIX Press-Übergang SMX489 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KH83E + **Az SMX STEELOX-STEELFIX Press-Übergang SMX489 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI + **Rohre aus Verbundwerkstoff, Zubehör - Stecksystem (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 25x2,5) oder bei Fittings nur der größte Außendurchmesser in mm (z.B. 25) angegeben.

2. Zulassungen / Einsatzbereich:

Rohrsystem geprüft gemäß ÖNORM EN ISO 21003 und mit ÖVGW-Zulassung.

Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM EN ISO 21003-1.

2.1 Radiatorenanbindung - Klasse 5:
bis 80 °C, T_{max} 90 °C/10 bar

2.2 Sanitäranwendung - Klasse 2:

bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar

3. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und der anteiligen Werkzeuge sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

4. Verschraubungen und Steckverbindungen:

4.1. Steckverbindung aus Metall (KMP..)I: d16 - d32 mm
Steckverbindungen mit 2 NANO-beschichteten, innendichtenden EPDM-O-Ringen, angebracht auf zwei höhenversetzten Dichtzonen zum Toleranzausgleich der Rohre, Fittingkörper aus spannungsfrei geglühtem entzinkungsbeständigem Messing sowie an der Rohrinnenseite liegende 2-Komponenten-Auszugsbarriere aus Elastomer und Kunststoff (zur Verhinderung von elektrochemischer Korrosion zwischen Grabring und Alu-Stabilisationsrohr). Steckverbindung mit Protectorring aus Kunststoff (zur Verhinderung des Einschiebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator und mit Endkappen zum Schutz vor Verschmutzung. Die Steckverbindung ist trinkwassergeeignet und sauerstoffdiffusionsdicht als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren. Verarbeitung ohne Presswerkzeuge "GESTECKT DICHT".

4.2. Steckverbindung aus Kunststoff (KWP..): d16 - d25 mm
Steckverbindungen mit 2 NANO-beschichteten, innendichtenden EPDM-O-Ringen, angebracht auf zwei höhenversetzten Dichtzonen zum Toleranzausgleich der Rohre, Fittingkörper aus Polyphenylensulfon PPSU sowie an der Rohrinnenseite liegende 2-Komponenten-Auszugsbarriere aus Elastomer und Kunststoff (zur Verhinderung von elektrochemischer Korrosion zwischen Grabring und Alu-Stabilisationsrohr). Steckverbindung mit Protectorring aus Kunststoff (zur Verhinderung des Einschiebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator und mit Endkappen zum Schutz vor Verschmutzung. Die Steckverbindung ist trinkwassergeeignet und sauerstoffdiffusionsdicht als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren. Verarbeitung ohne Presswerkzeuge "GESTECKT DICHT".

5. Montagehilfen:

Montageschienen, Halteplatten und Haltewinkel für Armaturen-Anschlusssysteme sind im Einheitspreis der Armaturenanschlusswinkel enthalten.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt

7. Rohrsystem:

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

8. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62KI01 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware.

62KI01B + **KELOX Modulrohr KM100 - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KI01D + **KELOX Modulrohr KM100 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KI01E + **KELOX Modulrohr KM100 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI01F + **KELOX Modulrohr KM100 - 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI02 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Stangenware.

62KI02B + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI02D + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI02E + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI02F + **KELOX Modulrohr KM110 Stangenware - 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI03 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

62KI03B + **KELOX Plus-Rohr - 4 mm KM134 - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI03D + **KELOX Plus-Rohr - 4 mm KM134 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI03E + **KELOX Plus-Rohr - 4 mm KM134 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI03F + **KELOX Plus-Rohr - 4 mm KM134 - 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI04 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 9 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

62KI04B + **KELOX Plus-Rohr - 9 mm KM130 - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI04D + **KELOX Plus-Rohr - 9 mm KM130 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI04E + **KELOX Plus-Rohr - 9 mm KM130 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI04F + **KELOX Plus-Rohr - 9 mm KM130 - 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI05 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 13 mm Weichschaumstoff,

geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

62KI05B + **KELOX Plus-Rohr - 13 mm KM133 - 13x2**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

62KI05D + **KELOX Plus-Rohr - 13 mm KM133 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

62KI05E + **KELOX Plus-Rohr - 13 mm KM133 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

62KI05F + **KELOX Plus-Rohr - 13 mm KM133 - 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

62KI06 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 16 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Isolierdicke: 16 mm (entspricht gemäß ÖNORM H 5155 einer Dicke von 20 mm)
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,031 W/mK bei 10 °C
  - λ = 0,035 W/mK bei 50 °C.

62KI06B + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 - KM138 - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI06D + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 - KM138 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI06E + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 - KM138 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI06F + **KELOX Lambda Plus-Rohr 20 - KM138 - 32x3**

z.B. KE KELIT KELOX Lambda Plus-Rohr 20 KM138 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI07 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Umhüllung aus gewelltem, wasserundurchlässigem Überschubrohr aus PE-HD Rohr.

62KI07B + **KELOX Pro-Rohr KM140 - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI07D + **KELOX Pro-Rohr KM140 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI07E + **KELOX Pro-Rohr KM140 - 25x2,5**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI08 **+** 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 2: bis 70 °C, T_{max} 80 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr als Rollenware
- Mit werkseitig vorgefertigter Umhüllung aus gewelltem, wasserundurchlässigem Überschubrohr aus PE-HD Rohr und
- Werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie
- Wärmeleitfähigkeit Lambda-Wert:
  - λ = 0,038 W/mK bei 20 °C
  - λ = 0,040 W/mK bei 40 °C.

62KI08B + **KELOX Pro-Plus-Rohr - 4 mm KM144 - 16x2**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Plus-Rohr KM144 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI08D + **KELOX Pro-Plus-Rohr - 4 mm KM144 - 20x2,25**

z.B. KE KELIT KELOX Pro-Plus-Rohr KM144 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI10 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für Anschlussleitungen.

62KI10B + **Az KM Formst/Befest. Anschlussleitungen 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KI10D + **Az KM Formst/Befest. Anschlussleitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

62KI11 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.

62KI11B + **Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

62KI11D + **Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

62KI11E + **Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

62KI11F + **Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

62KI17 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC CLIX Steck-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.

62KI17B + **Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KI17D + **Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KI17E + **Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KI17F + **Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KI17J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI17L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI17M + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410X - 25**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI17N + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410X - 32**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI21 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren.

62KI21B + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI21D + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI21E + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI21F + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI21J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI21L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI21M + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420X - 25**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI21N + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420X - 32**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI21U + **Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420ZX - 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI21V + **Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420ZX - 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI21W + **Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420ZX - 25**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI26 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Winkel mit 45° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren.

62KI26E + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 45° KMP425X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI26F + **Az KM PROTEC Steck-Winkel 45° KMP425X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI36 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC CLIX Steck-T-Stück, egal oder reduziert, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.

62KI36B + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI36D + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI36E + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI36F + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI36J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI36L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI36M + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440X - 25**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI36N + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440X - 32**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI36U + **Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440ZX - 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI36V + **Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440ZX - 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI36W + **Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440ZX - 25**

- Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI45 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC CLIX Steck-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KI45B + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI45D + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI45E + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI45F + **Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI48 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigem Messing,

mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KI48B + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI48D + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI48E + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI48F + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI48J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI48L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI48M + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450X - 25**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI49 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Holländer mit Außengewinde (AG) gerade, zum Anschluss an Armaturen, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KI49B + **Az KM PROTEC Steck-Holländer mit AG KMP451X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI49D + **Az KM PROTEC Steck-Holländer mit AG KMP451X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI49E + **Az KM PROTEC Steck-Holländer mit AG KMP451X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI49F + **Az KM PROTEC Steck-Holländer mit AG KMP451X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI52 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC CLIX Steck-Verschraubung mit Innengewinde (IG) zum Anschluss an Armaturen, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Nur für Aufputz-Einsatz. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KI52B + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI52D + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI52E + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI52F + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI52H + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455KX - 16**

- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI52I + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455KX - 20**

- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI52J + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455KX - 25**

- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI52K + **Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455KX - 32**

- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI52N + **Az KM PROTEC Winkel-Steck-Verschraubung mit IG KMP456KX - 16**

- Winkel-Steck-Verschraubung d16
- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI52O + **Az KM PROTEC Winkel-Steck-Verschraubung mit IG KMP456KX - 20**

- Winkel-Steck-Verschraubung d20
- Mit Keildichtung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI55 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Übergang mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KI55B + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI55D + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI55E + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI55F + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI58 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KI58B + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI58D + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI58E + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI58F + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI61 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC CLIX Steck-Übergangswinkel 90°, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KI61B + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI61D + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI61E + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI61F + **Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI61J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergangswinkel 90° IG KWP467X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI61L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergangswinkel 90° IG KWP467X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI64 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC CLIX Steck-Schrägsitzventil, Durchgangsform mit schrägem Oberteil, aus Messing, mit Entleerung, beidseitig mit Armaturen-Steckverschraubung, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren.

62KI64B + **Az KM PROTEC Steck-Schrägsitzventil KMP452X - 16-DN15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI64D + **Az KM PROTEC Steck-Schrägsitzventil KMP452X - 20-DN15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI64E + **Az KM PROTEC Steck-Schrägsitzventil KMP452X - 25-DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI64F + **Az KM PROTEC Steck-Schrägsitzventil KMP452X - 32-DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI67 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC CLIX Steck-Doppel U-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren.

62KI67B + **Az KM PROTEC Steck-Doppel U-Wandscheibe IG KMP477X - 16x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI67D + **Az KM PROTEC Steck-Doppel U-Wandscheibe IG KMP477X - 20x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI67E + **Az KM PROTEC Steck-Doppel U-Wandscheibe IG KMP477X - 25x1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI70 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC CLIX Steck-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus

Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension. Schallschutzkappe zur Schallentkoppelung der Wandscheiben-Winkel in eigener Position (als Aufzahlung).

62KI70B + **Az KM PROTEC Steck-Wandscheibe mit IG KMP480X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KI70D + **Az KM PROTEC Steck-Wandscheibe mit IG KMP480X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KI70F + **Az KM PROTEC Steck-Wandscheibe mit IG KMP480LX - 16**

- Mit Innengewinde 20 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KI70G + **Az KM PROTEC Steck-Wandscheibe mit IG KMP480LX - 20**

- Mit Innengewinde 20 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KI70J + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Wandscheibe mit IG KWP480X - 16**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KI70L + **Az KM PROTEC-PPSU Steck-Wandscheibe mit IG KWP480X - 20**

- Ausführung aus Kunststoff PPSU (PROTEC-PPSU).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KI70U + **Az KM PROTEC ZETA Steck-Wandscheibe mit IG KMP480ZX - 16**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierte Steck-Wandscheibe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KI70V + **Az KM PROTEC ZETA Steck-Wandscheibe mit IG KMP480ZX - 20**

- Ausführung als Zeta-Wert optimierte Steck-Wandscheibe.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KI71 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC CLIX Steck-Wandscheibe, mit Außengewinde (AG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension. Schallschutzkappe zur Schallentkoppelung der Wandscheiben-Winkel in eigener Position (als Aufzahlung).

62KI71B + **Az KM PROTEC Steck-Wandscheibe mit AG 50mm KMP481X - 16**

- Mit Außengewinde 50 mm
- Gesamthöhe: 80 mm 1/2.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KI71D + **Az KM PROTEC Steck-Wandscheibe mit AG 50mm KMP481X - 20**

- Mit Außengewinde 50 mm
- Gesamthöhe: 80 mm 1/2.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KI71L + **Az KM PROTEC Steck-Wandscheibe mit AG 80mm KMP481LX - 20**

- Mit Außengewinde 80 mm
- Gesamthöhe: 109 mm 1/2.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KI76 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC CLIX Steck-Unterputz(Aufputz)ventil, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren.

62KI76D + **Az KM PROTEC Steck-Unterputzventil KMP452UVX - 20-DN15**

- Unterputzventil KMP452UVX - 20-DN15.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KI76E + **Az KM PROTEC Steck-Unterputzventil KMP452UVX - 25-DN20**

- Unterputzventil KMP452UVX - 25-DN20.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KI76O + **Az KM PROTEC Steck-Aufputzventil KMP452AVX - 25-DN20**

- Aufputzventil KMP452AVX - 25-DN20.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

62KI82 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Anschluss-Set mit KMP480X Wandscheibe, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, zur Befestigung der Wandauslässe im UP-Bereich und mit Schallschutzkappe.

62KI82B + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485X - 16x1/2 Einzelanschluss**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI82D + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485X - 16x1/2 - 8-10 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI82E + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485X - 16x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI82F + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485X - 20x1/2 Einzelanschluss**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI82G + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485X - 20x1/2 - 8-10 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI82H + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485X - 20x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI85 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Anschluss-Set mit Siphonbogen, mit KMP480X Wandscheibe, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, mit Sifonanschlussbogen (SB) und GI-Nippel d30.

62KI85D + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SBX - 16x1/2 - 8-10 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI85E + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SBX - 16x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI85F + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SBX - 20x1/2 - 8-10 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI85G + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SBX - 20x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI85I + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SLX - 16x1/2 - 8-10 cm**

- Mit verlängerter Wandscheibe: 20 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI85J + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SLX - 16x1/2 - 15 cm**

- Mit verlängerter Wandscheibe: 20 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI85K + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SLX - 20x1/2 - 8-10 cm**

- Mit verlängerter Wandscheibe: 20 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI85L + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SLX - 20x1/2 - 15 cm**

- Mit verlängerter Wandscheibe: 20 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI86 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Anschluss-Set mit Siphonbogen, mit KMP477X Doppel-U-Wandscheibe, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, mit Sifonanschlussbogen und GI-Nippel d30.

62KI86E + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP487X - 16x16x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI86G + **Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP487X - 20x20x1/2 - 15 cm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI88 **+** Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Steck-Übergang Muffe/Rohr auf STEELFIX Metallrohr, Steck-Übergang aus entzinkungsbeständigem Messing, mit transparenten Hülsen aus Polyamid mit Einschubklickgeräusch, sowie haptischem und optischem Einsteckindikator, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Metallrohrdimension.

62KI88B + **Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489X - 16**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI88D + **Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489X - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI88E + **Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489X - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KI88F + **Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489X - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM + **Industrierohre für Kühlwasser, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Industrierohre für Druckluft, Kühlwasser und Kälte

1. Material, Kennzeichnung:

Industrierohr aus Polyolefinblend (POB, CRYOLEN) hergestellt und in Anlehnung an die ÖNORM EN ISO 15874 geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, hygienisch einwandfrei, für Druckluft und Kühlwasser, mit glatter Rohrinnenfläche, geringer Wärmeleitfähigkeit, gesicherter Langzeitlebensdauer und geprüfter Hochschlagfestigkeit. Farbe: Bordeaux-Rot mit 3 blauen (PN10) oder 3 weißen (PN16) Streifen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit TRI gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 63x5,8) oder bei Fittings der größte Außendurchmesser (z.B 63).

3. Einsatzbereich:

Rohrtype PN10: -30°C bis +30°C/8 bar
Rohrtype PN16: -30°C bis +40°C/10 bar

4. Druckluft:

Bei Verwendung des Rohrsystems für Druckluft werden nur Industrierohre der Rohrtype PN16 eingesetzt.

5. Rohre und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

6. Rohrverbindungen:

6.1. Polyfusionsschweißverfahren (d20-d125 - PN10/16):
von POB-Rohren und werkstoffgleichen Fittings ohne Querschnittverengung mit angeformten Schweißmuffen (Muffenschweißung).

6.2. Stumpfschweißverfahren (d160 - PN10):
von POB-Rohren und werkstoffgleichen Fittings ohne Querschnittverengung.

6.3. Elektroschweißverfahren:
von POB-Rohren mittels überschiebbarer Elektroschweißmuffe.

6.4. Metallübergänge:
Schweiß-Schraubübergang als Übergang von POB-Rohren zu Armaturen mit Schraubgewinde.

6.5. Lösbare Schraubverbindungen:
Schweiß-Schraubübergang als lösbare Verbindung zu Armaturen.

7. Dehnung und Stützweiten:

Bei frei verlegten Rohrleitungen wird die Werksvorschrift des Herstellers zur Berechnung der Dehnung und Stützweiten eingehalten. Insbesondere wird die Anwendung von Tragschalen überprüft und in Abstimmung mit dem Hersteller der Befestigungselemente sichergestellt, dass eine korrekte und geradlinige Rohrführung gewährleistet ist.

8. Eignung für Druckluft, Kühlwasser und Industrie:

Das beschriebene Rohrsystem ist geschützt gegen Spannungsrisskorrosion, daher werden Metallübergänge aus Messing, porenfrei metallisiert, ausgeführt. Die Eignung für Spezialmedien im Industriebereich muss in jedem Anwendungsfall geprüft werden.

9. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

10. Rohrsystem:

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

11. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

12. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62KM01 **+** Gerade Industrierohre aus Polyolefinblend (TRI).
Nenndruck: 10 bar Überdruck (PN10),
z.B. KE KELIT KETRIX Industrierohr TRI02 oder Gleichwertiges.

62KM01B + **TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 20x1,9**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KM01C + **TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 25x2,3**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KM01D + **TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 32x3,0**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KM01E + **TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 40x3,7**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM01F + **TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 50x4,6**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM01G + **TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 63x5,8**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM01H + **TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 75x6,8**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM01I + **TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 90x8,2**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM01J + **TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 110x10,0**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM01K + **TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 125x11,4**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM01L + **TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 160x14,6**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM13 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit oder ohne Metalleinlagen und das Befestigungsmaterial (Formst.) für Anschlussleitungen.

62KM13B + **Az TRI Formst/Befest. Anschlussleitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM13C + **Az TRI Formst/Befest. Anschlussleitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM13D + **Az TRI Formst/Befest. Anschlussleitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM14 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit oder ohne Metalleinlagen und das Befestigungsmaterial (Formst.) für alle Leitungsarten.

62KM14B + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM14C + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM14D + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM14E + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM14F + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM14G + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM14H + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM14I + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM14J + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM14K + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM14L + **Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM15 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für alle erforderlichen Kunststoff-Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Kunst.Formst.) für alle Leitungsarten. Metallübergangsstücke werden in eigenen Positionen ausgeschrieben.

62KM15B + **Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM15C + **Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM15D + **Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM15E + **Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM15F + **Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM15G + **Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM15H + **Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM15I + **Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM15J + **Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitung. 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM15K + **Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitung. 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM15L + **Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitung. 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM18 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Befestigung mit selbstklemmenden Tragschalen aus Stahlblech, verzinkt, zur Sicherstellung einer geradlinigen Rohrführung.

62KM18B + **Az TRI Tragschale K88 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM18C + **Az TRI Tragschale K88 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM18D + **Az TRI Tragschale K88 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM18E + **Az TRI Tragschale K88 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM18F + **Az TRI Tragschale K88 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM18G + **Az TRI Tragschale K88 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM18H + **Az TRI Tragschale K88 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM18I + **Az TRI Tragschale K88 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM18J + **Az TRI Tragschale K88 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KM19 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Muffe für Muffenschweißung (MS).

62KM19B + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM19C + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM19D + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM19E + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM19F + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM19G + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM19H + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM19I + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM19J + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM19K + **Az TRI Muffe für MS TRI10 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM20 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Winkel 90° oder 45°, ohne Unterschied der Richtungsänderung, für Muffenschweißung (MS).

62KM20B + **Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM20C + **Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM20D + **Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM20E + **Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM20F + **Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM20G + **Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM20H + **Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM20I + **Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM20J + **Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM20K + **Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM20L + **Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20ST/70ST - 160**

- Stumpf-Schweißformstück PN10.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM22 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für ein T-Stück egal (TRI30) oder reduziert (TRI35) oder im Durchgang reduziert (TRI36), ohne Unterschied des reduzierten Durchmessers, für Muffenschweißung (MS).

62KM22B + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM22C + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM22D + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM22E + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM22F + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM22G + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM22H + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM22I + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM22J + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM22K + **Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM22L + **Az TRI T-Stück für MS TRI30ST/TRI35ST - 160**

- Stumpf-Schweißformstück PN10.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM26 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Reduktion außen/innen, ohne Unterschied des reduzierten Durchmessers, für Muffenschweißung (MS).

62KM26C + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM26D + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM26E + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM26F + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM26G + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM26H + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM26I + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM26J + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM26K + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41ST - 125**

- Stumpf-Schweißformstück PN10.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM26L + **Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41ST - 160**

- Stumpf-Schweißformstück PN10.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM27 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für ein Sattelstück, Abgang d20 oder d25 für Muffenschweißung (MS).

62KM27E + **Az TRI Sattelstück für MS TRI47 - 40-63x20(25)**

- Für Außendurchmesser 40 bis 63 (Hauptrohr).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM27F + **Az TRI Sattelstück für MS TRI47 - 75-125x20(25)**

- Für Außendurchmesser 75 bis 125 (Hauptrohr).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM28 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Verschlusskappe, für Muffenschweißung (MS).

62KM28B + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM28C + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM28D + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM28E + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM28F + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM28G + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM28H + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM28I + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM28J + **Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM30 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Schweißstopfen zur Verbindung von POB Rohren und werkstoffgleichen Fittings, für Muffenschweißung (MS).

62KM30C + **Az TRI Schweißstopfen für MS TRI61 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM31 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Wandscheibenwinkel 90° mit Innengewinde (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Muffenschweißung (MS).

62KM31B + **Az TRI Wandscheiben-Winkel 90° mit IG für MS TRI83 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM31C + **Az TRI Wandscheiben-Winkel 90° mit IG für MS TRI83 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM33 **+** Aufzahlung(Az) auf die Position TRI gerade Industrierohre für einen Hohlwandanschluss-Winkel 90° mit Innengewinde und metallseitiger Verlängerung 50 mm lang, mit Außengewinde M28 in Achtkantausführung zur Verdrehsicherung sowie Dichtungen und Kontramuttern, für Muffenschweißung (MS).

62KM33B + **Az TRI Hohlwandanschluss-Winkel 90° mit IG MS TRI83HA - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM35 **+** Aufzahlung(Az) auf die Position TRI gerade Industrierohre für einen Geräteanschluss-Winkel 90° mit Innengewinde (Ig) und metallseitiger Verlängerung 15 mm lang, mit Außengewinde M28 sowie Dichtung und Kontramutter, für Muffenschweißung (MS).

62KM35B + **Az TRI Geräteanschluss-Winkel 90° mit IG für MS TRI83SP - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM44 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Übergang mit Außengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

62KM44B + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM44C + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM44D + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM44E + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM44F + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM44G + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM44H + **Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM46 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Übergang mit Innengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

62KM46B + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM46C + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM46D + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM46E + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM46F + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM46G + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM46H + **Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM47 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für ein Sattelstück, Abgang 1/2.

62KM47E + **Az TRI Sattelstück mit IG für MS TRI43 - 40-63x1/2(3/4)**

- Für Außendurchmesser 40 bis 63 (Hauptrohr).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM47F + **Az TRI Sattelstück mit IG für MS TRI43 - 75-125x1/2(3/)**

- Für Außendurchmesser 75 bis 125 (Hauptrohr).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM48 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Übergangswinkel 90° mit Außengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

62KM48B + **Az TRI Übgangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM48C + **Az TRI Übgangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM48D + **Az TRI Übgangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM50 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Übergangswinkel 90° mit Innengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

62KM50B + **Az TRI Übgangswinkel 90° mit IG TRI23 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM50C + **Az TRI Übgangswinkel 90° mit IG TRI23 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM50D + **Az TRI Übgangswinkel 90° mit IG TRI23 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM54 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für ein T-Stück mit Außengewinde im Abgangsstutzen, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

62KM54B + **Az TRI T-Stück mit Abgang AG für MS TRI31 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM54C + **Az TRI T-Stück mit Abgang AG für MS TRI31 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM54D + **Az TRI T-Stück mit Abgang AG für MS TRI31 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM56 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für ein T-Stück mit Innengewinde im Abgangsstutzen, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).

62KM56B + **Az TRI T-Stück mit Abgang IG für MS TRI33 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM56C + **Az TRI T-Stück mit Abgang IG für MS TRI33 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM56D + **Az TRI T-Stück mit Abgang IG für MS TRI33 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM58 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Holländer Kunststoff-Metall mit Außengewinde, mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).

62KM58B + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM58C + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM58D + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM58E + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM58F + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM58G + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM58H + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM58I + **Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM60 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Holländer-Verschraubung Kunststoff-Kunststoff, beidseitig mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).

62KM60B + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM60C + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM60D + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM60E + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM60F + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM60G + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM60H + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM60I + **Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM62 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Armaturenanschluss-Verschraubung Kunststoff-Metall , mit Innengewinde und mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).

62KM62B + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM62C + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM62D + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM62E + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM62F + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM62G + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM62H + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM62I + **Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM75 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre, für eine Elektro-UNI-Schweißmuffe, für Elektroschweißung.

62KM75B + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM75C + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM75D + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM75E + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM75F + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM75G + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM75H + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM75I + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM75J + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM75K + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM75L + **Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM81 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Bundbuchse PN10, für Muffenschweißung (MS).

62KM81E + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM81F + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM81G + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM81H + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM81I + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM81J + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM81K + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM81L + **Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18ST - 160**

- Stumpf-Schweißformstück.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM82 **+** Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Losflansch für Muffenschweißung (PN16), inkl. Dichtsatz komplett, mit Schrauben und Muttern,

- K19A für KE18 und Stahlflansch
- K19K für KE18 und KE18.

62KM82B + **Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 20-DN15**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM82C + **Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 25-DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM82D + **Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 32-DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM82E + **Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 40-DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM82F + **Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 50-DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM82G + **Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 63-DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM82H + **Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 75-DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM82I + **Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 90-DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM82J + **Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 110-DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM82K + **Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 125-DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KM82L + **Az TRI Losflansch - PN16 K19ST+K19A(K) - 160-DN150**

- Für Stumpfschweißung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN + **Industrierohre für Kühlwasser mit WD, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Industrierohre für Kühlwasser und Kälte mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung

1. Material, Kennzeichnung:

1.1. Mediumrohr:
Industrierohr aus Polyolefinblend (POB, CRYOLEN) hergestellt und in Anlehnung an die ÖNORM EN ISO 15874 geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, hygienisch einwandfrei, für Kühlwasser und Kälte, mit glatter Rohrinnenfläche, geringer Wärmeleitfähigkeit, gesicherter Langzeitlebensdauer und geprüfter Hochschlagfestigkeit, haftungsvorbehandelt. Farbe: Bordeaux-Rot, mit 3 Streifen.

1.2. Wärmedämmung:
Polyurethanschaumstoff nach EN 253, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert: 0,03 W/mK, Raumgewicht mindestens 60 kg/m3, Isolierstärke lt. Norm.

1.3. Mantelrohre:
Mantelrohre werden je nach Einsatzfall in verschiedenen Materialien hergestellt:

1.3.1. KETRIX CX:
mit Mantelrohr aus verzinktem Stahlblech 0,5 mm, innen spiralgefalzt, für Verlegung oberirdisch, witterungsgeschützter Leitungen.

1.3.2. KETRIX PE:
mit Mantelrohr aus PE-HD schwarz, nach EN 253 für Erdverlegung.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit TRI gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 25x2,3/80/6,09) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 25) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 80).

3. Einsatzbereich:

Rohrtype PN10: -30°C bis +30°C/8 bar

Rohrtype PN16: -30°C bis +40°C/10 bar

4. Sauerstoffdichtheit:

Industrierohre sind bis d90 durch Aluminium sauerstoffdicht gemäß Norm.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Rohrverbindung bis d125 durch Muffenschweißung, d160 durch Stumpfschweißung. Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial wurden in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

7. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

7. Rohrsystem:

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

8. D-Wert:

In den Positionsstichworten von Rohren mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung wird der Wärmedurchgangswiderstand der Wärmedämmschicht des Rohres (D-Wert) in mK/W angegeben.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62KN01 **+** Gerade Industrierohre aus Polyolefinblend mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (mWD) PN16. Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert,
z.B. KE KETRIX-CX Rohr PN16 - TRI1008 oder Gleichwertiges.

62KN01B + **TRI CX Industrierohr mWD PN16 - TRI1008 - 20x2,3/80/8,37**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KN01C + **TRI CX Industrierohr mWD PN16 - TRI1008 - 25x2,8/80/7,05**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KN01D + **TRI CX Industrierohr mWD PN16 - TRI1008 - 32x3,6/80/5,60**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KN01E + **TRI CX Industrierohr mWD PN16 - TRI1008 - 40x3,7/80/4,28**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KN01F + **TRI CX Industrierohr mWD PN16 - TRI1008 - 50x4,6/100/4,30**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

62KN01G + **TRI CX Industrierohr mWD PN16 - TRI1008 - 63x5,8/125/4,26**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN01H + **TRI CX Industrierohr mWD PN16 - TRI1008 - 75x6,8/160/4,70**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN01I + **TRI CX Industrierohr mWD PN16 - TRI1008 - 90x8,2/180/4,32**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN01J + **TRI CX Industrierohr mWD PN16 - TRI1008 - 110x10,0/200/3,76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN02 **+** Gerade Industrierohre aus Polyolefinblend mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (mWD) PN10. Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert,
z.B. KE KETRIX-CX Rohr PN10 - TRI1002 oder Gleichwertiges.

62KN02E + **TRI CX Industrierohr mWD PN10 - TRI1002 - 40x3,7/80/4,28**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN02F + **TRI CX Industrierohr mWD PN10 - TRI1002 - 50x4,6/100/4,30**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN02G + **TRI CX Industrierohr mWD PN10 - TRI1002 - 63x5,8/125/4,26**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN02H + **TRI CX Industrierohr mWD PN10 - TRI1002 - 75x6,8/160/4,70**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN02I + **TRI CX Industrierohr mWD PN10 - TRI1002 - 90x8,2/180/4,32**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN02J + **TRI CX Industrierohr mWD PN10 - TRI1002 - 110x10,0/200/3,76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN02K + **TRI CX Industrierohr mWD PN10 - TRI1002 - 125x11,4/225/3,56**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN02L + **TRI CX Industrierohr mWD PN10 - TRI1002 - 160x14,6/250/2,73**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN08 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Industrierohre aus Polyolefinblend mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit oder ohne Metalleinlagen und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr,

62KN08B + **Az TRI CX Formst/Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN08C + **Az TRI CX Formst/Befest. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN08D + **Az TRI CX Formst/Befest. alle Leitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN08E + **Az TRI CX Formst/Befest. alle Leitungen 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN08F + **Az TRI CX Formst/Befest. alle Leitungen 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN08G + **Az TRI CX Formst/Befest. alle Leitungen 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN08H + **Az TRI CX Formst/Befest. alle Leitungen 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN08I + **Az TRI CX Formst/Befest. alle Leitungen 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN08J + **Az TRI CX Formst/Befest. alle Leitungen 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN08K + **Az TRI CX Formst/Befest. alle Leitungen 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN08L + **Az TRI CX Formst/Befest. alle Leitungen 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN12 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Industrierohre aus Polyolefinblend mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX) für eine Verbindungsmuffe (SP-Muffe).

Kommentar:

Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KM getrennt auszuschreiben. Die Nachisolierungsarbeiten sind frei zu formulieren.

62KN12B + **Az TRI CX SP-Muffe SP6250 - 80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN12C + **Az TRI CX SP-Muffe SP6250 - 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN12D + **Az TRI CX SP-Muffe SP6250 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN12E + **Az TRI CX SP-Muffe SP6250 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN12F + **Az TRI CX SP-Muffe SP6250 - 180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN12G + **Az TRI CX SP-Muffe SP6250 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN12H + **Az TRI CX SP-Muffe SP6250 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN12I + **Az TRI CX SP-Muffe SP6250 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN21 **+** Gerade Industrierohre aus Polyolefinblend mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (PE), zur Erdverlegung. Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert,
z.B. KE KETRIX-PE Rohr PN16 TRI2008 oder Gleichwertiges.

62KN21B + **TRI PE Industrierohr mWD PN16 - TRI2008 - 20x2,3/90/8,76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN21C + **TRI PE Industrierohr mWD PN16 - TRI2008 - 25x2,8/90/7,44**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN21D + **TRI PE Industrierohr mWD PN16 - TRI2008 - 32x3,6/90/5,99**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN21E + **TRI PE Industrierohr mWD PN16 - TRI2008 - 40x3,7/110/5,92**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN21F + **TRI PE Industrierohr mWD PN16 - TRI2008 - 50x4,6/110/4,61**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN21G + **TRI PE Industrierohr mWD PN16 - TRI2008 - 63x5.8/125/4,04**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN21H + **TRI PE Industrierohr mWD PN16 - TRI2008 - 75x6,8/160/4,52**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN21I + **TRI PE Industrierohr mWD PN16 - TRI2008 - 90x8.2/200/4,80**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN21J + **TRI PE Industrierohr mWD PN16 - TRI2008 - 110x10,0/225/4,31**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN21K + **TRI PE Industrierohr mWD PN16 - TRI2008 - 125x11,4/225/3,45**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN22 **+** Gerade Industrierohre aus Polyolefinblend mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (PE), zur Erdverlegung. Die Wärmedämmung erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert,
z.B. KE KETRIX-PE Rohr PN10 TRI2002 oder Gleichwertiges.

62KN22E + **TRI PE Industrierohr mWD PN10 - TRI2002 - 40x3,7/110/5,92**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN22F + **TRI PE Industrierohr mWD PN10 - TRI2002 - 50x4,6/110/4,61**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN22G + **TRI PE Industrierohr mWD PN10 - TRI2002 - 63x5.8/125/4,04**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN22H + **TRI PE Industrierohr mWD PN10 - TRI2002 - 75x6,8/160/4,52**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN22I + **TRI PE Industrierohr mWD PN10 - TRI2002 - 90x8.2/200/4,80**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN22J + **TRI PE Industrierohr mWD PN10 - TRI2002 - 110x10,0/225/4,31**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN22K + **TRI PE Industrierohr mWD PN10 - TRI2002 - 125x11,4/225/3,45**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN22L + **TRI PE Industrierohr mWD PN10 - TRI2002 - 160x14,6/250/2,63**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN28 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Industrierohre aus Polyolefinblend mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit oder ohne Metalleinlagen und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr,

62KN28B + **Az TRI PE Formst/Befest. alle Leitungen 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN28C + **Az TRI PE Formst/Befest. alle Leitungen 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN28D + **Az TRI PE Formst/Befest. alle Leitungen 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN28E + **Az TRI PE Formst/Befest. alle Leitungen 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN28F + **Az TRI PE Formst/Befest. alle Leitungen 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN28G + **Az TRI PE Formst/Befest. alle Leitungen 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN28H + **Az TRI PE Formst/Befest. alle Leitungen 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN28I + **Az TRI PE Formst/Befest. alle Leitungen 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN28J + **Az TRI PE Formst/Befest. alle Leitungen 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN28K + **Az TRI PE Formst/Befest. alle Leitungen 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN28L + **Az TRI PE Formst/Befest. alle Leitungen 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

62KN42 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Industrierohre aus Polyolefinblend mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE) für eine Verbindungsmuffe SP6250 - (K2S-Muffe SP6250 -),
z.B. KE KELIT-K2S Verbindungsmuffe SP6250 - oder Gleichwertiges.

Kommentar:

Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KM getrennt auszuschreiben.

62KN42B + **Az TRI PE K2S-Muffe SP6250 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN42C + **Az TRI PE K2S-Muffe SP6250 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN42D + **Az TRI PE K2S-Muffe SP6250 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN42E + **Az TRI PE K2S-Muffe SP6250 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN42F + **Az TRI PE K2S-Muffe SP6250 - 180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN42G + **Az TRI PE K2S-Muffe SP6250 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN42H + **Az TRI PE K2S-Muffe SP6250 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN42I + **Az TRI PE K2S-Muffe SP6250 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN43 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Industrierohre aus Polyolefinblend mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE) für einen Bogen 90 oder 45°, Schenkellänge 0,50 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

62KN43B + **Az TRI PE Bogen TRI2020 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN43C + **Az TRI PE Bogen TRI2020 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN43D + **Az TRI PE Bogen TRI2020 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN43E + **Az TRI PE Bogen TRI2020 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN43F + **Az TRI PE Bogen TRI2020 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN43G + **Az TRI PE Bogen TRI2020 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN43H + **Az TRI PE Bogen TRI2020 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN43I + **Az TRI PE Bogen TRI2020 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN43J + **Az TRI PE Bogen TRI2020 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN43K + **Az TRI PE Bogen TRI2020 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN43L + **Az TRI PE Bogen TRI2020 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN45 **+** Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Industrierohre aus Polyolefinblend mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE) für ein T-Stück-, egal oder reduziert. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

62KN45B + **Az TRI PE T-Stück TRI2030 - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN45C + **Az TRI PE T-Stück TRI2030 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN45D + **Az TRI PE T-Stück TRI2030 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN45E + **Az TRI PE T-Stück TRI2030 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN45F + **Az TRI PE T-Stück TRI2030 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN45G + **Az TRI PE T-Stück TRI2030 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN45H + **Az TRI PE T-Stück TRI2030 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

62KN45I + **Az TRI PE T-Stück TRI2030 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KN45J + **Az TRI PE T-Stück TRI2030 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KN45K + **Az TRI PE T-Stück TRI2030 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

62KN45L + **Az TRI PE T-Stück TRI2030 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63 Sanitäre Einrichtungen

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.2 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in mm.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

2.2 Kennzeichnung:

Alle Einrichtungsgegenstände und Armaturen sind so gekennzeichnet, dass der Hersteller eindeutig identifiziert werden kann.

2.3 Geräuschverhalten:

Das Geräuschverhalten der Armaturen entspricht Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Bemusterung

Auf Verlangen des Auftraggebers wird vor Bestellung und Montage eine Bemusterung aller sanitären Einrichtungs- und Ausstattungsgegenstände sowie von Armaturen und Zubehör durchgeführt. Erst nach Freigabe durch den Auftraggeber werden die Gegenstände geliefert und montiert.

3.2 In die Einheitspreise der Einrichtungsgegenstände und Armaturen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Montage auf Fliesen oder eingebaut entsprechend der beschriebenen Bauart
- Klein - Dicht- und Befestigungsmaterial
- Schraubenrosetten und Abdeckrosetten
- Einregulierung von Temperaturbegrenzungen auf 38 bis 45 °C

Kommentar:

Elektrohängespeicher und Flachspeicher, einschließlich Zubehör sind in eigenen Positionen zu beschreiben.

63DA + KETRON elektronische Armaturen, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Farbe der Oberfläche:

Die Farbe der Oberfläche von Armaturen ist, wenn nicht anders angegeben, chrom.

2. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

63DA01 + KETRON Waschtischarmatur mit IR-Sensor und nutzungsabhängiger Hygienespülfunktion, verchromt.

Berührungslose, elektronisch gesteuerte Waschtischarmatur:

- robustes Metallgehäuse verchromt
- Infrarot-Sensorik (vollautom. Einstellung!), Mikroprozessor-Elektronik
- funktionssicheres Magnetventil in Kartuschenform und Strahlregler
- Anschlüsse mit flexiblen, drehbaren Druckschläuchen gemäß KTW-BWGL und EN13618
- Rückflussverhinderer und Schmutzsiebe (eingebaut)
- Temperatur frei wählbar oder vorwählbar (vandalensichere Abdeckung)
- Touch-aktiverbar: Kurz-Aus (Reinigung), Dauer-Ein (Befüllen), 12-, 24- oder 48-Stunden Hygienespülung
- Touch-einstellbar: Laufzeit für Dauer-Ein und Hygienespülung sowie Wassernachlaufzeit und G 3/8 IG Sensorempfindlichkeit
- Funktionserweiterung durch optional erhältliche KET950 KETRON Kommunikationsbox möglich wie App Kompatibilität, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm. (KET950 in eigener Position)
- Hygienisch oberflächenreduziertes Kupferzulaufrohr zum Strahlregler
- Stromversorgung (Netzbetrieb oder Batterie frei wählbar)
- wird nur mit permanent offener Ablaufgarnitur verwendet (in eigener Position).

Technische Daten:

- Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar
- Durchflussmenge: ca. 5 l/Min. (druckunabhängig)
- Wassertemperatur: max. 80 °C
- Eckventilanschluss: G 3/8 IG
- Schmutzsieb: 0,5 mm Maschenweite
- Sensorreichweite: permanent automatisch selbsteinmessend
- Wassernachlaufzeit: 1 Sek. (mit Touch-Taste 0-10 Sek. einstellbar)
- Dauer-Ein- und Hygienespülung-Laufzeit: 2 Min. (mit Touch-Taste 30 Sek. - 20 Min. einstellbar)
- Kurz-Aus: 2 Min. (fixiert)
- RoHS: gemäß RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- EMV: gemäß EMV Richtlinie 2014/30/EU

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

Waschtischarmatur, Befestigungszubehör, Anschlussschläuche, Schmutzsiebe, Rückflussverhinderer. Ablaufgarnitur und Stromversorgung in eigener Position.

63DA01A + KET100 Waschtischarmatur mit Mischer

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck mit Mischer (KET100)
- Heißwasserbegrenzung einstellbar
- Druckschläuche: 2x DN8, 35 cm (drehbar)
- Stromversorgung in eigener Position
- Ausladung: 118 mm.

z.B. KETRON Waschtischarmatur mit Mischer KET100 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

63DA01B + **KET110 Waschtischarmatur mit Thermostatmischer**

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck mit Thermostatmischer (KET110)
- Thermostat mit Verbrühschutz ≤43°C in Anlehnung an ÖNORM EN 1111
- Druckschläuche: 2x DN8, 35 cm (drehbar)
- Stromversorgung in eigener Position
- Ausladung: 118 mm.

z.B. KETRON Waschtischarmatur mit Thermostatmischer KET110 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

63DA01C + **KET120 Waschtischarmatur ohne Mischung**

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck ohne Mischung (KET120)
- für Kaltwasser oder vorgemischtes Wasser
- Druckschläuche: 1x DN8, 35 cm (drehbar)
- Stromversorgung in eigener Position
- Ausladung: 118 mm.

z.B. KETRON Waschtischarmatur ohne Mischung KET120 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

63DA01D + **KET130 Waschtischarmatur drucklos mit Mischer**

- Waschtischarmatur Ausführung drucklos mit Mischer (KET130)
- für offene Warmwasserbereiter
- Druckschläuche: 3x DN8, 35 cm (drehbar)
- Stromversorgung in eigener Position
- Ausladung: 118 mm.

z.B. KETRON Waschtischarmatur drucklos mit Mischer KET130 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

63DA02 **+** KETRON AP-Wand-Waschtischarmatur mit IR-Sensor und Hygienespülfunktion, verchromt.

Berührungslose, elektronisch gesteuerte Wand-Waschtischarmatur für Aufputzmontage:

- robustes Metallgehäuse verchromt
- Infrarot-Doppelsensorik (vollautom. Einstellung!), Mikroprozessor-Elektronik
- funktionssicheres Magnetventil in Kartuschenform und Strahlregler
- Auslauf und Sensor fixiert
- Rückflussverhinderer und Schmutzsiebe (eingebaut)
- Temperatur frei wählbar
- Thermostat mit Verbrühschutz, in Anlehnung an ÖNORM EN 1111 Thermostatknopf auf

<43 °C begrenzt (Umbau auf <38 °C möglich)
- Thermische Spülung durch Entriegelung des Thermostats ohne Spezialwerkzeug durchführbar. Ermöglicht die thermische Desinfektion gemäß ÖNORM B 1921 und DVGW W 551
- Touch-aktivierbar: Kurz-Aus (Reinigung), Dauer-Ein (Befüllen), 12-, 24- oder 48-Stunden Hygienespülung
- Touch-einstellbar: Laufzeit für Dauer-Ein und Hygienespülung sowie Wassernachlaufzeit und Sensorempfindlichkeit
- Kompatibel mit KETRON Service APP, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm.
- S-Anschlüsse G 1/2 AG auf G 3/4 AG und Rosetten im Einheitspreis einkalkuliert
- inkl. Stromversorgung mit Batterie 6V Lithium CR-P2, handelsüblich, Lebensdauer bis zu 4 Jahre.

Technische Daten:

- Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar
- Durchflussmenge: ca. 5 l/Min. - bei 3 bar
- Wassertemperatur: max. 80 °C
- Anschluss: 2 x G 3/4 IG
- Strahlregler: mit integriertem Durchflussmengenregler, Luftbeimischung
- Schmutzsieb: 0,5 mm Maschenweite
- Sensorreichweite: permanent automatisch selbsteinmessend
- Wassernachlaufzeit: 1 Sek. (mit Touch-Taste 0-10 Sek. einstellbar)
- Dauer-Ein- und Hygienespülung-Laufzeit: 2 Min. (mit Touch-Taste 30 Sek. - 20 Min. einstellbar)
- Kurz-Aus: 2 Min. (fixiert)
- RoHS: gemäß RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- EMV: gemäß EMV Richtlinie 2014/30/EU

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

AP-Wand-Waschtischarmatur, S-Anschlüsse und Rosetten.

63DA02A + **KET160 AP-Wand-Waschtischarmatur Thermostatmischer 200mm**

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck mit Thermostatmischer
- Heißwasserbegrenzung einstellbar
- Ausladung: 200 mm.

z.B. KETRON AP-Wand-Waschtischarmatur mit Thermostatmischer KET160 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

63DA02B + **KET160 AP-Wand-Waschtischarmatur Thermostatmischer 260mm**

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck mit Thermostatmischer
- Heißwasserbegrenzung einstellbar
- Ausladung: 260 mm.

z.B. KETRON AP-Wand-Waschtischarmatur mit Thermostatmischer KET160 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

63DA02C + **KET165 AP-Wand-Waschtischarmatur ThermMi. KommBox 200mm**

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck mit Thermostatmischer (ThermMi.)
- Funktionserweiterung durch integrierte Kommunikationsbox – APP kompatibel, nutzungsabhängige Hygienespülung, Hygieneprotokoll uvm.

- Heißwasserbegrenzung einstellbar
- Ausladung: 200 mm.

z.B. KETRON AP-Wand-Waschtischarmatur mit Thermostatmischer und integrierter Kommunikationsbox KET165 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA02D + **KET165 AP-Wand-Waschtischarmatur ThermMi. KommBox 260mm**

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck mit Thermostatmischer (ThermMi.)
- Funktionserweiterung durch integrierte Kommunikationsbox – APP kompatibel, nutzungsabhängige Hygienespülung, Hygieneprotokoll uvm.
- Heißwasserbegrenzung einstellbar
- Ausladung: 260 mm.

z.B. KETRON AP-Wand-Waschtischarmatur mit Thermostatmischer und integrierter Kommunikationsbox KET165 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA06 **+** KETRON Trinkbrunnen mit IR-Sensor und Hygienespülfunktion, Hochdruck ohne Mischung (Für Kaltwasser oder vorgemischtes Wasser). Komponenten zur Umrüstung auf Piezotaster in eigener Position.

Berührungsloser, elektronisch gesteuerter Trinkbrunnen:

- robustes Edelstahlgehäuse 1.4404, Oberfläche glasperlgestrahlt, geeignet für den Innen- und Außenbereich
- barrierefrei
- integrierter Geruchsverschluss im Abfluss
- Vollautomatisch einstellende Infrarotsensorik (Umrüstung auf Bedienung mit Piezotaster möglich - in eigener Position)
- funktionssicheres Magnetventil in Kartuschenform und Strahlregler
- Touch-aktiverbar: Kurz-Aus (Reinigung), Dauer-Ein (Befüllen), 12-, 24- oder 48-Stunden Hygienespülung
- Touch-einstellbar: Laufzeit für Dauer-Ein und Hygienespülung sowie Wassernachlaufzeit und Sensorempfindlichkeit
- Funktionserweiterung durch optional erhältliche KET950 KETRON Kommunikationsbox möglich wie App Kompatibilität, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm. (KET950 in eigener Position)
- Stromversorgung (Netzbetrieb oder Batterie frei wählbar).

Technische Daten:

- Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar
- Durchflussmenge: ca. 2 l/Min. (druckunabhängig)
- Wassertemperatur: max. 80 °C (thermische Desinfektion möglich)
- Druckschläuche: Druckschlauch gemäß KTW-BWGL und EN13618
- Anschluss: G 1/2 IG
- Schmutzsieb: 0,5 mm Maschenweite
- Sensorreichweite: permanent automatisch selbsteinmessend
- Wassernachlaufzeit: 1 Sek. (mit Touch-Taste 0-10 Sek. einstellbar)
- Dauer-Ein- und Hygienespülung-Laufzeit: 2 Min. (mit Touch-Taste 30 Sek. - 20 Min. einstellbar)
- Kurz-Aus: 2 Min. (fixiert)
- RoHS: gemäß RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- EMV: gemäß EMV Richtlinie 2014/30/EU

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

Trinkbrunnen, Anschlussschlauch 1/2 IG, Schmutzsieb, Rückflussverhinderer, Durchflussbegrenzung, Geruchsverschluss, Abflussrohr DN/OD 40 bis Bodenflansch. Bodenflansch und Stromversorgung in eigener Position.

63DA06A + **KET700 Trinkbrunnen ohne Mischung Niedrig**

- Gesamthöhe: 900 mm (Niedrig)

z.B. KETRON Trinkbrunnen ohne Mischung KET700 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA06B + **KET700 Trinkbrunnen ohne Mischung Hoch**

- Gesamthöhe: 1100 mm (Hoch)

z.B. KETRON Trinkbrunnen ohne Mischung KET700 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA06F + **KET750 Bodenflansch 240 mm**

- Runder Bodenflansch 240 mm (KET750)
- Flanschplatte mit Gewindebolzen zur Montage von Trinkbrunnen
- Mit Krallen zum Eingießen in Beton
- Schraubenmaterial (Hutmuttern) inklusive
- Flanschdurchmesser 240 mm, Blechstärke 4 mm, Gesamthöhe
- Material: Edelstahl 1.4404
- Oberfläche glasperlgestrahlt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA12 **+** KETRON Unterputz-Urinalarmatur Rohbauset (Vormontageset).

- Rohbauset zur konventionellen Vormontage zur Kombination mit KET315 Unterputz Urinalsichtteil
- mit Absperrventil
- Abdeckkappe für Druckprobe vormontiert
- Anschlüsse G 3/4 AG
- inklusive Anschlussverschraubungen G 3/4 G auf G 1/2 AG
- mit Bauschutz aus PS
- integrierter Schmutzfilter.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

Unterputzgehäuse mit Ventilkörper, Druckprobestopfen, Absperrventil und Schmutzfilter vormontiert, 2x Anschlussverschraubung G 3/4 IG auf G 1/2 AG mit Flachdichtung und Bauschutz aus PS. Unterputz Urinalsichtteil KET315 in eigener Position.

63DA12A + **KET310 Unterputz-Urinalarmatur Rohbauset (Vormontageset)**

- Abmessungen (B x H x T): 100 x 120 x 66 mm.

z.B. KETRON Unterputz-Urinalarmatur Rohbauset (Vormontageset) KET310 von KE KELIT oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

63DA13 + KETRON Unterputz-Urinalsichtteil, mit IR Sensor (Endmontageset).

Berührungslose, elektronische Urinalarmatur für einfache Unterputzmontage:

- stabile Frontplatte aus Edelstahl, gebürstet
- Blende im Montagerahmen spaltfrei mit Magnet befestigt (Demontagewerkzeug inkludiert)
- Doppel-Infrarot-Sensorik (vollautomatische Einstellung), Mikroprozessor-Elektronik
- funktionssicheres Magnetventil in Kartuschenform
- dynamischer Sensor: optimiert laufend die bestmögliche Reichweite
- Kurz-Aus (Reinigung) und Kurz-Ein (Nachspülen) mit Touch auslösbar
- Spüldauer und Sensorempfindlichkeit mit Touch einstellbar
- 24- oder 48-Stunden-Zwangsspülung und Vorspülung mit Touch aktivierbar
- Funktionserweiterung durch optional erhältliche KET950 KETRON Kommunikationsbox möglich wie App Kompatibilität, nutzungsabhängige Hygienespülung, Stadionmodus uvm. (KET950 in eigener Position)
- variable Installation durch Kombination mit Vormontagesets KET310
- Stromversorgung in eigener Position (Netzbetrieb oder Batterie frei wählbar)

Technische Daten:

- Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar
- Durchflussmenge: ca. 20 l/Min. (3 bar)
- Schmutzsieb: 0,5 mm Maschenweite
- Sensorempfindlichkeit: permanent automatisch selbsteinmessend
- Spüldauer: ca. 7 Sek. voreingestellt (mit Touch veränderbar 2-30 Sek.)
- Kurz-Aus: 2 Min. (fixiert)
- Verweilzeit: ca. 10 Sek. (fixiert)
- RoHS: gemäß RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- EMV: gemäß EMV Richtlinie 2014/30/EU

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

Montagerahmen mit vormontiertem Erdungskabel, Edelstahl-Sichtteil mit vormontiertem IR-Sensor, Befestigungsschrauben aus Edelstahl Länge 70mm, Saugnapf zur Demontage vom Sichtteil. Vormontagesets KET310 und Stromversorgung in eigener Position.

63DA13A + **KET315 Unterputz-Urinalsichtteil (Endmontageset)**

z.B. KETRON Unterputz-Urinalsichtteil (Endmontageset) KET315 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

63DA15 + KETRON Montageelement Urinal, Komplettset für Nass- und Trockenbau für Vor- und Inwandmontage.
Das Montageelement wird mit dem Ständerwerk verschraubt. Die Beplankung liegt vollflächig am Montageelement auf.

- Rahmenteile aus verzinktem Stahl
- Aufkleber Meterriss vorhanden
- höhenverstellbare Füße für Fußbodenaufbau bis 250 mm
- mit Befestigungswinkel zur Vorwandmontage. Einstellbereich 100-180 mm
- alle Funktionstraversen verschaubt und stufenlos höhenverstellbar
- voreingestellt für Laufen Caprino Art.Nr. H841061
- KETRON KET310 Unterputz-Urinalbauset mit Bauschutz vormontiert
- Panzerschlauch und Wandscheibe für Abgang vormontiert
- für Keramiken mit Wasserzulauf von hinten

- Ablaufbogen DN/OD 50 vormontiert
- im Lieferumfang zusätzlich einkalkuliert sind:
  - Urinalsiphon, Baustopfen Zulauf und Ablauf
  - Zulaufanschlussset mit Messingnippel und Lippendichtung
  - Gewindestangen M8 zur Keramikbefestigung
  - Bodenanker und Blechschrauben.

Zubehör wie Stromversorgung KET906 oder KET925, Endmontageset KET315 und Kommunikationsbox KET950 in eigener Position.

63DA15A + **KET305 Montageelement für Urinal 120cm**

- Abmessungen (H x B x T): 1200 x 500 x 100-180 mm.

z.B. KETRON Montageelement für Urinal KET305 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

63DA18 **+** KETRON AP-Wand-Duscharmatur mit Piezo-Taster und Hygienespülfunktion, verchromt.

Elektronisch gesteuerte Wand-Duscharmatur für Aufputzmontage:

- robustes Metallgehäuse verchromt
- Mikroprozessor-Elektronik mit Start/Stopp-Taste (Piezo)
- funktionssicheres Magnetventil in Kartuschenform
- Abgang 1/2 AG nach unten
- Rückflussverhinderer und Schmutzsiebe (eingebaut)
- Temperatur frei wählbar
- Thermostat mit Verbrühschutz, in Anlehnung an ÖNORM EN 1111 Thermostatknopf auf <43 °C begrenzt (Umbau auf <38 °C möglich)
- Mit Start/Stopp-Taste aktivierbar, 12-, 24- oder 48-Stunden Hygienespülung
- Kompatibel mit KETRON Service APP, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm.
- S-Anschlüsse G 1/2 AG auf G 3/4 AG und Rosetten im Einheitspreis einkalkuliert
- inkl. Stromversorgung mit Batterie 6V Lithium - wasserdicht ummantelt, Lebensdauer bis zu 4 Jahre.

Technische Daten:

- Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar
- Durchflussmenge: ca. 12 l/Min. - bei 3 bar
- Wassertemperatur: max. 80 °C
- Anschluss: 2 x G 3/4 IG
- Wasserlaufzeit: 45 Sek. (mit Start/Stopp-Taste 2-180 Sek. einstellbar)
- Hygienespülung-Laufzeit: entspricht eingestellter Wasserlaufzeit
- RoHS: gemäß RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- EMV: gemäß EMV Richtlinie 2014/30/EU

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

AP-Wand-Duscharmatur, S-Anschlüsse und Rosetten.

63DA18A + **KET500 AP-Wand-Duscharmatur mit Thermostatmischer 1/2 unten**

- AP-Duscharmatur mit Thermostatmischer
- Abgang nach unten 1/2 AG.

z.B. KETRON AP-Wand-Duscharmatur mit Thermostatmischer KET500 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

63DA18B + **KET500 AP-Wand-Duscharmatur mit Thermostatmischer 3/4 oben**

- AP-Duscharmatur mit Thermostatmischer
- Abgang nach oben 3/4 AG.

z.B. KETRON AP-Wand-Duscharmatur mit Thermostatmischer KET500 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

63DA18D + **KET505 AP-Wand-Duscharmatur m.Thermostatm.KommBox 1/2 unten**

- AP-Duscharmatur mit Thermostatmischer
- Funktionserweiterung durch integrierte Kommunikationsbox – APP kompatibel, nutzungsabhängige Hygienespülung, Hygieneprotokoll uvm.
- Abgang nach unten 1/2 AG.

z.B. KETRON AP-Wand-Duscharmatur mit Thermostatmischer und integrierter Kommunikationsbox KET505 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

63DA18E + **KET505 AP-Wand-Duscharmatur m.Thermostatm.KommBox 3/4 oben**

- AP-Duscharmatur mit Thermostatmischer
- Funktionserweiterung durch integrierte Kommunikationsbox – APP kompatibel, nutzungsabhängige Hygienespülung, Hygieneprotokoll uvm.
- Abgang nach oben 3/4 AG.

z.B. KETRON AP-Wand-Duscharmatur mit Thermostatmischer und integrierter Kommunikationsbox KET505 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

63DA19 **+** KETRON AP--Duschstange und Kopfbrause Ø 250 mm, zur Montage auf KET500 oder KET505 Wand-Duscharmatur mit Abgang oben (3/4). Inklusive Anschlussmutter zur Armatur, Wandhalterung und Befestigungsmaterial. Duschstange in der Höhe kürzbar.

63DA19A + **KET515 AP-Duschsstange und Kopfbrause 250mm**

z.B. KETRON AP-Duschstange und Kopfbrause KET515 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

63DA22 **+** KETRON Komponenten zur Stromversorgung und Zubehör.

63DA22A + **KET900 Netzteil 230V**

- KET900 Netzteil 230V
- Ausgang 6 V=, 7 W, mit Anschlusskabel und Stecker zum Anschluss von einem

KETRON-Gerät
- Passend für KETRON Waschtischarmaturen und Spülventile
- Anschlusskabellänge 700 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA22B + KET924 Batteriegehäuse mit 6V 4x AA-Batterie

- KET924 Batteriegehäuse mit 6V 4x 1,5V AA-Batterie
- Batteriegehäuse mit Kabel und Stecker
- Passend für KETRON Waschtischarmaturen, Spülventile und Trinkbrunnen
- Schutzart: IP 68
- Anschlusskabellänge: 120 mm
- Abmessungen (L x B x T): 38 x 38 x 65 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA22C + KET925 Batteriegehäuse mit 6V Lithiumbatterie

- KET925 Batteriegehäuse mit 6V Lithiumbatterie
- Batteriegehäuse mit Kabel und Stecker
- Passend für KETRON Waschtischarmaturen, Urinal-Unterputzsets, Spülventile und Trinkbrunnen
- Batterie 6 V Lithium Typ CR-P2
- Schutzart: IP 68
- Befestigung mit Doppelklettverschluss oder zum Festschrauben
- Anschlusskabellänge 120 mm
- Abmessungen: Ø 60 mm x 28 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA22D + KET926 Batteriehalter im Gehäuse mit 6V Lithiumbatterie

- KET926 Batteriegehalter im Gehäuse mit 6V Lithiumbatterie Typ CR-P2
- Batteriehalter mit Befestigungsschraube und Anschlusskabel
- eingebaut im Gehäuse einer KETRON Waschtischarmatur
- Kombination nur mit einer KET950 KETRON Kommunikationsbox Mini möglich.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA22E + KET906 Unterputznetzteil 230V

- KET906 Unterputznetzteil 230V
- Unterputznetzgerät zur verdeckten, vandalengeschützten Montage
- Ausgang: 6 V=, 3 W
- Eingang: 100 - 240 V; 50 - 60 Hz
- Mit Anschlusskabel (Länge 350 mm) und Stecker zum Anschluss von einem KETRON-Gerät
- Passend für KETRON Waschtischarmaturen, Unterputz-Urinalarmaturen, Spülventile und Trinkbrunnen
- Klemmbox mit Zugentlastung

- Schutzklasse II
- Schutzart Ausgangsstecker: IP 68
- Abmessungen Netzteil (L x B x T): 51 x 43 x 25 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA22F + **KET920 Batteriebox 6V Lithium wasserdicht ummantelt**

- KET920 Batteriebox 6V Lithium wasserdicht ummantelt
- Batterie 6 V Lithium wasserdicht ummantelt mit Kabel und Stecker
- Passend für KETRON Aufputz-Duscharmaturen, Spülventile und Trinkbrunnen
- Schutzart Batterie: IP 68
- Befestigung mit Doppelklettverschluss
- Anschlusskabellänge 70 mm
- Abmessungen (L x B x T): 48 x 38 x 22 mm..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA22G + **KET956 Piezotaster**

- Piezotaster (KET956)
- ON/OFF und Wasserlaufzeit von 1 bis 300 sek
- Anschlusskabellänge: 130 mm
- Für Trinkbrunnen, Spülventil und Aufputz-Duscharmaturen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA22H + **KET957 Tipp-Elektronik für Piezotaster**

- Tipp-Elektronik für Piezotaster (KET957)
- zur Umrüstung des Trinkbrunnens auf Tasterbetrieb und Aufputz-Duscharmaturen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA25 **+** KETRON Kommunikationsbox zur Herstellung der kabellosen Verbindung zwischen KETRON-Geräten und einem Smartphone oder Tablet.

- Betriebsspannung 6 V=
- Schutzart IP68
- Für Bestimmungsgemäßen Betrieb
- Zum Einstecken zwischen KETRON Stromversorgung und Gerät
- Ermöglicht die Verwendung der KETRON-App mit dem verbundenen Gerät.

Ketron-App zur Verwendung mit der KET950 Kommunikationsbox:

- Einfache Konfiguration verbundener KETRON-Geräte als Alternative zu Touch- oder Tasterfunktionen im App-Menü
- Integrierte Zeitfunktion zum Aufzeichnen von Ereignissen wie Hygienespülungen
- Ereignisprotokolle können als Datei (PDF, CSV...) heruntergeladen werden
- Nutzungsabhängige Hygienespülung: Ermittelt, ob die eingestellte Mindestnutzungsmenge im Zeitraum erreicht wurde und spült nur dann, wenn diese unterschritten wurde, verschwendungsfrei im benötigten Ausmaß
- Einsicht in Daten wie Betriebsstunden, Schaltungen, Wasserverbrauch, Seriennummer, Batteriespannung. Ausfüllbare Felder für Aufstellungsort, Position und Beschreibung
- Schnellfunktionen für Service wie Sensor-Neueinmessung, Dauer-Ein, Kurz-Aus, manuelle Spülung oder zurücksetzen auf Werkseinstellung
- Passwort-Funktion zur Begrenzung des Zugriffs auf Programmier-Funktionen.

63DA25C + **KET950 Kommunikationsbox Standard**

- Standard-Ausführung
- für Waschtischarmaturen Untertisch, Trinkbrunnen und Spülventile
- Abmessungen (L x B x H): 65 x 35 x 22 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

63DA25D + **KET950 Kommunikationsbox Mini**

- Mini-Ausführung
- für Waschtischarmaturen im Armaturenkörper integriert, Aufputz-Waschtischarmaturen und Aufputz-Duscharmaturen
- Abmessungen (L x B x H): 22 x 22 x 5 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

65 Feuerlöschanlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Feuerlöschanlagen entsprechen den Anforderungen der TRVB 128S (Richtlinie des Bundesfeuerwehrverbandes) für ortsfeste Löschwasseranlagen nass und trocken.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Die angegebenen Nennweiten entsprechen dem Mindest-Innendurchmesser (DNID) der Leitungen und Formteile.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Kommentar:

Literaturhinweis (z.B.):

- TRVB 128 S Ortsfeste Löschwasseranlagen nass und trocken

- DIN 1988-600 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen Teil 600; Trinkwasserinstallationen in Verbindung mit Feuerlösch- und Brandschutzanlagen;

- Technische Regel des DVGW

Hydranten sind frei zu formulieren.

65KA + C-Stahl Rohre, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Rohrleitungen und Formstücke für geschlossene ortsfeste, nasse Feuerlöschanlagen mit oder ohne Frostschutzmittel beschrieben.

2. C-Stahlrohr, innen/außen verzinkt:

Rohre aus C-Stahl sind dünnwandige, lasergeschweißte Präzisionsstahlrohre nach EN 10305-3, mit niedrigem Kohlenstoffgehalt und sind gegen äußere und innere Korrosion mit einer thermisch aufgebrachten Zinkschicht von mindestens 20 mikron und außen zusätzlich mit einer Passivierungs-/Chromatschicht geschützt. C-Stahlrohre innen/außen verzinkt sind für Pressverbindung.

3. Formstücke:

Es werden zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie des Herstellers nur vom Hersteller angebotene systemkonforme Komponenten verwendet. Formstücke mit Schweißnähten werden werkseitig einer Druckprobe unterzogen.

Formstücke für Pressverbindung werden aus unlegiertem Stahl, Werkstoff 34-2 gefertigt und sind außen und innen mit einer galvanischen Zinkschicht gegen Korrosion geschützt. Zur Abdichtung sind Formstücke mit einem O-Ring aus EPDM ausgestattet; von DN/OD22 bis DN/OD54 ist der O-Ring mit einer besonderen Kontur (ohne Reduzierung der O-Ring-Dicke) als Sicherheitsfunktion gegen unverpresste Verbindung ausgeführt (unverpresst undicht). Im Folgenden werden Formstücke für Pressverbindung im Stichwort mit Hinweis CP gekennzeichnet.

4. Verbindungstechnik:

Die Verbindung ist nach dem Verpressen unlösbar, formschlüssig und dauerhaft dicht. Sämtliche Verbindungen werden mit dem, jeweils der Dimension zugeordneten, Hochdruck-Presswerkzeug verpresst.

5. Einsatzbereich:

-35 bis 120 °C, T_{max} 150 °C/16 bar

6. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser (DN/OD) x Wanddicke des Rohres (z.B. 76,1x2) oder bei Formstücken der größte Außendurchmesser (z.B. 76 für 76,1).

7. Rohre und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sind im Einheitspreis einkalkuliert.

8. Druckprobe:

Die Kaltwasserdruckproben der Steelfix-Rohrsysteme PN16 für den Einsatz von "ortsfesten Löschwasseranlagen" werden nach TRVB 128 S und ÖNORM B 2531 durchgeführt.

9. Zulassung:

Das Rohrsortiment besitzt die Zulassung nach TRVB 128 S.

10. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

11. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

65KA01 **+** C-Stahlrohre innen/außen verzinkt aus unlegiertem Stahl mit innerer und äußerer thermisch aufgebrachter Zinkschicht, geprüft gemäß Norm,
z.B. Steelfix C-Stahlrohre innen/außen verzinkt CF150 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

65KA01D + **C-Stahlrohre innen/außen verzinkt CF150 - 22x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

65KA01E + **C-Stahlrohre innen/außen verzinkt CF150 - 28x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

65KA01F + **C-Stahlrohre innen/außen verzinkt CF150 - 35x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

65KA01G + **C-Stahlrohre innen/außen verzinkt CF150 - 42x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KA01H + **C-Stahlrohre innen/außen verzinkt CF150 - 54x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KA01I + **C-Stahlrohre innen/außen verzinkt CF150 - 76x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KA01J + **C-Stahlrohre innen/außen verzinkt CF150 - 89x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KA01K + **C-Stahlrohre innen/außen verzinkt CF150 - 108x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KA08 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.

65KA08D + **Az CF Formst/Befest. alle Leitungen 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KA08E + **Az CF Formst/Befest. alle Leitungen 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KA08F + **Az CF Formst/Befest. alle Leitungen 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KA08G + **Az CF Formst/Befest. alle Leitungen 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KA08H + **Az CF Formst/Befest. alle Leitungen 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KA08I + **Az CF Formst/Befest. alle Leitungen 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KA08J + **Az CF Formst/Befest. alle Leitungen 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KA08K + **Az CF Formst/Befest. alle Leitungen 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KA21 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für eine Kupplung egal, mit beidseitiger Pressmuffe.

65KA21D + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA21E + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA21F + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA21G + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA21H + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA21I + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA21J + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA21K + **Az CF Press-Kupplung egal CP410 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA24 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für einen Reduziernippel innen/außen, mit Pressmuffe. Ohne Unterschied der Reduzierung,
z.B. Steelfix C-Stahl Press-Reduziernippel CP411 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

65KA24D + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA24E + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA24F + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA24G + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA24H + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA24I + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA24J + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA24K + **Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA28 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für eine Überschubkupplung, mit beidseitiger Pressmuffe.

65KA28D + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA28E + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA28F + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA28G + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA28H + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA28I + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA28J + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA28K + **Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA33 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für einen Bogen 30°/45°/90°, mit Pressmuffe(n). Ohne Unterschied des Winkels.

65KA33D + **Az CF Press-Bogen CP420/CP425 oder CP421/426 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA33E + **Az CF Press-Bogen CP420/CP425 oder CP421/426 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA33F + **Az CF Press-Bogen CP420/CP425 oder CP421/426 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA33G + **Az CF Press-Bogen CP420/CP425 oder CP424/421/426 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA33H + **Az CF Press-Bogen CP420/CP425 oder CP424/421/426 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA33I + **Az CF Press-Bogen CP420/CP425 oder CP424/421/426 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA33J + **Az CF Press-Bogen CP420/CP425 oder CP424/421/426 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA33K + **Az CF Press-Bogen CP420/CP425 oder CP424/421/426 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA39 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für einen Passbogen 90° außen/außen.

65KA39D + **Az CF Press-Passbogen 90° außen CP422 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA39E + **Az CF Press-Passbogen 90° außen CP422 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA39F + **Az CF Press-Passbogen 90° außen CP422 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA39G + **Az CF Press-Passbogen 90° außen CP422 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA39H + **Az CF Press-Passbogen 90° außen CP422 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA45 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für einen Sprungbogen 90° außen/außen.

65KA45D + **Az CF Press-Sprungbogen 90° außen/außen CP427 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA45E + **Az CF Press-Sprungbogen 90° außen/außen CP427 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA49 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für ein T-Stück, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

65KA49D + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA49E + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA49F + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA49G + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA49H + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA49I + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA49J + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA49K + **Az CF Press-T-Stück CP440 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA51 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für ein T-Stück, mit Pressmuffen oder Rohrenden und mit Innengewinde (IG) im Abgang. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KA51D + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447/447G - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA51E + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447/447G - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA51F + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447/447G - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA51G + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447/447G - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA51H + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA51I + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA51J + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA51K + **Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA53 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für einen Übergang mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KA53D + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA53E + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA53F + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA53G + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA53H + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA53I + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA53J + **Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA57 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für einen Holländer mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG).

65KA57D + **Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA57E + **Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA57F + **Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA57G + **Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA57H + **Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA58 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für einen Kugelhahn mit vollem Durchgang vollständig durchströmt, mit Pressmuffen, aus C-Stahl mit aufgebrachter Zinkschicht, inkl. EPDM-Dichtelement, "unverpresst undicht".

65KA58D + **Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA58E + **Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA58F + **Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA58G + **Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA58H + **Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA63 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für einen Übergang, mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KA63D + **Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA63E + **Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA63F + **Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA65 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für eine Press-Schiebemuffe als Passstück, mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KA65D + **Az CF Press-Schiebemuffe mit IG CP458 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA65E + **Az CF Press-Schiebemuffe mit IG CP458 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA67 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KA67D + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA67E + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA67F + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA67G + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA67H + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA69 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG).

65KA69D + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit IG CP467 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA69E + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit IG CP467 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA69F + **Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit IG CP467 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA73 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für eine Kappe, mit Pressmuffe.

65KA73D + **Az CF Press-Kappe CP471 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA73E + **Az CF Press-Kappe CP471 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA73F + **Az CF Press-Kappe CP471 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA73G + **Az CF Press-Kappe CP471 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA73H + **Az CF Press-Kappe CP471 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA73I + **Az CF Press-Kappe CP471 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA73J + **Az CF Press-Kappe CP471 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA73K + **Az CF Press-Kappe CP471 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA77 **+** Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergangsflansch, mit Pressmuffe oder mit Rohrende.

65KA77F + **Az CF Press-Übergangsflansch PN10/16 CP486 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA77G + **Az CF Press-Übergangsflansch PN10/16 CP486 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA77H + **Az CF Press-Übergangsflansch PN10/16 CP486 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA77I + **Az CF Press-Übergangsflansch PN10/16 CP486/486R - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA77J + **Az CF Press-Übergangsflansch PN10/16 CP486/486R - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KA77K + **Az CF Press-Übergangsflansch PN10/16 CP486486R - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC + **Edelstahl-Rohre (1.4401), Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Allgemeines:

Edelstahlrohre aus lasergeschweißtem Edelstahl, Außen- und Innenseite metallisch blank, Werkstoff-Nr.: 1.4401 gemäß ÖNORM EN 10312 und EN 10217-7 werden als Feuerlösch- und Hydrantenleitungen sowie für Sprinkleranlagen verwendet. Die Rohre sind für Pressverbindungen. Im Folgenden wird das Edelstahlrohr mit "NF" im Stichwort abgekürzt.

2. Formstücke:

Es werden zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie des Herstellers nur vom Hersteller angebotene systemkonforme Komponenten verwendet. Formstücke mit Schweißnähten werden werkseitig einer Druckprobe unterzogen.

Formstücke für Pressverbindung werden aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4404 gefertigt. Zur Abdichtung sind Formstücke mit einem O-Ring aus EPDM ausgestattet; von DN/OD 22 bis DN/OD 54 ist der O-Ring mit einer besonderen Kontur (ohne Reduzierung der O-Ring-Dicke) als Sicherheitsfunktion gegen unverpresste Verbindung ausgeführt (unverpresst undicht). Im Folgenden werden Formstücke für Pressverbindung im Stichwort mit Hinweis NP gekennzeichnet.

3. Verbindungstechnik:

Die Verbindung ist nach dem Verpressen unlösbar, formschlüssig und dauerhaft dicht. Sämtliche Verbindungen von Sprinkleranlagen werden mit dem, jeweils der Dimension zugeordneten, Hochdruck-Presswerkzeug verpresst.

4. Einsatzbereich:

von -35 bis 120 °C, T_{max} 150 °C/16 bar

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser (DN/OD) x Wanddicke des Rohres (z.B. 76,1x2) oder bei Formstücken der größte Außendurchmesser (z.B. 76 für 76,1).

6. Rohre und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sind im Einheitspreis einkalkuliert.

7. Druckprobe:

Die Kaltwasserdruckproben der Steelfix-Rohrsysteme PN16 für den Einsatz von "ortsfesten Löschwasseranlagen" und Sprinkleranlagen werden nach TRVB 128 S und ÖNORM B 2531 durchgeführt.

8. Zulassung:

Das Sprinklersortiment besitzt die Zulassung nach VDS-Richtlinien und nach FM (Factory Mutual) und wird nur mit dem darin zugelassenen Werkzeug verarbeitet.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

65KC01 **+** Edelstahlrohr aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 für Feuerlösch- und Hydrantenleitungen sowie für Sprinkleranlagen, geprüft gemäß Norm.

z.B. Edelstahlrohr aus 1.4401 NF100 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

65KC01D + **Edelstahlrohr NF100 - 1.4401 22x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

65KC01E + **Edelstahlrohr NF100 - 1.4401 28x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

65KC01F + **Edelstahlrohr NF100 - 1.4401 35x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

65KC01G + **Edelstahlrohr NF100 - 1.4401 42x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KC01H + **Edelstahlrohr NF100 - 1.4401 54x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KC01I + **Edelstahlrohr NF100 - 1.4401 76,1x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KC01J + **Edelstahlrohr NF100 - 1.4401 88,9x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KC01K + **Edelstahlrohr NF100 - 1.4401 108,0x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KC08 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.

65KC08D + **Az NF Formst/Befest. alle Leitungen 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KC08E + **Az NF Formst/Befest. alle Leitungen 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KC08F + **Az NF Formst/Befest. alle Leitungen 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KC08G + **Az NF Formst/Befest. alle Leitungen 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KC08H + **Az NF Formst/Befest. alle Leitungen 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KC08I + **Az NF Formst/Befest. alle Leitungen 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KC08J + **Az NF Formst/Befest. alle Leitungen 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KC08K + **Az NF Formst/Befest. alle Leitungen 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KC21 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für eine Kupplung egal, mit beidseitiger Pressmuffe.

65KC21D + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC21E + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC21F + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC21G + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC21H + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC21I + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC21J + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC21K + **Az NF Press-Kupplung egal NP410 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC24 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Reduziernippel außen/innen, mit Pressmuffe. Ohne Unterschied der Reduzierung.

65KC24E + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NP411 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC24F + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NP411 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC24G + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NP411 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC24H + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NP411 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC24I + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NP411 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC24J + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NP411 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC24K + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NP411 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC28 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für eine Überschubkupplung, mit beidseitiger Pressmuffe.

65KC28D + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC28E + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC28F + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC28G + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC28H + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC28I + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC28J + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC28K + **Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC32 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Bogen 90° oder Winkel 45°, mit Pressmuffe(n). Ohne Unterschied des Winkels.

65KC32D + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420/NP425 und NP421/NP426 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC32E + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420/NP425 und NP421/NP426 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC32F + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420/NP425 und NP421/NP426 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC32G + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420/NP425 und NP421/NP426 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC32H + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420/NP425 und NP421/NP426 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC32I + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420/NP425 und NP421/NP426 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC32J + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420/NP425 und NP421/NP426 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC32K + **Az NF Press-Bogen/Winkel NP420/NP425 und NP421/NP426 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC39 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Passbogen 15°/30°/60°/90° außen/außen. Ohne Unterschied des Winkels.

65KC39D + **Az NF Press-Passbogen 90° außen/außen NP422 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC39E + **Az NF Press-Passbogen 90° außen/außen NP422 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC39F + **Az NF Press-Passbogen 90° außen/außen NP422 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC39G + **Az NF Press-Passbogen 90° außen/außen NP422 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC39H + **Az NF Press-Passbogen 90° außen/außen NP422 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC45 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Sprungbogen 90° außen/außen.

65KC45D + **Az NF Press-Sprungbogen 90° außen/außen NP427 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC45E + **Az NF Press-Sprungbogen 90° außen/außen NP427 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC49 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für ein T-Stück, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

65KC49D + **Az NF Press-T-Stück NP440 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC49E + **Az NF Press-T-Stück NP440 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC49F + **Az NF Press-T-Stück NP440 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC49G + **Az NF Press-T-Stück NP440 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC49H + **Az NF Press-T-Stück NP440 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC49I + **Az NF Press-T-Stück NP440 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC49J + **Az NF Press-T-Stück NP440 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC49K + **Az NF Press-T-Stück NP440 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC51 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für ein T-Stück, mit Pressmuffen und mit Innengewinde (IG) im Abgang. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KC51D + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC51E + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC51F + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC51G + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC51H + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC51I + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC51J + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC51K + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC53 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Übergang mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KC53D + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC53E + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC53F + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC53G + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC53H + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC53I + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC53J + **Az NF Press-Übergang mit AG NP450 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC57 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Holländer mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KC57D + **Az NF Press-Holländer mit AG NP451 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC57E + **Az NF Press-Holländer mit AG NP451 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC57F + **Az NF Press-Holländer mit AG NP451 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC57G + **Az NF Press-Holländer mit AG NP451 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC57H + **Az NF Press-Holländer mit AG NP451 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC63 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Übergang, mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KC63D + **Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC63E + **Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC63F + **Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC63G + **Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC63H + **Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC65 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für eine Press-Schiebemuffe als Passstück, mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KC65D + **Az NF Press-Schiebemuffe mit IG NP458 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC65E + **Az NF Press-Schiebemuffe mit IG NP458 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC67 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KC67D + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC67E + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC67F + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC67G + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC67H + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC69 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension,
z.B. Steelfix Edelstahl Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

65KC69D + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC69E + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC69F + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC73 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für eine Kappe, mit Pressmuffe.

65KC73D + **Az NF Press-Kappe NP471 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC73E + **Az NF Press-Kappe NP471 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC73F + **Az NF Press-Kappe NP471 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC73G + **Az NF Press-Kappe NP471 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC73H + **Az NF Press-Kappe NP471 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC73I + **Az NF Press-Kappe NP471 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC73J + **Az NF Press-Kappe NP471 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC73K + **Az NF Press-Kappe NP471 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC77 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Übergangsflansch PN16, mit Pressmuffe.

65KC77H + **Az NF Press-Übergangsflansch PN16 NP486 - 54-DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC77I + **Az NF Press-Übergangsflansch PN16 NP486 - 76-DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC77J + **Az NF Press-Übergangsflansch PN16 NP486 - 89-DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KC77K + **Az NF Press-Übergangsflansch PN16 NP486 - 108-DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE + **Edelstahl-Rohre (1.4301), Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Allgemeines:

Edelstahlrohre aus lasergeschweißtem Edelstahl, Außen- und Innenseite metallisch blank, Werkstoff-Nr.: 1.4301 gemäß ÖNORM EN 10312 und EN 10217-7 werden als nasse Feuerlösch- und Hydrantenleitungen verwendet. Die Rohre sind für Pressverbindungen. Im Folgenden wird das Edelstahlrohr mit "NF" im Stichwort abgekürzt.

2. Formstücke:

Es werden zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie des Herstellers nur vom Hersteller angebotene systemkonforme Komponenten verwendet. Formstücke mit Schweißnähten werden werkseitig einer Druckprobe unterzogen.

Formstücke für Pressverbindung werden aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 gefertigt. Zur Abdichtung sind Formstücke mit einem O-Ring aus EPDM ausgestattet; von DN/OD 22 bis DN/OD 54 ist der O-Ring mit einer besonderen Kontur (ohne Reduzierung der O-Ring-Dicke) als Sicherheitsfunktion gegen unverpresste Verbindung ausgeführt (unverpresst undicht). Im Folgenden werden Formstücke für Pressverbindung im Stichwort mit Hinweis NPI

gekennzeichnet.

3. Verbindungstechnik:

Die Verbindung ist nach dem Verpressen unlösbar, formschlüssig und dauerhaft dicht. Sämtliche Verbindungen von Sprinkleranlagen werden mit dem, jeweils der Dimension zugeordneten, Hochdruck-Presswerkzeug verpresst.

4. Einsatzbereich:

von -35 bis 120 °C, T_{max} 150 °C/16 bar

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser (DN/OD) x Wanddicke des Rohres (z.B. 76,1x2) oder bei Formstücken der größte Außendurchmesser (z.B. 76 für 76,1).

6. Rohre und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sind im Einheitspreis einkalkuliert.

7. Druckprobe:

Die Kaltwasserdruckproben der Steelfix-Rohrsysteme PN16 für den Einsatz von "ortsfesten Löschwasseranlagen" und Sprinkleranlagen werden nach TRVB 128 S und ÖNORM B 2531 durchgeführt.

8. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

65KE03 **+** Edelstahlrohr aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4301 für Feuerlösch- und Hydrantenleitungen, geprüft gemäß Norm.

z.B. Edelstahlrohr aus 1.4301 NF130 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

65KE03D + **Edelstahlrohr NF130 - 1.4301 22x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

65KE03E + **Edelstahlrohr NF130 - 1.4301 28x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

65KE03F + **Edelstahlrohr NF130 - 1.4301 35x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE03G + **Edelstahlrohr NF130 - 1.4301 42x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE03H + **Edelstahlrohr NF130 - 1.4301 54x1,5**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE03I + **Edelstahlrohr NF130 - 1.4301 76,1x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE03J + **Edelstahlrohr NF130 - 1.4301 88,9x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE03K + **Edelstahlrohr NF130 - 1.4301 108,0x2,0**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE08 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.

65KE08D + **Az NF Formst/Befest. für alle Leitungen 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE08E + **Az NF Formst/Befest. für alle Leitungen 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE08F + **Az NF Formst/Befest. für alle Leitungen 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE08G + **Az NF Formst/Befest. für alle Leitungen 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE08H + **Az NF Formst/Befest. für alle Leitungen 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE08I + **Az NF Formst/Befest. für alle Leitungen 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE08J + **Az NF Formst/Befest. für alle Leitungen 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE08K + **Az NF Formst/Befest. für alle Leitungen 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

65KE21 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für eine Kupplung egal, mit beidseitiger Pressmuffe.

65KE21D + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE21E + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE21F + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE21G + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE21H + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE21I + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE21J + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE21K + **Az NF Press-Kupplung egal NPI410 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE24 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Reduziernippel außen/innen, mit Pressmuffe. Ohne Unterschied der Reduzierung.

65KE24E + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NPI411 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE24F + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NPI411 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE24G + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NPI411 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE24H + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NPI411 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE24I + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NPI411 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE24J + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NPI411 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE24K + **Az NF Press-Reduziernippel außen/innen NPI411 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE28 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für eine Überschubkupplung, mit beidseitiger Pressmuffe.

65KE28D + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE28E + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE28F + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE28G + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE28H + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE28I + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE28J + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE28K + **Az NF Press-Überschubkupplung NPI415 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE32 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Bogen 90° oder Winkel 45°, mit Pressmuffe(n). Ohne Unterschied des Winkels.

65KE32D + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE32E + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE32F + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE32G + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE32H + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE32I + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE32J + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE32K + **Az NF Press-Bogen/Winkel NPI420 bis NPI426 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE49 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für ein T-Stück, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.

65KE49D + **Az NF Press-T-Stück NPI440 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE49E + **Az NF Press-T-Stück NPI440 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE49F + **Az NF Press-T-Stück NPI440 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE49G + **Az NF Press-T-Stück NPI440 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE49H + **Az NF Press-T-Stück NPI440 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE49I + **Az NF Press-T-Stück NPI440 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE49J + **Az NF Press-T-Stück NPI440 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE49K + **Az NF Press-T-Stück NPI440 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE51 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für ein T-Stück, mit Pressmuffen und mit Innengewinde (IG) im Abgang. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KE51D + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE51E + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE51F + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE51G + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE51H + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE51I + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE51J + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE51K + **Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NPI447 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE53 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Übergang mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KE53D + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE53E + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE53F + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE53G + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE53H + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE53I + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE53J + **Az NF Press-Übergang mit AG NPI450 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE57 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Holländer mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KE57D + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE57E + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE57F + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE57G + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE57H + **Az NF Press-Holländer mit AG NPI451 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE63 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Übergang, mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KE63D + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE63E + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE63F + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE63G + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE63H + **Az NF Press-Übergang mit IG NPI457 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE67 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.

65KE67D + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE67E + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE67F + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE67G + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE67H + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NPI460 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE69 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension,
z.B. Steelfix Edelstahl Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

65KE69D + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE69E + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE69F + **Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NPI467 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE73 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für eine Kappe, mit Pressmuffe.

65KE73D + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 22**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE73E + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 28**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE73F + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 35**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE73G + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 42**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE73H + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 54**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE73I + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE73J + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 89**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE73K + **Az NF Press-Kappe NPI471 - 108**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE77 **+** Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre für einen Übergangsflansch PN16, mit Pressmuffe.

65KE77H + **Az NF Press-Übergangsflansch PN16 NPI486 - 54-DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE77I + **Az NF Press-Übergangsflansch PN16 NPI486 - 76-DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE77J + **Az NF Press-Übergangsflansch PN16 NPI486 - 89-DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

65KE77K + **Az NF Press-Übergangsflansch PN16 NPI486 - 108-DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79 Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Vorisolierte Rohre:

Im Folgenden werden Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung auch als vorisolierte Rohre bezeichnet.

Kommentar:

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- vorisolierte Absperrungen, Kugelhähne, Entleerungen, Kompensatoren

- Zubehör (z.B. Schaumstoffunterlagen, Dehnungskissen)

- das thermische Vorspannen

79LF + PEX-RS Rohre vorisoliert, flexibel (KELIT)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Rohrsystem:

Der mehrschichtige Aufbau des Mediumrohres besteht aus einem Innenlayer aus vernetzten Polyethlyen PE-Xa, welcher aus einem Geflecht mit hochfesten Aramid Fasern verstärkt wird, sowie aus einer Sauerstoff Diffusionssperrschicht.

Die einzelnen Schichten werden mit hochtemperaturbeständigen, thermoplastischen Klebeschichten verbunden, wodurch das Rohr seine speziellen Eigenschaften erhält.

Für den Innenlayer wird PE-Xa als Material verwendet, welches sich durch seine thermischen und mechanischen Eigenschaften für Heizungsanwendung bestens bewährt. Des Weiteren ist dieses Material korrosionsfrei und weist eine hohe chemische Beständigkeit auf.

Durch die außergewöhnlichen Materialeigenschaften der Aramid Fasern, welche als Geflecht um das Rohr gesponnen werden, erweist sich dieser Werkstoff als ideal um Rohre für hohe Drücke bei dünneren Wandstärken zu realisieren.

Neben dem Vorteil der höheren Druckstufe und der dünneren Wandstärke durch die Aramid Fasern haben PEX-RS Rohre im Vergleich zu konventionellen SDR11 PEX Rohren bei gleichem hydraulischen Durchfluss einen kleineren Außendurchmesser. Durch die geringere Rohrwandstärke sind die Rohre flexibler was die Verlegung wesentlich vereinfacht.

2. Betriebsbedingungen:

Max. Dauerbetriebstemperatur: +95°C (saisonal)
Max. Betriebstemperatur: +115°C (gleitend)
Betriebsdruck: 10 bar.

PEX-RS Rohrsysteme, sind bei folgendem Temperaturprofil für eine Lebensdauer von mind. 30 Jahren ausgelegt:

- 29 Jahre bei 90°C + 1 Jahr bei 100°C + 100 h bei 115°C oder
- Winterheizperiode 95°C + Sommerheizperiode 85°C.

Bei niedrigeren thermischen Beanspruchungen, wird eine entsprechend längere Lebensdauer realisiert. Die Temperatur/Zeit-Profile werden nach ISO 13760 (Minersche Regel) angewendet. Die maximale Betriebstemperatur von 115°C wird nicht überschritten.

3. Wärmedämmung:

PEX-RS Rohre werden in einem kontinuierlichen Schäumungsprozess mit einem semiflexiblen, FCKW-freien Polyurethanschaum isoliert.

- Wärmeleitfähigkeit: 0,021 W/mK bei +50°C
- Mantelrohr aus PE-LD.

4. Pressverbindung:

Zur Verbindung von PEX-RS Rohren werden PEX-RS Kompressionsfittinge (Pressverbindungen)

aus Stahl verwendet. Mit einem hydraulischen Presswerkzeug werden die Fittings verpresst. Dies führt zu einer sofort belastbaren und sicheren, unlösbaren Rohrverbindung. PEX-RS Pressverbindungen bestehen aus drei Einzelkomponenten:

- Stützbuchse aus Stahl
- Polymer Quetschhülse
- Schiebehülse aus Stahl.

Die Isolierung von PEX-RS Pressverbindungen erfolgt mit schrumpfbaren Verbindungsmuffen (in eigener Position).

5. Vorisolierte Fittings:

Um Schweiß- und Montagearbeiten auf der Baustelle zu reduzieren, werden vorisolierte Stahlformteile verwendet. Die PEX-RS Pressübergänge sind auf den Stahlformteilen aufgeschweißt und können direkt verpresst werden.

Zur Nachisolierung von Verbindungsstellen werden wärmeschrumpfende Verbindungsmuffen verwendet. Um das Eindringen von Feuchtigkeit in die Muffe zu verhindern, werden an den Verbindungen zwischen Verbindungsmuffe und Mantelrohr zusätzlich Schrumpfmanschetten (in eigener Position) verwendet

- Wärmeleitfähigkeit bei Fittings: 0,27 W/mK bei 50°C
- Mantelrohr aus HD-PE.

6. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort von Rohren wird die (Dimension), der Außendurchmesser x Wanddicke des Mediumrohres /und der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 69,5x4,6/142) angegeben. Bei Fittings wird nur die Dimension (z.B. 75), bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 142) angegeben. Bei Rohren wird zusätzlich die Dämmserie (z.B. Dämmserie.1) angegeben.

7. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

8. Reduzierte Formstücke:

Angegeben und abgerechnet wird immer die größte Dimension. Bei T-Stücken mit Abgang egal oder um eine Dimension reduziert wird ein geschmiedetes Formstück verwendet.

9. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

10. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

11. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:
Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.
Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79LF01 **+** PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 (RS1000-1).

- Mediumrohr: aus Aramid-faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O_2-Diffusionsschicht.

- Einsatzbereich: PN10 / 95°C - tmax 115°C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum, gemäß EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 RS1000-1 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LF01D + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (32) 32,0x2,9/76**

- Minimaler Biegeradius: 0,7 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF01E + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (40) 40,0x3,7/91**

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF01F + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (50) 47,6x3,6/111**

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF01G + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (63) 58,5x4,0/126**

- Minimaler Biegeradius: 1,0 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF01H + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (75) 69,5x4,6/142**

- Minimaler Biegeradius: 1,1 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF01I + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (90) 84,0x6,0/162**

- Minimaler Biegeradius: 1,2 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF01J + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (110) 101,0x6,5/162**

- Minimaler Biegeradius: 1,2 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF01K + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (125) 116,0x6,8/182**

- Minimaler Biegeradius: 1,3 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF01L + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (140) 127,0x7,1/202**

- Minimaler Biegeradius: 1,6 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF01M + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 - RS1000-1 (160) 144,0x7,5/225**

- Minimaler Biegeradius: 1,6 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF02 **+** PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 (RS1000-2).

- Mediumrohr: aus Aramid-faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O_2-Diffusionsschicht.
- Einsatzbereich: PN10 / 95°C - tmax 115°C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum, gemäß EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 RS1000-2 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LF02D + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (32) 32,0x2,9/91**

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF02E + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (40) 40,0x3,7/111**

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF02F + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (50) 47,6x3,6/126**

- Minimaler Biegeradius: 1,0 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF02G + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (63) 58,5x4,0/142**

- Minimaler Biegeradius: 1,1 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF02H + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (75) 69,5x4,6/162**

- Minimaler Biegeradius: 1,2 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF02I + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (90) 84,0x6,0/182**

- Minimaler Biegeradius: 1,3 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF02J + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (110) 101,0x6,5/182**

- Minimaler Biegeradius: 1,3 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF02K + **PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 - RS1000-2 (125) 116,0x6,8/202**

- Minimaler Biegeradius: 1,4 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF05 + DUO PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 (DS1) - (RS1003-1).

- Mediumrohr: aus Aramid-faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O_2-Diffusionsschicht.
- Einsatzbereich: PN10 / 95°C - tmax 115°C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum, gemäß EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. DUO PEX-RS10 Rohr Dämmserie 1 RS1003-1 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LF05D + **DUO PEX-RS10 Rohr DS1 - RS1003-1 (32+32) 32,0x2,5/111**

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF05E + **DUO PEX-RS10 Rohr DS1 - RS1003-1 (40+40) 40,0x2,8/126**

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF05F + **DUO PEX-RS10 Rohr DS1 - RS1003-1 (50+50) 47,6x3,6/162**

- Minimaler Biegeradius: 1,2 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF05G + **DUO PEX-RS10 Rohr DS1 - RS1003-1 (63+63) 58,5x4,0/182**

- Minimaler Biegeradius: 1,3 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF05H + **DUO PEX-RS10 Rohr DS1 - RS1003-1 (75+75) 69,5x4,6/202**

- Minimaler Biegeradius: 1,4 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF05I + **DUO PEX-RS10 Rohr DS1 - RS1003-1 (90+90) 84,0x6,0/225**

- Minimaler Biegeradius: 1,6 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF06 **+** DUO PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 (DS2) - (RS1003-2).

- Mediumrohr: aus Aramid-faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O_2-Diffusionsschicht.
- Einsatzbereich: PN10 / 80°C - tmax 95°C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum, gemäß EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. DUO PEX-RS10 Rohr Dämmserie 2 RS1003-2 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LF06D + **DUO PEX-RS10 Rohr DS2 - RS1003-2 (32+32) 32,0x2,5/126**

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF06E + **DUO PEX-RS10 Rohr DS2 - RS1003-2 (40+40) 40,0x2,8/142**

- Minimaler Biegeradius: 1,0 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF06F + **DUO PEX-RS10 Rohr DS2 - RS1003-2 (50+50) 47,6x3,6/182**

- Minimaler Biegeradius: 1,3 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF06G + **DUO PEX-RS10 Rohr DS2 - RS1003-2 (63+63) 58,5x4,0/202**

- Minimaler Biegeradius: 1,4 m.

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LF23 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für einen vorisolierten Bogen 90° (RS35). OHNE Medium- und Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Rohr zu Bogen werden gegebenenfalls Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Schenkellänge: 1600 x 1100 mm.

79LF23D + **Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 32/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF23E + **Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 40/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF23F + **Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 50/125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF23G + **Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 63/140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF23H + **Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 75/160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF23I + **Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 90/180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF23J + **Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 110/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF23K + **Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 125/225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF23L + **Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 140/225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF23M + **Az PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS35 160/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF24 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible DUO PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für einen vorisolierten Bogen 90° (RS36). OHNE Medium- und Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Rohr zu Bogen werden gegebenenfalls Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Schenkellänge: 1600 x 1100 mm.

79LF24D + **Az DUO PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS36 32+32/125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF24E + **Az DUO PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS36 40+40/140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF24F + **Az DUO PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS36 50+50/180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF24G + **Az DUO PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS36 63+63/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF24H + **Az DUO PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS36 75+75/225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF24I + **Az DUO PEX-RS Vorisolierter Bogen 90° RS36 90+90/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF26 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für einen vorisolierten Aufstandsbogen 90° (RS37). Geschweißter Stahlbogen ST 37.0, mit einseitig aufgeschweißter Mediumrohrverbindung (RS13). OHNE Mantelrohrverbindungsmuffen (in eigener Position). Für die Verbindung Bogen zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 1000 mm.

79LF26D + **Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN25-32/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF26E + **Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN32-40/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF26F + **Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN40-50/125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF26G + **Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN50-63/140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF26H + **Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN65-75/160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF26I + **Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN80-90/180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF26J + **Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN100-110/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF26K + **Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN100-125/225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF26L + **Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN125-140/225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF26M + **Az PEX-RS Voris. Aufstandsbogen 90° RS37 DN150-160/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF27 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible DUO PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für einen vorisolierten Aufstandsbogen 90° (RS38). Geschweißte Stahlbögen ST 37.0, mit einseitig aufgeschweißter Mediumrohrverbindung (RS13). OHNE Mantelrohrverbindungsmuffen (in eigener Position). Für die Verbindung Bogen zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 1000 mm.

79LF27D + **Az DUO PEX-RS Voris.Aufstandsbogen 90° RS38 DN25-32+32/126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF27E + **Az DUO PEX-RS Voris.Aufstandsbogen 90° RS38 DN32-40+40/142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF27F + **Az DUO PEX-RS Voris.Aufstandsbogen 90° RS38 DN40-50+50/182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF27G + **Az DUO PEX-RS Voris.Aufstandsbogen 90° RS38 DN50-63+63/202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF27H + **Az DUO PEX-RS Voris.Aufstandsbogen 90° RS38 DN65-75+75/225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF27I + **Az DUO PEX-RS Voris.Aufstandsbogen 90° RS38 DN80-90+90/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF31 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für ein vorisoliertes T-Stück (RS30). Geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 3 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (RS13). OHNE Mantelrohrverbindungsmuffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Ohne Unterschied der Reduzierung. Baulänge: 1000 x 500 mm.

79LF31D + **Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 32/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF31E + **Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 40/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF31F + **Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 50/125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF31G + **Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 63/140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF31H + **Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 75/160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF31I + **Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 90/180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF31J + **Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 110/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF31K + **Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 125/225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF31L + **Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 140/225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF31M + **Az PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS30 160/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF34 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible DUO PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für ein vorisoliertes T-Stück (RS33). Geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (RS13). OHNE Mantelrohrverbindungsmuffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 500 mm. Ohne Unterschied der Reduktion.

79LF34D + **Az DUO PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS33 32+32/140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF34E + **Az DUO PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS33 40+40/160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF34F + **Az DUO PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS33 50+50/180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF34G + **Az DUO PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS33 63+63/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF34H + **Az DUO PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS33 75+75/225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF34I + **Az DUO PEX-RS Vorisoliertes T-Stück RS33 90+90/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF37 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible DUO PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für ein vorisoliertes Hosenrohr (RS75). Vorisolierter Übergang oder Anschluss von DUO-Rohr auf Einzelrohre, mit 4 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen

(RS13). OHNE Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Hosenrohr zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1800 mm.

Mantelrohrdurchmesser in Klammer angegeben).

79LF37D + **Az PEX-RS Voris. Hosenrohr RS75 2x32/32+32(2x91/125)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF37E + **Az PEX-RS Voris. Hosenrohr RS75 2x40/40+40(2x110/140)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF37F + **Az PEX-RS Voris. Hosenrohr RS75 2x50/50+50(2x125/180)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF37G + **Az PEX-RS Voris. Hosenrohr RS75 2x63/63+63(2x140/225)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF37H + **Az PEX-RS Voris. Hosenrohr RS75 2x75/75+75(2x160/225)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF37I + **Az PEX-RS Voris. Hosenrohr RS75 2x90/90+90(2x180/250)**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF38 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible DUO PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für einen vorisolierten Kugelhahn (RS81). Geschweißter Stahl Kugelhahn, mit 2 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (RS13). OHNE Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Kugelhahn zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1500 x 500 mm.

79LF38D + **Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 32/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF38E + **Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 40/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF38F + **Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 50/125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF38G + **Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 63/140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF38H + **Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 75/160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF38I + **Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 90/180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF38J + **Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 110/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF38K + **Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 125/225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF38L + **Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 140/225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF38M + **Az PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS81 160/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF39 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible DUO PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für einen vorisolierten Kugelhahn (RS82). Geschweißter Stahl Kugelhahn, mit 4 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PE13). OHNE Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Kugelhahn zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1500 x 500 mm.

79LF39D + **Az DUO PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS82 32+32/160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF39E + **Az DUO PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS82 40+40/160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF39F + **Az DUO PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS82 50+50/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF39G + **Az DUO PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS82 63+63/225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF39H + **Az DUO PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS82 75+75/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF39I + **Az DUO PEX-RS Vorisolierter Kugelhahn RS82 90+90/355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF41 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Presskupplung (RS11). Pressverbindung aus Metall.

79LF41D + **Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 32/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF41E + **Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 40/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF41F + **Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 50/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF41G + **Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 63/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF41H + **Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 75/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF41I + **Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 90/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF41J + **Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 110/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF41K + **Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 125/125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF41L + **Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 140/140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF41M + **Az PEX-RS Presskupplung RS11 - 160/160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF42 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Presskupplung mit Anschweißende (RS13). Pressverbindung Übergang mit Anschweißende Stahl ST 37.0.

79LF42D + **Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 32/DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF42E + **Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 40/DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF42F + **Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 50/DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF42G + **Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 63/DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF42H + **Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 75/DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF42I + **Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 90/DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF42J + **Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 110/DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF42K + **Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 125/DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF42L + **Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 140/DN125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF42M + **Az PEX-RS Pressverbindung/Anschweißende RS13 - 160/DN150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF43 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Pressverbindung mit Außengewinde (RS15). Pressverbindung Übergang mit Außengewinde gemäß ÖNORM EN 10226.

79LF43D + **Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 32/1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF43E + **Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 40/5/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF43F + **Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 50/6/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF43G + **Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 63/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF43H + **Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 75/2 1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF43I + **Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 90/3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF43J + **Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 110/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF43K + **Az PEX-RS Pressverbind./Außengewinde RS15 - 125/5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF45 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Verbindungsmuffe (PEX40), eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen. Mediumrohrverbindung in eigener Position.

79LF45C + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF45D + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF45E + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF45F + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF45G + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF45H + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF45I + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF45J + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF45K + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LF45L + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF45M + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF45N + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe PEX40 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF46 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen für die Verbindung unterschiedlicher Mantelrohrdurchmesser. Mediumrohrverbindung in eigener Position. Ohne Unterschied der Reduktion.

79LF46C + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF46D + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF46E + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF46F + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF46G + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF46H + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF46I + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LF46J + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF46K + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF46L + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF46M + **Az PEX-RS Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF47 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Endmuffe (PEX46). PE-HD Endmuffe, mit Kleber, inkl. Schrumpfmanschette und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von KVM-Enden im Erdreich, Länge: 700mm.

79LF47C + **Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF47D + **Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF47E + **Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF47F + **Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF47G + **Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF47H + **Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF47I + **Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF47J + **Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF47K + **Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF47L + **Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF47N + **Az PEX-RS Endmuffe PEX46 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF64 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Hauseinführung (P7100). Hausein- oder Mauerdurchführung (Dichtring) aus Neoprene, für wasserdichte Rohrdurchführungen bei normaler Bodenfeuchtigkeit.

79LF64C + **Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF64D + **Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF64E + **Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF64F + **Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF64G + **Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF64H + **Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF64I + **Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF64J + **Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF64K + **Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF64L + **Az PEX-RS Hauseinführung P7100 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF66 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Ringraumdichtung (PEX77) für Kernbohrungen oder Mauerhülsen im Mauerwerk, Standardausführung mit Edelstahlschrauben. Dicht gegen drückendes Wasser. Gummibreite 2x40 mm
Angegeben ist: der Durchmesser der Mauerhülse /und der Kernbohrung in mm.

79LF66C + **Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 76/150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF66D + **Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 90-91/150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF66E + **Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 110-111/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF66F + **Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 125-126/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF66G + **Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 140-142/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF66H + **Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 160-162/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF66I + **Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 180-182/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF66J + **Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 200-202/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF66K + **Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 225/300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF66L + **Az PEX-RS Compact-Ringraumdichtung PEX77 - 250/350**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF67 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine Mauerhülse (PEX78). PVC Mauerhülse, abgestimmt auf Ringraumdichtungen. Geeignet zum Einmauern und Einbetonieren. Länge: 400 mm. Anpassung an Wandstärke durch Zuschneiden mit einer Säge möglich.

79LF67C + **Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF67D + **Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF67E + **Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF67F + **Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF67G + **Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF67H + **Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 300**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF67I + **Az PEX-RS Mauerhülse PEX78 - 350**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF71 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine wärmeschrumpfende Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.

79LF71B + **Az PEX Isolierabschluss P7200 - 76-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF71C + **Az PEX Isolierabschluss P7200 - 76-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF71D + **Az PEX Isolierabschluss P7200 - 125-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF71E + **Az PEX Isolierabschluss P7200 - 160-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF71F + **Az PEX Isolierabschluss P7200 - 160-225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF71G + **Az PEX Isolierabschluss P7200 - 160-250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF71H + **Az PEX Isolierabschluss P7200 - 250-280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF72 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2) zur Erdverlegung für eine wärmeschrumpfende DUO-Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.

79LF72B + **Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF72C + **Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 110-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF72D + **Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 160-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF72E + **Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 180-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF72F + **Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF72G + **Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LF94 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX-RS Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung. Aufschrift: "ACHTUNG! KELIT Fernwärmeleitung".

Abgerechnet je Laufmeter verlegter Rohrleitung.

79LF94A + **Az PEX-RS für Trassenwarnband P7800**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG + **PEX Rohre vorisoliert, flexibel (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Material:

1.1.1. Mediumrohr SANITÄR:
Kunststoffrohr aus peroxid-vernetztem Polyethylen (PE-Xa-Rohr), entsprechend ÖNORM EN 15875 und EN 15632, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, mit gesicherter Langzeitlebensdauer.

1.1.2. Mediumrohr Heizung:
Kunststoffrohr aus peroxid-vernetztem Polyethylen (PE-Xa-Rohr), entsprechend ÖNORM EN 15875 und EN 15632, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, mit gesicherter Langzeitlebensdauer und mit zusätzlicher, eingefärbter Sauerstoff-Diffusionssperrschicht.

1.1.3. Mediumrohr FLEXSTAR:
Kunststoffrohr aus vernetztem Polyethylen, entsprechend ÖNORM EN 15875 und EN 15632,

geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, mit gesicherter Langzeitlebensdauer und mit zusätzlicher, schwarz eingefärbter Sauerstoff-Diffusionssperrschicht.

1.2.1. Wärmedämmung SANITÄR:
Polyurethanschaumstoff CO2 getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei Lambda-Wert: 0,0234 W/mK, Raumgewicht mindestens 50 kg/m^3.

1.2.2. Wärmedämmung Heizung:
Polyurethanschaumstoff Pentan getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei Lambda-Wert: 0,019 W/mK, Raumgewicht mindestens 50 kg/m^3.

1.2.3. Wärmedämmung FLEXSTAR:
Polyurethanschaumstoff Pentan getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei Lambda-Wert: 0,019 W/mK.

1.3.1. Mantelrohr:
Gewelltes Kunststoffrohr aus Polyethylen niedriger Dichte (PE-LD) nahtlos aufextrudiert als Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Feuchtigkeit.

1.3.2. Mantelrohr für PEX09 und PEX10:
Extrem gewelltes Kunststoffrohr aus Polyethylen niedriger Dichte (PE-LD) nahtlos aufextrudiert als Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Feuchtigkeit.

1.3.3. Mantelrohr für PEX04:
Extrem gewelltes Kunststoffrohr aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) nahtlos aufextrudiert als Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Feuchtigkeit.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /und der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 63x5,8/126) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des (größten) Mediumrohres (z.B. 63) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 126) angegeben.

3. Rohrhinterfüllung mit Thermosand:

Zusätzliche Wärmedämmung (als Aufzahlung in eigener Position) durch Verwendung von porenhältigem Naturklinkersand (Haldit-Thermosand) anstelle von Kabelsand oder stabilisiertem Verfüllmaterial (SVM). Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.

4. Betriebsbedingungen:

4.1. Sanitär:
PN16: 20°C/16 bar - 80°C/10 bar; t_{max} 95°C.

4.2. Heizung:
PN12,5: 20°C/12,5 bar - 80°C/6 bar; t_{max} 95°C.

4.3. FLEXSTAR:
PN12,5: 20°C/12,5 bar - 80°C/6 bar; t_{max} 95°C.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt wurde in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre werden so gewählt, dass die Anzahl der Rohrverbindungen minimiert wird.

6. Verschraubungen und Pressfittings:

Die verwendeten Verschraubungen und Pressfittings sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft. Als Werkstoff wird Metall verwendet.

7. Wärmedämmung der Formstücke:

Die Wärmedämmung der Fomstücke entspricht in Qualität und Dichtheit der Dämmung der Rohre und wird an den Verbindungsstellen ergänzt. Die Verbindungsstellen zwischen Formstück und Rohr werden mit Schrumpfmuffe und Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

8. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79LG01 **+** Flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung der Dämmserie 1 und Mantelrohr (DS1) , zur Erdverlegung.

- Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre
- Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 253 / EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LG01C + **PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 25x2,3/76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG01D + **PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 32x2,9/76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG01E + **PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 40x3,7/91**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG01F + **PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 50x4,6/111**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG01G + **PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 63x5,8/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG01H + **PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 75x6,8/142**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG01I + **PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 90x8,2/162**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG01J + **PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 110x10,0/162**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG01K + **PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 125x11,4/182**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG01L + **PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 140x12,7/202**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG02 **+** Flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung der Dämmserie 2 und Mantelrohr (DS1) , zur Erdverlegung.

- Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre
- Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 253 / EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LG02C + **PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 25x2,3/91**

Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG02D + **PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 32x2,9/91**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG02E + **PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 40x3,7/111**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG02F + **PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 50x4,6/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG02G + **PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 63x5,8/142**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG02H + **PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 75x6,8/162**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG02I + **PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 90x8,2/182**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG02J + **PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 110x10,0/182**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG02K + **PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 125x11,4/202**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG03 **+** Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr (DS1), zur Erdverlegung.

- Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre
- Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 253 / EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LG03C + **DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 25+25x2,3/91**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG03D + **DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 32+32x2,9/111**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG03E + **DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 40+40x3,7/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG03F + **DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 50+50x4,6/162**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG03G + **DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 63+63x5,8/182**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG03H + **DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 75+75x6,8/202**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG04 **+** Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr (DS2), zur Erdverlegung.

- Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre
- Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 253 / EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LG04C + **DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 25+25x2,3/111**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG04D + **DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 32+32x2,9/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG04E + **DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 40+40x3,7/142**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG04F + **DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 50+50x4,6/182**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG04G + **DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 63+63x5,8/202**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG05 **+** Flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung.

- Sanitär-Mediumrohr: PE-Xa
- Einsatzbereich: PN16 / 20 °C - PN10 / 80 °C - t_{max} 95 °C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei

- Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. PEX Rohr SANITÄR PEX05 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LG05B + **PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 20x2,8/76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG05C + **PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 25x3,5/76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG05D + **PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 32x4,4/76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG05E + **PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 40x5,5/91**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG05F + **PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 50x6,9/111**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG05G + **PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 63x8,7/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG06 **+** Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung.

- Sanitär-Mediumrohr: PE-Xa
- Einsatzbereich: PN16 / 20 °C - PN10 / 80 °C - t_{max} 95 °C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LG06C + **DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 25x3,5+20x2,8/91**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG06D + **DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 32x4,4+20x2,8/111**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG06E + **DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 40x5,5+25x3,5/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG06F + **DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 50x6,9+32x4,4/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG07 **+** Flexible Rohre (UNO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und extrem flexiblem Mantelrohr, zur Erdverlegung.

- Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre
- Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 253 / EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: extrem gewelltes PE-LD-Rohr

z.B. PEX FLEXSTAR Rohr UNO PEX09 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LG07C + **PEX FLEXSTAR Rohr UNO PEX09 - 25x2,3/70**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG07D + **PEX FLEXSTAR Rohr UNO PEX09 - 32x2,9/70**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG07E + **PEX FLEXSTAR Rohr UNO PEX09 - 40x3,7/90**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG07F + **PEX FLEXSTAR Rohr UNO PEX09 - 50x4,6/90**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG07G + **PEX FLEXSTAR Rohr UNO PEX09 - 63x5,8/105**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG08 **+** Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und extrem flexiblem Mantelrohr, zur Erdverlegung.

- Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre
- Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 253 / EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: extrem gewelltes PE-LD-Rohr

z.B. PEX FLEXSTAR Rohr DUO PEX10 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LG08C + **PEX FLEXSTAR Rohr DUO PEX10 - 25+25x2,3/90**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG08D + **PEX FLEXSTAR Rohr DUO PEX10 - 32+32x2,9/105**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG08E + **PEX FLEXSTAR Rohr DUO PEX10 - 40+40x3,7/125**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG08F + **PEX FLEXSTAR Rohr DUO PEX10 - 50+50x4,6/150**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG09 **+** Flexible Doppelrohre für Heizung (H) und Elektro-Leerrohre (E) (QUATTRO)

- Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre
- Einsatzbereich: PN6 /80 °C - t_{max} 95 °C
- Kabel-Leerrohre aus PP Klassse 3422
- Wärmedämmung: PE-X-Dämmschaum, flexibel

- Mantelrohr: gewelltes HD-PE-Rohr, vor UV-Strahlen langzeitgeschützt.

Schutzkappe und Ringraumdichtung in eigener Position (als Aufzahlung).

z.B. QUATTRO-PEX Wärmepumpenrohr PEX04 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LG09C + **QUATTRO-PEX Wärmepumpenrohr PEX04 - H:2x32 + E:2x32**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG09D + **QUATTRO-PEX Wärmepumpenrohr PEX04 - H:2x40 + E:2x32**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG09E + **QUATTRO-PEX Wärmepumpenrohr PEX04 - H:2x50 + E:2x32**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG09H + **Az PEX04 Schutzkappe PEX67 H:2x32 + E:2x32 /140**

- Aufzahlung (Az) für eine Schutzkappe aufsteckbar, nicht wasserdicht
- H:2x32 + E:2x32, Mantelrohr: 140 mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG09I + **Az PEX04 Schutzkappe PEX67 H:2x40 + E:2x32 /160**

- Aufzahlung (Az) für eine Schutzkappe aufsteckbar, nicht wasserdicht
- H:2x40 + E:2x32, Mantelrohr: 160 mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG09J + **Az PEX04 Schutzkappe PEX67 H:2x50 + E:2x32 /160**

- Aufzahlung (Az) für eine Schutzkappe aufsteckbar, nicht wasserdicht
- H:2x50 + E:2x32, Mantelrohr: 160 mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG09K + **Az PEX04 Isolierabschluss PEX62 - 140-162**

- Aufzahlung (Az) für eine wärmeschrumpfende QUATTRO-Endkappe aus PE-HD (PEX62)
- für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden
- Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG09L + **Az PEX04 Ringraumdichtung WRD Clip-/Isoring PEX77WP 140/200**

- Aufzahlung (Az) für eine Ringraudichtung für Kernbohrungen oder Mauerhülsen im Mauerwerk
- Sonderausführung mit Edelstahlschrauben, Clipringen und Isoring
- gegen drückendes Wasser
- Gummibreite 2 x 40 mm.
- Für Kernbohrungs- /Mauerhülsendurchmesser: 140/200 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG09M + **Az PEX04 Ringraumdichtung WRD Clip-/Isoring PEX77WP 160/200**

- Aufzahlung (Az) für eine Ringraudichtung für Kernbohrungen oder Mauerhülsen im Mauerwerk
- Sonderausführung mit Edelstahlschrauben, Clipringen und Isoring
- gegen drückendes Wasser
- Gummibreite 2 x 40 mm.
- Für Kernbohrungs- /Mauerhülsendurchmesser: 160/200 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG09P + **Az PEX04 Fixpunktmuffe PEX25 - 32/1**

- Aufzahlung (Az) für eine Fixpunktmuffe aus Messing mit Innengewinde und Außengewinde (PEX25)
- zur Verlängerung von PEX15-K (Klemmverbindung) für die Montage einer Fixpunktschelle beim Hauseintritt

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG09Q + **Az PEX04 Fixpunktmuffe PEX25 - 40/5/4**

- Aufzahlung (Az) für eine Fixpunktmuffe aus Messing mit Innengewinde und Außengewinde (PEX25)
- zur Verlängerung von PEX15-K (Klemmverbindung) für die Montage einer Fixpunktschelle beim Hauseintritt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG09R + **Az PEX04 Fixpunktmuffe PEX25 - 50/6/4**

- Aufzahlung (Az) für eine Fixpunktmuffe aus Messing mit Innengewinde und Außengewinde (PEX25)
- zur Verlängerung von PEX15-K (Klemmverbindung) für die Montage einer Fixpunktschelle beim Hauseintritt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG10 **+** Flexible Doppelrohre für Heizung (H) und Sanitär (S) (QUATTRO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung.

- Heizungs-Mediumrohr: PE-Xa mit EVOH-Sauerstoff-Diffusionssperre

Einsatzbereich: PN12,5 / 20 °C - PN6 / 80 °C - t_{max} 95 °C
- Sanitär-Mediumrohr: PE-Xa
  Einsatzbereich: PN16 / 20 °C - PN10 / 80 °C - t_{max} 95 °C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum gemäß EN 15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD-Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. QUATTRO-PEX Rohr PEX08 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LG10C + **QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x25/S:25+20/142**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG10D + **QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x32/S:25+20/142**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG10E + **QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x32/S:32+20/142**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG10F + **QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x40/S:40+25/162**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG11 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten Bogen 90°, Schenkellänge 1,00 x 1,50. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Medium- und Mantelrohrverbindung in eigener Position.

79LG11C + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11D + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11E + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11F + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11G + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11H + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11I + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11J + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11K + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11L + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11O + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11P + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11Q + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11R + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11S + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11T + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG11U + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG12 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten Bogen 90°, Schenkellänge 1,00 x 1,50 m (Bogen 90). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Medium- und Mantelrohrverbindung in eigener Position.

79LG12C + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 25+25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG12D + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 32+32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG12E + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 40+40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG12F + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 50+50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG12G + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 63+63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG12H + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 75+75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG12O + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36-2 - 25+25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG12P + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36-2 - 32+32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG12Q + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36-2 - 40+40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG12R + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36-2 - 50+50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten, geschweißten Stahl-Bogen ST 37.0, Winkel 90°, Schenkellänge 1,00 x 1,00 m, mit einem Pressübergang auf PEX-Rohre, einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Mantelrohrverbindung in eigener Position.

79LG13C + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13D + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13E + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13F + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13G + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13H + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13I + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13J + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13K + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13L + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13O + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13P + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13Q + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13R + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13S + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13T + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG13U + **Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG14 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten, geschweißten Stahl-Bogen ST 37.0, Winkel 90°, Schenkellänge 1,00 x 1,00 m, mit einem Pressübergang auf PEX-Rohre, einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Mantelrohrverbindung in eigener Position.

79LG14C + **Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 - 25+25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG14D + **Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 - 32+32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG14E + **Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 - 40+40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG14F + **Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 - 50+50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG14G + **Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 - 63+63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG14H + **Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 - 75+75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG14O + **Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 - 25+25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG14P + **Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 - 32+32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG14Q + **Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 - 40+40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG14R + **Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 - 50+50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG15 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten PEX-Bogen 90°, Schenkellänge 1,0 x 1,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Medium- und Mantelrohrverbindung in eigener Position.

79LG15B + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG15C + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG15D + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG15E + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG15F + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG15G + **Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG16 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten PEX-Bogen 90°, Schenkellänge 1,0 x 1,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Medium- und Mantelrohrverbindung in eigener Position.

79LG16C + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX36S - 25+20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG16D + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX36S - 32+20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG16E + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX36S - 40+25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG16F + **Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX36S - 50+32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, geschweißtes Stahl-T-Stück gerade, **egal oder reduziert**, einschließlich 3 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.

79LG17C + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17D + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17E + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17F + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17G + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17H + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17I + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17J + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17K + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17L + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17O + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17P + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17Q + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17R + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17S + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17T + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17U + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17V + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17W + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG17X + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG18 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, geschweißtes Stahl-T-Stück gerade, **egal oder reduziert**, einschließlich 6 aufgeschweißten

Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.

79LG18C + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG18D + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG18E + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG18F + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG18G + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG18H + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG18O + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG18P + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG18Q + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG18R + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG18S + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG21 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzweiger), **egal oder reduziert**, im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

79LG21C + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 25/25+25/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG21D + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 32/25+25/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG21E + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 32/25+25/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG21F + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 32/32+32/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG21G + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/25+25/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG21H + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/25+25/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG21I + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/32+32/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG21J + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/32+32/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG21K + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/40+40/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG21L + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/25+25/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG21M + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/25+25/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG21N + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/32+32/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG21O + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/32+32/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG21P + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/32+32/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG21Q + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/40+40/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG21R + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/40+40/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG21S + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/50+50/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG21T + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/25+25/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG21U + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/25+25/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG21V + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/32+32/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG21W + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/32+32/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzweiger), **egal oder reduziert**, im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

79LG22A + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/40+40/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22B + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/40+40/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22C + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/50+50/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22D + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/50+50/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22E + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/63+63/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22F + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/25+25/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22G + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/25+25/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22H + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/32+32/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22I + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/32+32/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22J + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/40+40/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22K + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/40+40/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22L + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/50+50/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22M + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/50+50/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22N + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/50+50/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22O + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/63+63/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22P + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/63+63/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22Q + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/25+25/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22R + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/25+25/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22S + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/32+32/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22T + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/32+32/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG22U + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/40+40/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG22V + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/40+40/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG22W + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/50+50/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG23 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzweiger), **egal oder reduziert**, im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

79LG23A + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/50+50/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG23B + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/63+63/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG23C + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/63+63/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG23D + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/63+63/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG23E + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/25+25/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG23F + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/25+25/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG23G + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/32+32/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG23H + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/32+32/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG23I + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/40+40/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG23J + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/40+40/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG23K + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/50+50/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG23L + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/50+50/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG23M + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/63+63/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG23N + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/63+63/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG23O + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/75+75/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG23P + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/75+75/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS2), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzw.), **egal oder reduziert**, im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

79LG24C + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 25/25+25/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24D + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 32/25+25/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24E + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 32/25+25/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24F + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 32/32+32/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24G + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/25+25/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24H + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/25+25/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24I + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/32+32/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24J + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/32+32/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24K + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/40+40/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24L + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/25+25/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24M + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/25+25/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24N + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/32+32/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24O + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/32+32/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24P + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/32+32/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24Q + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/40+40/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24R + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/40+40/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24S + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/50+50/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24T + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/25+25/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24U + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/25+25/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24V + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/32+32/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG24W + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/32+32/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS2), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzw.), **egal oder reduziert**, im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

79LG25A + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/40+40/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25B + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/40+40/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25C + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/50+50/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25D + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/50+50/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25E + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/63+63/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25F + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/25+25/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25G + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/25+25/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25H + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/32+32/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25I + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/32+32/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25J + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/40+40/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25K + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/40+40/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25L + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/50+50/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25M + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/50+50/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25N + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/50+50/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25O + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/63+63/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25P + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/63+63/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25Q + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/25+25/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25R + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/25+25/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25S + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/32+32/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25T + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/32+32/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25U + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/40+40/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25V + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/40+40/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG25W + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/50+50/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG26 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS2), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzw.), **egal oder reduziert**, im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

79LG26A + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/50+50/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG26B + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/63+63/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG26C + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/63+63/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG26D + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/63+63/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG26E + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/25+25/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG26F + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/25+25/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG26G + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/32+32/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG26H + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/32+32/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG26I + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/40+40/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG26J + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/40+40/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG26K + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/50+50/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG26L + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/50+50/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG26M + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/63+63/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG26N + **Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/63+63/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG27 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, Polypropylen (PP-R) T-Stück gerade, **egal oder reduziert**, einschließlich 3 Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 5,0 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung,.

79LG27B + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG27C + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG27D + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG27E + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG27F + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG27G + **Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG28 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, Polypropylen (PP-R) T-Stück gerade, **egal oder reduziert**, einschließlich 6 Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.

79LG28C + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX33S - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG28D + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX33S - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG28E + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX33S - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG28F + **Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX33S - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG29 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten Übergang oder Anschluss von DUO-PEX Rohr auf PEX Einzelrohre (Hosenrohr). Baulänge: 2,0 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.

79LG29C + **Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x25/25+25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG29D + **Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x32/32+32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG29E + **Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x40/40+40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG29F + **Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x50/50+50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG29G + **Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x63/63+63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG29H + **Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x75/75+75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG29O + **Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x25/25+25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG29P + **Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x32/32+32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG29Q + **Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x40/40+40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG29R + **Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x50/50+50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG29S + **Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x63/63+63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG30 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten PEX-Kugelhahn (Metall) mit 2 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen. Für die Mantelrohrverbindung von Rohr- und Kugelhahn werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (jeweils in eigener Position). Balänge: 1,0 x 0,5 m.

79LG30C + **Az PEX Kugelhahn PEX81 - 25/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG30D + **Az PEX Kugelhahn PEX81 - 32/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG30E + **Az PEX Kugelhahn PEX81 - 40/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG30F + **Az PEX Kugelhahn PEX81 - 50/125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG30G + **Az PEX Kugelhahn PEX81 - 63/140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG30H + **Az PEX Kugelhahn PEX81 - 75/160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG30I + **Az PEX Kugelhahn PEX81 - 90/180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG30J + **Az PEX Kugelhahn PEX81 - 110/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG31 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible DUO-PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten DUO-PEX Kugelhahn (Metall) mit 4 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen. Für die Mantelrohrverbindung von Rohr- und Kugelhahn werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (jeweils in eigener Position). Balänge: 1,0 x 0,5 m.

79LG31C + **Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 25+25/160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG31D + **Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 32+32/160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG31E + **Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 40+40/160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG31F + **Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 50+50/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG31G + **Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 63+63/225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG31H + **Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 75+72/280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG33 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen. Mediumrohrverbindung in eigener Position.

79LG33B + **Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG33C + **Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG33D + **Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG33E + **Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG33F + **Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG33G + **Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG33H + **Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG33I + **Az PEX Verbindungsmuffe PEX40 - 200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und Mediumrohrverbindung PEX11 (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

79LG34C + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 25/76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34D + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 32/76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34E + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 40/90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34F + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 50/110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34G + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 63/125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34H + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 75/140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34I + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 90/160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34J + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS1 PEX42-1 - 110/160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34O + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 25/90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34P + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 32/90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34Q + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 40/110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34R + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 50/125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34S + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 63/140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34T + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 75/160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34U + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 90/180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG34V + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. DS2 PEX42-2 - 110/180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG35 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und 2 Mediumrohrverbindungen PEX11 (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

79LG35C + **Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS1 PEX43-1 - 25+25/90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG35D + **Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS1 PEX43-1 - 32+32/110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG35E + **Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS1 PEX43-1 - 40+40/125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG35F + **Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS1 PEX43-1 - 50+50/160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG35G + **Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS1 PEX43-1 - 63+63/180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG35H + **Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS1 PEX43-1 - 75+75/200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG35O + **Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS2 PEX43-2 - 25+25/110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG35P + **Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS2 PEX43-2 - 32+32/125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG35Q + **Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS2 PEX43-2 - 40+40/140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG35R + **Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS2 PEX43-2 - 50+50/180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG35S + **Az DUO-PEX Verb.Muffe m.Pressv. DS2 PEX43-2 - 63+63/200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG36 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und Mediumrohrverbindung PEX11S (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

79LG36B + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv.SANITÄR PEX42S - 20/76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG36C + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv.SANITÄR PEX42S - 25/76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG36D + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv.SANITÄR PEX42S - 32/76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG36E + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv.SANITÄR PEX42S - 40/90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG36F + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv.SANITÄR PEX42S - 50/110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG36G + **Az PEX Verbindungsmuffe m.Pressv.SANITÄR PEX42S - 63/125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG37 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und 2 Mediumrohrverbindungen PEX11S (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

79LG37C + **Az DUO-PEX Verb.Muffe Pressv.SANITÄR PEX43S - 25+20/90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG37D + **Az DUO-PEX Verb.Muffe Pressv.SANITÄR PEX43S - 32+20/110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG37E + **Az DUO-PEX Verb.Muffe Pressv.SANITÄR PEX43S - 40+25/125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG37F + **Az DUO-PEX Verb.Muffe Pressv.SANITÄR PEX43S - 50+32/125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG38 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Verbindungsmuffe gemäß EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen für die Verbindung unterschiedlicher Mantelrohrdurchmesser. Mediumrohrverbindung in eigener Position. Ohne Unterschied der Reduktion.

79LG38C + **Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG38D + **Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG38E + **Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG38F + **Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG38G + **Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG38H + **Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG38I + **Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG38J + **Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG38K + **Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG38L + **Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG39 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Endmuffe mit Kleber, einschließlich Schrumpfmanschette und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von KVM-Enden im Erdreich.

79LG39B + **Az PEX Endmuffe PEX46 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG39C + **Az PEX Endmuffe PEX46 - 90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG39D + **Az PEX Endmuffe PEX46 - 110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG39E + **Az PEX Endmuffe PEX46 - 125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG39F + **Az PEX Endmuffe PEX46 - 140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG39G + **Az PEX Endmuffe PEX46 - 160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG39H + **Az PEX Endmuffe PEX46 - 180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG39I + **Az PEX Endmuffe PEX46 - 200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG41 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein Muffenset zum Nachisolieren von Verbindungsstellen, mit PUR-Schaumkomponenten. Mediumrohrverbindung(en) und Dichtung(en) in eigener Position.

79LG41A + **Az PEX T-Muffenset PEX48T - klein 76/126-76/126-76/126**

- Für Verbindungsstellen mit T-Stücken.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG41B + **Az PEX T-Muffenset PEX48T - groß 76/182-76/182-76/182**

- Für Verbindungsstellen mit T-Stücken.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG41D + **Az PEX I-Muffenset PEX48I - klein 76/126-76/126**

- Für Verbindungsstellen mit geraden Verbindern.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG41E + **Az PEX I-Muffenset PEX48I - groß 76/182-76/182**

- Für Verbindungsstellen mit geraden Verbindern.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG41G + **Az PEX L-Muffenset PEX48L - klein 76/126-76/126**

- Für Verbindungsstellen mit 90° Verbindern.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG41H + **Az PEX L-Muffenset PEX48L - groß 76/182-76/182**

- Für Verbindungsstellen mit 90° Verbindern.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG42 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für Muffendichtringe, passend zu T-, I- ind L-Muffensets.

79LG42B + **Az PEX Muffendichtring PEX48D - klein 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG42C + **Az PEX Muffendichtring PEX48D - klein 91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG42D + **Az PEX Muffendichtring PEX48D - klein 111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG42E + **Az PEX Muffendichtring PEX48D - klein 126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG42N + **Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG42O + **Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG42P + **Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG42Q + **Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG42R + **Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG42S + **Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG42T + **Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG43 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Pressverbindung aus Metall. Ohne Unterschied der Dimension (PEX11 oder PEX12) - angegeben ist die größere Dimension.

79LG43C + **Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG43D + **Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG43E + **Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG43F + **Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG43G + **Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG43H + **Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG43I + **Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG43J + **Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11/PEX12 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG44 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl / PEX Pressverbindung, Übergang mit Anschweißende Stahl ST 37.0.

79LG44C + **Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 25/DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG44D + **Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 32/DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG44E + **Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 40/DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG44F + **Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 50/DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG44G + **Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 63/DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG44H + **Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 75/DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG44I + **Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 90/DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG44J + **Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 110/DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG44K + **Az PEX Pressverbindung m. Anschweißende PEX13-SH - 140/DN125**

- PEX13-SH - 140/DN125

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG45 + Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl /PEX Pressverbindung, Übergang mit Außengewinde gemäß ÖNORM EN 10226.

79LG45C + **Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 25/3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG45D + **Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 32/1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG45E + **Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 40/5/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG45F + **Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 50/6/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG45G + **Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 63/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG45H + **Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 75/2 1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG45I + **Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 90/3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG45J + **Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 110/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG46 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11). Ohne Unterschied der Dimension (PEX11-K oder PEX12-K) - angegeben ist die größere Dimension.

79LG46C + **Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG46D + **Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG46E + **Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG46F + **Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG46G + **Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG46H + **Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG46I + **Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG46J + **Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG46K + **Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K/PEX12-K - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG47 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl / PEX Klemmverbindung, Übergang mit Anschweißende Stahl ST 37.0. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).

79LG47C + **Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 25/DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG47D + **Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 32/DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG47E + **Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 40/DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG47F + **Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 50/DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG47G + **Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 63/DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG47H + **Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 75/DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG47I + **Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 90/DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG47J + **Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 110/DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG47K + **Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 125/DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG47L + **Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 140/DN125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG48 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl /PEX Klemmverbindung aus Messing, Übergang mit Außengewinde gemäß ÖNORM EN 10226. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).

79LG48C + **Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 25/3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG48D + **Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 32/1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG48E + **Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 40/5/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG48F + **Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 50/6/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG48G + **Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 63/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG48H + **Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 75/2 1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG48I + **Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 90/3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG48J + **Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 110/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG48K + **Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 125/5**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG49 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung 90° Bogen aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).

79LG49C + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 25/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG49D + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 32/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG49E + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 40/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG49F + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 50/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG49G + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 63/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG49H + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 75/75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG49I + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 90/90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG49J + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 110/110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG49K + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 125/125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG51 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein PEX T-Stück Klemmverbindung aus Messing, **egal oder reduziert**. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).

79LG51C + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG51D + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG51E + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG51F + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG51G + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG51H + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 75**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG51I + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG51J + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG51K + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG54 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Pressverbindung aus Messing. Ohne Unterschied der Dimension (PEX11S oder PEX12S) - angegeben ist die größere Dimension.

79LG54A + **Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG54C + **Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S/PEX12S - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG54D + **Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S/PEX12S - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG54E + **Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S/PEX12S - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG54F + **Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S/PEX12S - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG54G + **Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S/PEX12S - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG55 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX Pressverbindung aus Messing, Übergang mit Außengewinde gemäß ÖNORM EN 10226..

79LG55B + **Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 20/1/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG55C + **Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 25/3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG55D + **Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 32/1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG55E + **Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 40/5/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG55F + **Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 50/6/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG55G + **Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 63/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG56 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohren (SDR7.4).

79LG56B + **Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 20/20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG56C + **Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 25/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG56D + **Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 32/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG56E + **Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 40/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG56F + **Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 50/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG56G + **Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 63/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG57 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung aus Messing, Übergang mit Außengewinde gemäß ÖNORM EN 10226. Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohren (SDR7.4).

79LG57B + **Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 20/3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG57C + **Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 25/3/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG57D + **Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 32/1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG57E + **Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 40/5/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG57F + **Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 50/6/4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG57G + **Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 63/2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG58 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung 90° Bogen aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohren (SDR7.4).

79LG58B + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 20/20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG58C + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 25/25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG58D + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 32/32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG58E + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 40/40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG58F + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 50/50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG58G + **Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 63/63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG61 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein PEX T-Stück Klemmverbindung aus Messing, **egal oder reduziert**. Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohren (SDR7.4).

79LG61C + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG61D + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG61E + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG61F + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG61G + **Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 63**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG64 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Hausein- oder Mauerdurchführung (Dichtring) aus Neoprene, für wasserdichte Rohrdurchführungen bei normaler Bodenfeuchtigkeit.

79LG64B + **Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG64C + **Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG64D + **Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG64E + **Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG64F + **Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG64G + **Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG64H + **Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG64I + **Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 - 200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG66 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Ringraumdichtung für Kernbohrungen oder Mauerhülsen im Mauerwerk, Standardausführung mit Edelstahlschrauben. Dicht gegen drückendes Wasser. Gummibreite 2 x 40 mm.

Zusätzlich angegeben ist: der Kernbohrungs- bzw. Mauerhülsendurchmesser (mm).

79LG66B + **Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 76/150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG66C + **Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 90-91/150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG66D + **Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 110-111/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG66E + **Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 125-126/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG66F + **Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 140-142/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG66G + **Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 160-162/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG66H + **Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 180-182/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG66I + **Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 200-202/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG67 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PVC Mauerhülse, Abgestimmt auf Ringraumdichtungen und Gliederketten. Geeignet zum Einmauern und Einbetonieren. Länge: 400 mm (mit Säge ablängbar).

79LG67B + **Az PEX Mauerhülse PEX78 - 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG67C + **Az PEX Mauerhülse PEX78 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG67D + **Az PEX Mauerhülse PEX78 - 150**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG67E + **Az PEX Mauerhülse PEX78 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG67F + **Az PEX Mauerhülse PEX78 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG69 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, für eine Ringraudichtung für Kernbohrungen oder Mauerhülsen im Mauerwerk. Sonderausführung mit Edelstahlschrauben und 2x 32 mm Durchführung für Kabelleerrohre, gegen drückendes Wasser. Gummibreite 2 x 40 mm.

Zusätzlich angegeben ist: der Kernbohrungs- bzw. Mauerhülsendurchmesser (Ø in mm).

79LG69B + **Az PEX Ringraumdichtung PEX77MS - 105/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG69C + **Az PEX Ringraumdichtung PEX77MS - 125/200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG69D + **Az PEX Ringraumdichtung PEX77MS - 150/250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LG71 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine wärmeschrumpfende Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.

79LG71B + **Az PEX Isolierabschluss P7200 -> 76-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG71C + **Az PEX Isolierabschluss P7200 -> 76-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG71D + **Az PEX Isolierabschluss P7200 -> 125-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG71E + **Az PEX Isolierabschluss P7200 -> 160-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG71F + **Az PEX Isolierabschluss P7200 -> 160-225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG71G + **Az PEX Isolierabschluss P7200 -> 160-250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG72 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine wärmeschrumpfende DUO-Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.

79LG72B + **Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 -> 91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG72C + **Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 -> 110-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG72D + **Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 -> 160-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG72E + **Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 -> 180-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG72F + **Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 -> 202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG73 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre für Heizung (H) und Sanitär (S) (QUATTRO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine wärmeschrumpfende QUATTRO-Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.

79LG73B + **Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG73C + **Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG74 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine aufsteckbare DUO-Schutzkappe, nicht wasserdicht. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.

79LG74B + **Az PEX Schutzkappe PEX65 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG74C + **Az PEX Schutzkappe PEX65 - 90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG74D + **Az PEX Schutzkappe PEX65 - 110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG74E + **Az PEX Schutzkappe PEX65 - 125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG74F + **Az PEX Schutzkappe PEX65 - 140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG74G + **Az PEX Schutzkappe PEX65 - 160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LG74H + **Az PEX Schutzkappe PEX65 - 180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG74I + **Az PEX Schutzkappe PEX65 - 200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG75 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine aufsteckbare DUO-Schutzkappe, nicht wasserdicht. Ohne Unterschied der Dimension des Mediumrohres.

79LG75C + **Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG75D + **Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG75E + **Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG75F + **Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG75G + **Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG75H + **Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG75I + **Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LG94 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung.
Aufschrift: "ACHTUNG! KELIT Fernwärmeleitung".
Abgerechnet je Laufmeter verlegter Rohrleitung.

79LG94A + **Az PEX Trassenwarnband**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LG95 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen Thermosand zur Rohrgrabenhinterfüllung zur Reduzierung der Wärmeverluste von vorisolierten Rohrleitungen. Die bodenmechanischen Reibungsverhältnisse gemäß ÖNORM EN 13941 werden eingehalten. Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.

- Korngröße: 0/4 mm
- Proktordichte: >97% bei 25% Feuchtigkeit
- Wärmeleitfähigkeit: 0,33 WmK bei einer Wassersättigung von 65%.

Abgerechnet je Laufmeter verlegter Rohrleitung.

79LG95A + **Az PEX Rohrhinterfüllung mit Thermosand**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH + **PE-FLEX Rohre vorisoliert, flexibel (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Material:

1.1. Mediumrohr:
Kunststoffrohr aus Polyethylen (PE-100-Rohr), entsprechend ÖNORM EN 12201, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm mit gesicherter Langzeitlebensdauer und zur Verwendung für Trinkwasser oder Abwasser.

1.2. Wärmedämmung:
Polyurethanschaumstoff CO2 getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei Lambda-Wert: 0,023 W/mK, Raumgewicht mindestens 50 kg/m3.

1.3. Mantelrohr:
gewelltes Kunststoffrohr aus Polyethylen niedriger Dichte (PE-LD) nahtlos aufextrudiert als Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Feuchtigkeit.
In der Folge mit PFX abgekürzt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem (z.B. PFX), der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres /und der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 63x5,8/126) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 126) angegeben.

3. Rohrhinterfüllung mit Thermosand:

Zusätzliche Wärmedämmung (als Aufzahlung in eigener Position) durch Verwendung von porenhältigem Naturklinkersand (Haldit-Thermosand) anstelle von Kabelsand oder stabilisiertem Verfüllmaterial (SVM). Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.

4. Betriebsbedingungen:
PN16: 16 bar - tmax 30°C.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt wurde in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre werden so gewählt, dass die Anzahl der Rohrverbindungen minimiert wird.

6. Verschraubungen:

Die verwendeten Verschraubungen sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft. Als Werkstoff wird Metall verwendet.

7. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

8**. Aufzahlungen** / **Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79LH01 **+** Flexible Rohre aus Polyethylen (PE-100) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung,
z.B. PE-Flex Rohr PFX00 mit Wärmedämmung von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LH01C + **PE-FLEX Rohr PFX00 - 25x2,3/76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

79LH01D + **PE-FLEX Rohr PFX00 - 32x2,9/76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

79LH01E + **PE-FLEX Rohr PFX00 - 40x3,7/91**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

79LH01F + **PE-FLEX Rohr PFX00 - 50x4,6/91**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

79LH01G + **PE-FLEX Rohr PFX00 - 63x5,8/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH01H + **PE-FLEX Rohr PFX00 - 75x6,8/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH01I + **PE-FLEX Rohr PFX00 - 90x8,2/162**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH01J + **PE-FLEX Rohr PFX00 - 110x10,0/162**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH03 **+** Flexible Rohre aus Polyethylen (PE-100) mit am Mediumrohr mit Aluminiumklebeband aufgeklebtem, selbstregulierendem Frostschutzband (Heizleistung: d32 bis d50: 11 W/m; d63 bis d110: 17 W/m) und mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung.
Maximale Heizkreislänge: 100 m, 16A,
z.B. PE-FLEX Rohr PFX07 mit Wärmedämmung und Frostschutzband von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LH03C + **PE-FLEX Rohr PFX07 - 25x2,3 HB/76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH03D + **PE-FLEX Rohr PFX07 - 32x2,9 HB/76**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH03E + **PE-FLEX Rohr PFX07 - 40x3,7 HB/91**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH03F + **PE-FLEX Rohr PFX07 - 50x4,6 HB/91**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH03G + **PE-FLEX Rohr PFX07 - 63x5,8 HB/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH03H + **PE-FLEX Rohr PFX07 - 75x6,8 HB/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH03I + **PE-FLEX Rohr PFX07 - 90x8,2 HB/162**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH03J + **PE-FLEX Rohr PFX07 - 110x10,0 HB/162**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH09 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible PE-FLEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen. Mediumrohrverbindung in eigener Position.

79LH09B + **Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 76**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LH09C + **Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LH09D + **Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LH09E + **Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LH09F + **Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LH09G + **Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LH11 **+** Zubehör für flexible Rohre aus Polyethylen mit am Mediumrohr mit Aluminiumklebeband aufgeklebtem, selbstregulierendem Frostschutzband.

79LH11A + **Thermostat UTR 15**

- Thermostat mit Außentemperaturfühler
- Einstellbereich -5°C bis +15°C
- Schaltstrom 15 A.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LH11B + **Verbindungsgarnitur V-HH**

- Verbindungsgarnitur zur Verbindung von Frostschutzbändern,

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LH11C + **Anschlussgarnitur A-HK**

- Anschlussgarnitur zur Verbindung zwischen Frostschutzband und Kaltende.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LH11D + **Endabschluss EA-H**

- Endabschluss für Frostschutzband.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LH11E + **Frostschutzband CT218**

- Rohrbegleitheizung mit selbstregulierendem Heizband (Frostschutzband)
- Bestehend aus:
  - 2 parallelen, verzinnten Kupferlitzen und
  - dazwischenliegendem Kunststoffheizelement
- Heizkreislänge: max. 100 m.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH15 + Aufzahlung (Az) auf flexible PE-FLEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (PFX) für Zubehör

79LH15A + Az PFX Rohrunterlagen HS

- Rohrunterlagen aus Hartschaumstoff (HS)
- Abmessungen: 600x100x100 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LH15B + Az PFX Trassenwarnband

- Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LH15C + Az PFX Rohrhinterfüllung mit Thermosand

- Thermosand zur Rohrhinterfüllung bei erdverlegten Rohren als zusätzliche Wärmedämmung
- Die bodenmechanischen Reibungsverhältnisse gemäß ÖNORM EN 13941 werden eingehalten
- Korngröße: 0/4 mm
- Proktordichte: >97% bei 25% Feuchtigkeit
- Wärmeleitfähigkeit: 0,33 WmK bei einer Wassersättigung von 65%.

Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LL + Niro-Rohre/PE-Mantelrohr, vorisoliert, flexibel (KE KELIT)

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Systembeschreibung (Verlegung im Freien oder erdverlegt - Outdoor):

1.1. Mediumrohr:
Mediumrohre für Solaranlagen werden aus flexiblem, nicht rostendem, spiralgewelltem Stahl (Niro), Werkstoff-Nr. 1.4301 hergestellt. In der Folge mit NW abgekürzt.

1.2. Wärmedämmung:
PIR-Schaum, geschlossenzellig, FCKW-frei.
Lambda-Wert: 0,025 W/mK,

Raumgewicht mind. 60 kg/m^3.

1.3. Mantelrohr:
gewelltes, flexibles Kunststoffrohr aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD), mit eingelegtem Streckmetall für erhöhte mechanische Belastbarkeit, Farbe schwarz, für Verlegung im Freien oder Erdverlegung.

1.4. Betriebsbedingungen:
PN16: 16 bar 160°C; t_{max} 180°C.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort von Rohren wird die Nennweite (DN) angegeben /und der Außendurchmesser des Mantelrohres (Da), bei Fittings nur die Nennweite.

3. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Rohrverbindung mit Verschraubungsset. Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtmaterial wird in den Einheitspreisen einkalkuliert.

4. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

5. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

6. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79LL01 **+** Flexibles, gewelltes Niro-Rohr (UNO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung.

Einsatzbereich: DN20 - DN80 / PN25, DN100 / PN16 - 160°C - tmax 180°C.

z.B. CASAFLEX UNO Rohr NWS310 von radius-kelit von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LL01B + **CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN20/91**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

79LL01C + **CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN25/111**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

79LL01D + **CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN32/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

79LL01E + **CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN40/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LL01F + **CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN50/142**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LL01G + **CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN65/162**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LL01H + **CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN80/162**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LL01I + **CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN100/202**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LL03 **+** Flexibles, gewelltes Niro-Rohr als Doppelrohr (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung.

Einsatzbereich: PN16 - 160°C - tmax 180°C.

z.B. CASAFLEX DUO Rohr NWS300 von radius-kelit von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LL03B + **CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN20/111**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LL03C + **CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN25/126**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LL03D + **CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN32/142**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LL03E + **CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN40/162**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LL03F + **CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN50/182**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LL11 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Anschlussverbindung, zum Verbinden von CASAFLEX UNO-Rohren (NWS310), mit Anschweißende, Ausführung PN16.

79LL11C + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL11D + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL11E + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL11F + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL11G + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL11H + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL11I + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL11J + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL12 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Anschlussverbindung, zum Verbinden von CASAFLEX UNO-Rohren (NWS310), mit Anschweißende, Ausführung PN25. Wird nur in Verbindung mit Stahlschutzkappe PN25 (NWS410 - in eigener Position) verwendet.

79LL12C + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL12D + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL12E + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL12F + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL12G + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL12H + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL12I + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL12J + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL14 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Anschlussverbindung, zum Verbinden von CASAFLEX DUO-Rohren (NWS300), mit Anschweißende, Ausführung PN16.

79LL14B + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL14C + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL14D + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL14E + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL14F + **Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL16 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Ersatzdichtung für NWS340, NWS345 und NWS350 Anschlussverbindungen.

Betriebsdruck: PN 16 / 25.

79LL16B + **Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL16C + **Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL16D + **Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL16E + **Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL16F + **Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL16G + **Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL16H + **Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL16I + **Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL21 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine 2-teilige Kunststoff-Schutzkappe mit Spannbändern, für UNO-Rohre

79LL21B + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL21C + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL21D + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL21E + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL21F + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL21G + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL21H + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LL22 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl-Schutzkappe für Betriebsdrücke bis 25 bar, mit Aderausführung.

79LL22B + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LL22C + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LL22D + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LL22E + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LL22F + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LL22G + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LL22H + **Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LL23 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine 2-teilige Kunststoff-Schutzkappe mit Spannbändern, für DUO-Rohre

79LL23B + **Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LL23C + **Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LL23D + **Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL23E + **Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL23F + **Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL31 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.

79LL31B + **Az CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL31C + **Az CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL31D + **Az CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL33 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Verbindungsmuffe, doppelt dichtend mit Kleber, mit 3 Schrumpfmanschetten PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen. Mediumrohrverbindung in eigener Position.

79LL33F + **Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL33G + **Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL33H + **Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL33I + **Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LL38 **+** Aufzahlung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung (CASAFLEX) für Zubehör.

79LL38B + **Az CASAFLEX Trassenwarnband**

- Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LL38C + **Az CASAFLEX Rohrhinterfüllung mit Thermosand**

- Thermosand zur Rohrhinterfüllung bei erdverlegten Rohren als zusätzliche Wärmedämmung
- Die bodenmechanischen Reibungsverhältnisse gemäß ÖNORM EN 13941 werden eingehalten
- Korngröße: 0/4 mm
- Proktordichte: >97% bei 25% Feuchtigkeit
- Wärmeleitfähigkeit: 0,33 WmK bei einer Wassersättigung von 65%.

Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP + **KELIT P vorisoliertes Fernwärme-Rohrsystem (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

(Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr aus Polyethylen.)

1. Material:

1.1. Rohre nach EN 253:
Längsnahtgeschweißtes Stahlrohr gemäß ÖNORM EN 10220, Qualität P235GH gemäß ÖNORM EN 10217-2, mit Wärmedämmung aus Polyurethanschaumstoff, 95% geschlossenzellig,

FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m^3. Kunststoff-Mantelrohr aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD-Rohr), entsprechend DIN 8075, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

1.2. Formstücke nach EN 448:
Formstücke entsprechen der EN 448 und sind in Qualität und Abmessungen den Rohren angepasst.

1.2.1 Kugelhähne nach EN 488:
Kugelhähne entsprechen der EN 488 und sind in den Abmessungen den Rohren angepasst.

1.3. Muffen nach EN 489:
Mantelrohrverbindungen entsprechen der EN 489. Für die Nachdämmung der Mediumrohrverbindung wird ein Muffensystem mit thermisch schrumpfenden Muffenrohren (ohne Spielpassung) verwendet. Die beschriebene, technische Spezifikation für die verwendete Muffenqualität wird beibehalten.

1.3.1. Thermisch applizierte Muffen:

eignen sich zur Selbstmontage (z.B. K2ST und K2S) und verfügen über getrennte Kraft und Dichtzonen.

1.3.2. INDUCON Schweißmuffe:
In der Fügezone wird ein umlaufendes, in sich geschlossenes Heizgitterband ohne Befestigungshilfe (z.B. Drahtstifte) montiert. Anschlussleitungen werden nicht aus der Fügezone geführt (Induktionsschweißverfahren). Über den Rohrumfang werden homogene Schweißparameter gewährleistet. Der Schweißablauf wird in einem automatisch generierten Protokoll dokumentiert. Nach Abkühlung wird eine Dichtheitsprobe mit 0,2 bar Druckluft über mindestens 60 Sekunden durchgeführt und mit einem blasenbildenden Mittel kontrolliert. Die Muffe ist gemäß ÖNORM EN 489 typengeprüft und entspricht den in der Norm geforderten Dichtheits- und Festigkeitswerten.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Mediumrohres /und der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 76,1x3,2/140) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 76,1) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 140) angegeben.

3. Dämmstoffdicke, Dämmserie:

Die werkseitig aufgebrachte Wärmedämmung wird in 3 Dämmserien ausgeführt. Die geforderte Qualität der Wärmedämmung wird in der Herstellerunterlagen angegeben.

3.1 Rohrhinterfüllung mit Thermosand:

Zusätzliche Wärmedämmung (als Aufzahlung in eigener Position) durch Verwendung von porenhältigem Naturklinkersand (Haldit-Thermosand) anstelle von Kabelsand oder stabilisiertem Verfüllmaterial (SVM). Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.

4. Betriebsbedingungen:

PN25: 142°C/25 bar.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

6. Reduzierte Formstücke:

Angegeben und abgerechnet wird immer die größte Dimension. Bei T-Stücken mit Abgang egal oder um eine Dimension reduziert wird ein geschmiedetes Formstück verwendet.

7. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

8. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79LP00 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

79LP00A + **Werkszertifikat nach DIN**

Ein Werkszertifikat nach DIN 50049 3.1.b. wird vorgelegt.

79LP04 **+** Vorisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung,

MIT eingeschäumten BEK Leckwarnadern! Dämmserie 1.

z.B. P-Rohr DS1 BEK - P0221 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LP04C + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 26,9x3,2/90**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

79LP04D + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 33,7x3,2/90**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

79LP04E + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 42,4x3,2/110**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

79LP04F + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 48,3x3,2/110**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

79LP04G + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 60,3x3,2/125**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

79LP04H + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 76,1x3,2/140**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP04I + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 88,9x3,2/160**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP04J + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 114,3x3,6/200**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP04K + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 139,7x3,6/225**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP04L + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 168,3x4,0/250**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP04M + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 219,1x4,5/315**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP04N + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 273,0x5,0/400**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP04O + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 323,9x5,6/450**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP04P + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 355,6x5,6/500**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP04Q + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 406,4x6,3/560**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP04R + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 457,0x6,3/630**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP04S + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 508,0x6,3/710**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP04T + **P Rohr DS1 BEK P0221 - 610,0x7,1/800**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05 **+** Vorisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung,

MIT eingeschäumten BEK Leckwarnadern! Dämmserie 2.

z.B. P-Rohr DS2 BEK - P0222 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LP05C + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 26,9x3,2/110**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05D + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 33,7x3,2/110**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05E + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 42,4x3,2/125**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05F + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 48,3x3,2/125**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05G + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 60,3x3,2/140**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05H + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 76,1x3,2/160**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05I + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 88,9x3,2/180**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05J + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 114,3x3,6/225**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05K + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 139,7x3,6/250**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05L + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 168,3x4,0/280**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05M + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 219,1x4,5/355**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05N + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 273,0x5,0/450**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05O + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 323,9x5,6/500**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05P + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 355,6x5,6/560**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05Q + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 406,4x6,3/630**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05R + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 457,0x6,3/710**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05S + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 508,0x6,3/800**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP05T + **P Rohr DS2 BEK P0222 - 610,0x7,1/900**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06 + Vorisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung,

MIT eingeschäumten BEK Leckwarnadern! Dämmserie 3.

z.B. P-Rohr DS3 BEK - P0223 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LP06C + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 26,9x3,2/125**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06D + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 33,7x3,2/125**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06E + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 42,4x3,2/140**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06F + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 48,3x3,2/140**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06G + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 60,3x3,2/160**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06H + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 76,1x3,2/180**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06I + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 88,9x3,2/200**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06J + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 114,3x3,6/250**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06K + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 139,7x3,6/280**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06L + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 168,3x4,0/315**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06M + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 219,1x4,5/400**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06N + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 273,0x5,0/500**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06O + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 323,9x5,6/560**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06P + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 355,6x5,6/630**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06Q + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 406,4x6,3/710**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06R + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 457,0x6,3/800**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06S + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 508,0x6,3/900**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP06T + **P Rohr DS3 BEK P0223 - 610,0x7,1/1000**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07 + Vorisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung,

MIT eingeschäumten EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.

z.B. P-Rohr DS1 EMS - P0231 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LP07C + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 26,9x3,2/90**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07D + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 33,7x3,2/90**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07E + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 42,4x3,2/110**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07F + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 48,3x3,2/110**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07G + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 60,3x3,2/125**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07H + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 76,1x3,2/140**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07I + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 88,9x3,2/160**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07J + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 114,3x3,6/200**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07K + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 139,7x3,6/225**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07L + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 168,3x4,0/250**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07M + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 219,1x4,5/315**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07N + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 273,0x5,0/400**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07O + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 323,9x5,6/450**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07P + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 355,6x5,6/500**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07Q + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 406,4x6,3/560**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07R + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 457,0x6,3/630**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07S + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 508,0x6,3/710**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP07T + **P Rohr DS1 EMS P0231 - 610,0x7,1/800**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08 **+** Vorisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung,

MIT eingeschäumten EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.

z.B. P-Rohr DS2 EMS - P0232 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LP08C + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 26,9x3,2/110**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08D + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 33,7x3,2/110**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08E + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 42,4x3,2/125**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08F + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 48,3x3,2/125**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08G + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 60,3x3,2/140**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08H + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 76,1x3,2/160**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08I + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 88,9x3,2/180**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08J + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 114,3x3,6/225**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08K + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 139,7x3,6/250**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08L + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 168,3x4,0/280**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08M + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 219,1x4,5/355**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08N + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 273,0x5,0/450**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08O + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 323,9x5,6/500**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08P + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 355,6x5,6/560**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08Q + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 406,4x6,3/630**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08R + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 457,0x6,3/710**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08S + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 508,0x6,3/800**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP08T + **P Rohr DS2 EMS P0232 - 610,0x7,1/900**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09 **+** Vorisoliertes Fernwärmerohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung,

MIT eingeschäumten EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.

z.B. P-Rohr DS3 EMS - P0233 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LP09C + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 26,9x3,2/125**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09D + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 33,7x3,2/125**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09E + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 42,4x3,2/140**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09F + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 48,3x3,2/140**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09G + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 60,3x3,2/160**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09H + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 76,1x3,2/180**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09I + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 88,9x3,2/200**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09J + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 114,3x3,6/250**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09K + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 139,7x3,6/280**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09L + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 168,3x4,0/315**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09M + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 219,1x4,5/400**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09N + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 273,0x5,0/500**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09O + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 323,9x5,6/560**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09P + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 355,6x5,6/630**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09Q + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 406,4x6,3/710**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09R + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 457,0x6,3/800**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09S + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 508,0x6,3/900**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP09T + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 610,0x7,1/1000**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP11 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Bogenrohr:
Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.

Dämmserie 1, werkseitig hydraulisch gebogen.

79LP11J + **Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP11K + **Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP11L + **Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP11M + **Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP11N + **Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP11O + **Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP11P + **Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP11Q + **Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP11R + **Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP11S + **Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP12 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Bogenrohr:
Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.

Dämmserie 2, werkseitig hydraulisch gebogen.

79LP12J + **Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP12K + **Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP12L + **Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP12M + **Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP12N + **Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP12O + **Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP12P + **Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP12Q + **Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP12R + **Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP12S + **Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP13 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Bogenrohr:
Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.

Dämmserie 3, werkseitig hydraulisch gebogen.

79LP13J + **Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP13K + **Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP13L + **Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP13M + **Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP13N + **Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP13O + **Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP13P + **Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP13Q + **Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP13R + **Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP13S + **Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LP17 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.

79LP17C + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17D + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17E + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17F + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17G + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17H + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17I + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17J + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17K + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17L + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17M + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17N + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17O + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17P + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17Q + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17R + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17S + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP17T + **Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.

79LP18C + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18D + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18E + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18F + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18G + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18H + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18I + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18J + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18K + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18L + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18M + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18N + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18O + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18P + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18Q + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18R + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18S + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP18T + **Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.

79LP19C + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19D + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19E + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19F + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19G + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19H + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19I + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19J + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19K + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19L + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19M + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19N + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19O + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19P + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19Q + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19R + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19S + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP19T + **Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP24 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1500 x 1500 mm.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.

79LP24C + **Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP24D + **Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP24E + **Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP24F + **Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP24G + **Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP25 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1500 x 1500 mm.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.

79LP25C + **Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP25D + **Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP25E + **Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP25F + **Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP25G + **Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP26 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1500 x 1500 mm.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.

79LP26C + **Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP26D + **Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP26E + **Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP26F + **Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP26G + **Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel ungleich 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.

79LP27C + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27D + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27E + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27F + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27G + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27H + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27I + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27J + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27K + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27L + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27M + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27N + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27O + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27P + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27Q + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27R + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27S + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP27T + **Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel ungleich 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.

79LP28C + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28D + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28E + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28F + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28G + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28H + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28I + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28J + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28K + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28L + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28M + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28N + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28O + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28P + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28Q + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28R + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28S + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP28T + **Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel ungleich 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.

79LP29C + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29D + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29E + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29F + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29G + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29H + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29I + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29J + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29K + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29L + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29M + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29N + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29O + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29P + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29Q + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29R + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29S + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP29T + **Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. Ohne Unterschied der Reduzierung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.

79LP31E + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31F + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31G + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31H + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31I + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31J + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31K + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31L + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31M + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31N + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31O + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31P + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31Q + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31R + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31S + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP31T + **Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! Ohne Unterschied der Reduzierung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.

79LP32E + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32F + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32G + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32H + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32I + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32J + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32K + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32L + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32M + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32N + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32O + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32P + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32Q + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32R + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32S + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP32T + **Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. Ohne Unterschied der Reduzierung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.

79LP33E + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33F + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33G + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33H + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33I + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33J + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33K + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33L + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33M + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33N + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33O + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33P + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33Q + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33R + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33S + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP33T + **Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! Ohne Unterschied der Reduzierung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.

79LP34E + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34F + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34G + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34H + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34I + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34J + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34K + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34L + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34M + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34N + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34O + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34P + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34Q + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34R + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34S + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP34T + **Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. Ohne Unterschied der Reduzierung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.

79LP35E + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35F + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35G + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35H + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35I + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35J + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35K + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35L + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35M + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35N + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35O + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35P + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35Q + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35R + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35S + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP35T + **Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! Ohne Unterschied der Reduzierung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.

79LP36E + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36F + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36G + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36H + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36I + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36J + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36K + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36L + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36M + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36N + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36O + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36P + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36Q + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36R + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36S + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP36T + **Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.

79LP41C + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41D + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41E + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41F + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41G + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41H + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41I + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41J + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41K + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41L + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41M + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41N + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41O + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41P + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41Q + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41R + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41S + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP41T + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL!

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.

79LP42C + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42D + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42E + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42F + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42G + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42H + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42I + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42J + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42K + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42L + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42M + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42N + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42O + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42P + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42Q + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42R + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42S + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP42T + **Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.

79LP43C + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43D + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43E + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43F + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43G + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43H + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43I + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43J + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43K + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43L + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43M + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43N + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43O + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43P + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43Q + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43R + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43S + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP43T + **Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL!

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.

79LP44C + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44D + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44E + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44F + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44G + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44H + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44I + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44J + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44K + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44L + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44M + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44N + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44O + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44P + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44Q + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44R + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44S + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP44T + **Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.

79LP45C + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45D + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45E + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45F + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45G + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45H + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45I + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45J + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45K + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45L + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45M + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45N + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45O + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45P + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45Q + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45R + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45S + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP45T + **Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL!

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.

79LP46C + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46D + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46E + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46F + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46G + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46H + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46I + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46J + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46K + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46L + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46M + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46N + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46O + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46P + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46Q + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 406,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46R + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 457,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46S + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 508,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP46T + **Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 610,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.

Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.

79LP51C + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51D + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51E + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51F + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51G + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51H + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51I + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51J + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51K + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51L + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51M + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51N + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51O + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP51P + **Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP52 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.

Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.

79LP52C + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP52D + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP52E + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP52F + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP52G + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP52H + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP52I + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP52J + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP52K + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP52L + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP52M + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP52N + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP52O + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP52P + **Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.

Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.

79LP53C + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 26,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53D + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53E + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53F + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53G + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53H + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53I + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53J + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53K + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53L + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53M + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53N + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53O + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP53P + **Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 355,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP54 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn:
KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 1 Entlüftung/Entleerung, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.

Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.

79LP54E + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP54F + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP54G + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP54H + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP54I + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP54J + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP54K + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP54L + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP54M + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP54N + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP54O + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP55 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn:
KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 1 Entlüftung/Entleerung, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.

Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.

79LP55E + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP55F + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP55G + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP55H + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP55I + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP55J + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP55K + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP55L + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP55M + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP55N + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP55O + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP56 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn:
KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 1 Entlüftung/Entleerung, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.

Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.

79LP56E + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP56F + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP56G + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP56H + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP56I + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP56J + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP56K + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP56L + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP56M + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP56N + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP56O + **Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP57 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn:
KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 2 Entlüftungen/Entleerungen, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.

Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.

79LP57E + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP57F + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP57G + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP57H + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP57I + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP57J + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP57K + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP57L + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP57M + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP57N + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP57O + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP58 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn:
KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 2 Entlüftungen/Entleerungen, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.

Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.

79LP58E + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP58F + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP58G + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP58H + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP58I + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP58J + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP58K + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP58L + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP58M + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP58N + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP58O + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP59 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn:
KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 2 Entlüftungen/Entleerungen, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.

Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.

79LP59E + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP59F + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 48,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP59G + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP59H + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 76,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP59I + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP59J + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 114,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP59K + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 139,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP59L + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 168,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP59M + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 219,1**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP59N + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 273,0**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP59O + **Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 323,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP61 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Entlüftung/Entleerung - Stutzen: KVM-Entleerung/Entlüftung mit Kugelhahn P7670, vorisoliert lt. EN 448, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.

In Verbindung mit T-Muffe zur Isolierung von nachträglich eingeschweißten Abzweigern.

79LP61D + **Az P Entlüftung/Entleerung - Stutzen - P4520 - 33,7**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP61E + **Az P Entlüftung/Entleerung - Stutzen - P4520 - 42,4**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP61G + **Az P Entlüftung/Entleerung - Stutzen - P4520 - 60,3**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP61I + **Az P Entlüftung/Entleerung - Stutzen - P4520 - 88,9**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine INDUCON-Muffe: PE-HD Durchschweissmuffe lt. EN 489, schrumpfend, inkl. PUR-Schaumkomponenten und PE-Muffenverschlussstopfen. Die Montage wird NUR durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.

79LP65C + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65D + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65E + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65F + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65G + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65H + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65I + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65J + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65K + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65L + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65M + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 315**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65N + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65O + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65P + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 450**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65Q + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65R + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 560**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65S + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 630**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65U + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 710**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP65V + **Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 800**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2ST-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 2 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.

79LP66C + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66D + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66E + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66F + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66G + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66H + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66I + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66J + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66K + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66L + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66M + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 315**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66N + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66O + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66P + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 450**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66Q + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66R + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 560**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66S + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 630**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66U + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 710**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP66V + **Az P K2ST-Muffe - P6100 - 800**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2S(T)-Reduzier-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, reduziert, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumpackung, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen, für die Verbindung unterschiedlicher Mantelrohrdurchmesser. Ohne Unterschied der Reduzierung.

79LP67D + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67E + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67F + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67G + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67H + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67I + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67J + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67K + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67L + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67M + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 315**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67N + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67O + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67P + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 450**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67Q + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67R + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 560**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67S + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 630**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67U + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 710**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP67V + **Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 800**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2S-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489 zur Selbstmontage, doppelt dichtend MIT Kleber, inkl. 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumpackung und Entlüftungsstopfen, Folie und PUR-Schaum.

79LP71C + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71D + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71E + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71F + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71G + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71H + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71I + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71J + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71K + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71L + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71M + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 315**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71N + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71O + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71P + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 450**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71Q + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71R + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 560**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71S + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 630**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71U + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 710**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP71V + **Az P K2S-Muffe - P6200 - 800**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2R-Reparaturmuffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, längsgeschlitzt, inkl. 1 Schrumpfmanschette 900 mm für vollflächige Überlappung, PUR-Schaumpackung, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen, für die Verbindung bereits verlegter KVM-Komponenten.

79LP72C + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72D + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72E + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72F + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72G + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72H + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72I + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72J + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72K + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72L + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72M + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 315**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72N + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72O + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72P + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 450**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72Q + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72R + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 560**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72S + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 630**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72U + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 710**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP72V + **Az P K2R-Reparaturmuffe - P6700 - 800**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine Endmuffe: PE-HD Endmuffe, mit Kleber, inkl. Schrumpfmanschette und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von KVM-Enden im Erdreich.

79LP73C + **Az P Endmuffe - P6800 - 90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73D + **Az P Endmuffe - P6800 - 110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73E + **Az P Endmuffe - P6800 - 125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73F + **Az P Endmuffe - P6800 - 140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73G + **Az P Endmuffe - P6800 - 160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73H + **Az P Endmuffe - P6800 - 180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73I + **Az P Endmuffe - P6800 - 200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73J + **Az P Endmuffe - P6800 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73K + **Az P Endmuffe - P6800 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73L + **Az P Endmuffe - P6800 - 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73M + **Az P Endmuffe - P6800 - 315**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73N + **Az P Endmuffe - P6800 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73O + **Az P Endmuffe - P6800 - 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73P + **Az P Endmuffe - P6800 - 450**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73Q + **Az P Endmuffe - P6800 - 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73R + **Az P Endmuffe - P6800 - 560**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73S + **Az P Endmuffe - P6800 - 630**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73U + **Az P Endmuffe - P6800 - 710**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP73V + **Az P Endmuffe - P6800 - 800**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine Hausein-oder Mauerdurchführung (Dichtring) aus Neoprene, für wasserdichte Rohrdurchführungen bei normaler Bodenfeuchtigkeit. Wird nicht bei erhöhtem (drückenden) Grundwasser eingesetzt.

79LP76C + **Az P Hauseinführung - P7100 - 90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76D + **Az P Hauseinführung - P7100 - 110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76E + **Az P Hauseinführung - P7100 - 125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76F + **Az P Hauseinführung - P7100 - 140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76G + **Az P Hauseinführung - P7100 - 160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76H + **Az P Hauseinführung - P7100 - 180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76I + **Az P Hauseinführung - P7100 - 200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76J + **Az P Hauseinführung - P7100 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76K + **Az P Hauseinführung - P7100 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76L + **Az P Hauseinführung - P7100 - 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76M + **Az P Hauseinführung - P7100 - 315**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76N + **Az P Hauseinführung - P7100 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76O + **Az P Hauseinführung - P7100 - 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76P + **Az P Hauseinführung - P7100 - 450**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76Q + **Az P Hauseinführung - P7100 - 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76R + **Az P Hauseinführung - P7100 - 560**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76S + **Az P Hauseinführung - P7100 - 630**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP76U + **Az P Hauseinführung - P7100 - 710**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine Ringraumdichtung, für Kernbohrungen oder Futterrohre im Mauerwerk, Standardausführung mit Edelstahlschrauben, EPDM 40°Sh ±5°Sh, blau, -40°C bis 80°C, A4 - 70. Bei glatten Mantelrohren bis 3,0 bar Druckwasserdicht.

Die Gliedertype und Gliederanzahl wird gemäß Herstellerrichtlinie durch die Kombination

Mantelrohr- und Kernbohrungsdurchmesser festgelegt!
Aberechnet je Rohrdurchführung.

79LP77C + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77D + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77E + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77F + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77G + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77H + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77I + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77J + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77K + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77L + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77M + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 315**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77N + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77O + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77P + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 450**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77Q + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77R + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 560**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77S + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 630**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP77U + **Az P Ringraumdichtung LSxxxBS - P7150 - 710**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Isolierabschluss: Wärmeschrumpfende Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden.

79LP78C + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 90-91**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78D + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 110-111**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78E + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 125-126**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78F + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 140-142**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78G + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 160-162**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78H + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 180-182**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78I + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 200-202**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78J + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78K + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78L + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78M + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 315**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78N + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78O + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78P + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 450**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78Q + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78R + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 560**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78S + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 630**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78U + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 710**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP78V + **Az P Isolierabschluss - P7100 - 800**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP81 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Dehnungspolster aus PUR-Weichschaum, zur Aufnahme der Restdehnung im Gleitbereich von Bogen oder Abzweigen. Dehnpolsterauslegung gemäß Herstellerrichtlinien. Länge: 1000 mm.

Angegeben sind die Mantelrohrdurchmesser in (mm).

79LP81C + **Az P Dehnungspolster - P7300 - 90-125mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP81D + **Az P Dehnungspolster - P7300 - 140-160mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP81E + **Az P Dehnungspolster - P7300 - 180-250mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP81F + **Az P Dehnungspolster - P7300 - 280-315mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP81G + **Az P Dehnungspolster - P7300 - 355-500mm**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine T-Muffe (Montage-Abzweig): PE-HD T-Muffe mit flexiblen Abgang, inkl. Schrumpfmanschetten und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von nachträglich eingeschweissten Abzweigen. Der Abzweigstutzen 45° (P6991) oder 90° (P6992) in eigener Position. Für Abzweige mit gleicher Mantelrohrdimension wie Hauptleitung wird die nächst größere Hauptrohrdimension gewählt! Ohne Unterschied der Dimension des Abzweigs!

Bei Verwendung von Abzweigstutzen 90° wird der anschließende Dehnungsschenkel mit einem Langbogen (P1521, P1522 oder P1523) ausgeführt!

79LP83C + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 90**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83D + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 110**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83E + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83F + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83G + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83H + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83I + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83J + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83K + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83L + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83M + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 315**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83N + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83O + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83P + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 450**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83Q + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83R + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 560**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83S + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 630**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP83U + **Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 710**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LP85 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweigstutzen 45°: Stahlrohrstutzen 45° für T-Muffe, für nachträgliche etagierte Abzweiger.

79LP85C + **Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 26,5x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP85D + **Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 33,7x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP85E + **Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 42,4x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP85F + **Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 48,3x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP85G + **Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 60,3x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP85H + **Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 76,1x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP85I + **Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 88,9x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP85J + **Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 114,3x3,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP86 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweigstutzen 90°: Stahlrohrstutzen 90° für T-Muffe, für nachträgliche etagierte Abzweiger.

79LP86C + **Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 26,5x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP86D + **Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 33,7x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP86E + **Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 42,4x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP86F + **Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 48,3x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP86G + **Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 60,3x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP86H + **Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 76,1x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP86I + **Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 88,9x3,2**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP86J + **Az P Abzweigstutzen 90° - P6992 - 114,3x3,6**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP87 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Anbohrkugelhahn: Anbohrkugelhahn PN 25, zur nachträglichen Herstellung von Abzweigen unter Druck, Nachisolierung mit T-Muffe (in eigener Position).

79LP87B + **Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP87C + **Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP87D + **Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP87E + **Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP87F + **Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP87G + **Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP87H + **Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP87I + **Az P Anbohr-Kugelhahn - P7650 - DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP88 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bedarfskugelhahn: Kugelhahn PN 25 mit Anschweissenden, für vorübergehende Leitungsenden, Betätigung über verschweissbaren Innensechskant, KEIN Arbeitskugelhahn!

79LP88B + **Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN20**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP88C + **Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN25**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP88D + **Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN32**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP88E + **Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN40**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP88F + **Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN50**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP88G + **Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN65**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP88H + **Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP88I + **Az P Bedarfs-Kugelhahn - P7600 - DN100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP94 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für Zubehör.

79LP94A + **Az P Rohrunterlagen - P7750**

- Rohrunterlagen aus Hartschaumstoff
- Abmessungen: 600 x 100 x 120 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LP94B + **Az P Trassenwarnband - P7800**

- Trassenwarnband mit der Aufschrift: "ACHTUNG! Fernwärmeleitung"
- Verrechnungseinheit: 1 Rolle mit 250 lfm.
- Farbe: gelb.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: . . . . . .

79LP94C + **Az P Thermosand - P9999**

- Thermosand als Rohrgrabenhinterfüllung
- Zur Reduzierung der Wärmeverluste von vorisolierten Rohrleitungen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m³ PP: . . . . . .

79LR + **KELIT geschweißte Stahlrohre mit WD und Spiro (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

(Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr aus innen spiralgefalztem Stahlblech.)

1. Material:

1.1. Mediumrohr und Wärmedämmung:
Längsnahtgeschweißtes Stahlrohr nach DIN 2458 bzw. ISO 9330-1 ST 37.0, DIN 1626, mit Wärmedämmung aus Polyurethanschaumstoff nach EN 253, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m3.

1.2. Mantelrohr:
aus verzinktem Stahlblech, innen spiralgefalzt, Wandstärke mindestens 0,5 mm, für oberirdische, witterungsgeschützte Verlegung.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Mediumrohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 60,3x2,9/125/4,25) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 60,3) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 125) angegeben.

3. Dämmstoffdicke, Dämmserie:

Die werkseitig aufgebrachte Wärmedämmung wird in 3 Dämmserien ausgeführt. Die geforderte Qualität der Wärmedämmung wird im Positionsstichwort angegeben und erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert. In der Folge mit WD1, WD2 und WD3 abgekürzt.

4. Betriebsbedingungen:

PN25: 142°C/25 bar.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird gemäß Norm ausgeführt.

7. Aufzahlungen / Zubehör:

8ositionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

8. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79LR00 **+** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

79LR00A + **Werkszertifikat gemäß Norm**

Ein Werkszertifikat nach DIN 50049 3.1.b. wird vorgelegt.

79LR01 **+** Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefalzt, verwendet (Stahlr.geschw.SP), z.B. SP-Rohr Dämmserie 1 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LR01C + **Stahlr.geschw.SP WD1 26,9x2,6/80/6,35**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: **. . . . . .**

79LR01D + **Stahlr.geschw.SP WD1 33,7x3,2/80/5,02**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR01E + **Stahlr.geschw.SP WD1 42,4x2,6/100/5,00**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR01F + **Stahlr.geschw.SP WD1 48,3x2,6/100/4,23**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR01G + **Stahlr.geschw.SP WD1 60,3x2,9/125/4,25**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR01H + **Stahlr.geschw.SP WD1 76,1x2,9/140/3,55**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR01I + **Stahlr.geschw.SP WD1 88,9x3,2/160/3,43**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR01J + **Stahlr.geschw.SP WD1 114,3x3,6/200/3,27**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR01K + **Stahlr.geschw.SP WD1 139,7x3,6/225/2,78**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR01L + **Stahlr.geschw.SP WD1 168,3x4,0/250/2,31**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR01M + **Stahlr.geschw.SP WD1 219,1x4,5/315/2,12**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR01N + **Stahlr.geschw.SP WD1 273,0x5,0/400/2,24**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR21 **+** Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefalzt, verwendet (Stshlr. geschw.SP), z.B. SP-Rohr Dämmserie 2 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LR21C + **Stahlr.geschw.SP WD2 26,9x2,6/100/7,68**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR21D + **Stahlr.geschw.SP WD2 33,7x3,2/100/6,35**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR21E + **Stahlr.geschw.SP WD2 42,4x2,6/125/6,33**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR21F + **Stahlr.geschw.SP WD2 48,3x2,6/125/5,56**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR21G + **Stahlr.geschw.SP WD2 60,3x2,9/140/4,92**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR21H + **Stahlr.geschw.SP WD2 76,1x2,9/160/4,34**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR21I + **Stahlr.geschw.SP WD2 88,9x3,2/180/4,113**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR21J + **Stahlr.geschw.SP WD2 114,3x3,6/225/397**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR21K + **Stahlr.geschw.SP WD2 139,7x3,6/250/3,412**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR21L + **Stahlr.geschw.SP WD2 168,3x4,0/280/2,98**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR21M + **Stahlr.geschw.SP WD2 219,1x4,5/355/2,83**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR21N + **Stahlr.geschw.SP WD2 273,0x5,0/450/2,93**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR41 **+** Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefalzt, verwendet (Stahlr. geschw.SP), z.B. SP-Rohr Dämmserie 3 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LR41C + **Stahlr.geschw.SP WD3 26,9x2,6/125/9,01**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR41D + **Stahlr.geschw.SP WD3 33,7x3,2/125/7,68**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR41E + **Stahlr.geschw.SP WD3 42,4x2,6/140/7,00**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR41F + **Stahlr.geschw.SP WD3 48,3x2,6/140/6,23**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR41G + **Stahlr.geschw.SP WD3 60,3x2,9/160/5,72**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR41H + **Stahlr.geschw.SP WD3 76,1x2,9/180/5,04**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR41I + **Stahlr.geschw.SP WD3 88,9x3,2/200/4,75**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR41J + **Stahlr.geschw.SP WD3 114,3x3,6/250/4,59**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR41K + **Stahlr.geschw.SP WD3 139,7x3,6/280/4,08**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR41L + **Stahlr.geschw.SP WD3 168,3x4,0/315/3,68**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR41M + **Stahlr.geschw.SP WD3 219,1x4,5/400/3,53**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR41N + **Stahlr.geschw.SP WD3 273,0x5,0/500/3,56**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR51 **+** Aufzahlung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, für Freileitungen für eine Verbindungsmuffe (SP WD Muffe),
KELIT SP Verbindungsmuffe von KE KELIT

Kommentar:

Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.

79LR51B + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51C + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51D + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51E + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51F + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51G + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51H + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51I + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51J + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51K + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51L + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 315**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51M + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51N + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51O + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 450**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR51P + **Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52 **+** Aufzahlung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, für Freileitungen für eine Bogenmuffe (SP WD Bogen). Ohne Unterschied der Winkelgrade, KELIT SP Bogenmuffe von KE KELIT

Kommentar:

Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.

79LR52B + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52C + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52D + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52E + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52F + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52G + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52H + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52I + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52J + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52K + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52L + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 315**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52M + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52N + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52O + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 450**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR52P + **Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53 **+** Aufzahlung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, für Freileitungen für eine T-Stückmuffe (SP WD T-Stück). Ohne Unterschied der Reduzierung, KELIT SP T-Stückmuffe von KE KELIT

Kommentar:

Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.

79LR53B + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 80**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53C + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 100**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53D + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 125**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53E + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 140**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53F + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 160**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53G + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 180**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53H + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 200**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53I + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 225**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53J + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 250**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53K + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 280**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53L + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 315**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53M + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 355**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53N + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 400**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53O + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 450**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR53P + **Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 500**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR61 **+** Rohrbegleitheizung mit selbstregulierendem Heizband (Frostschutzband), bestehend aus 2 parallelen, verzinnten Kupferlitzen und dazwischenliegendem Kunststoffheizelement.
Heizkreislänge: max. 100 m.
z.B. Frostschutzband CT218 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

79LR61A + **Frostschutzband: CT218**

Angebotenes Rohrsystem: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LR62 + **Thermostat: UTR 15**

Thermostat mit Außentemperaturfühler, Einstellbereich -5°C bis +15°C, Schaltstrom 15 A,
z.B. Thermostat UTR 15 von KE KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR63 + **Verbindungsgarnitur: V-HH**

Verbindungsgarnitur zur Verbindung von Frostschutzbändern,
z.B. Verbindungsgarnitur V-HH von KE KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR64 + **Anschlussgarnitur: A-HK**

Anschlussgarnitur zur Verbindung zwischen Frostschutzband und Kaltende,
z.B. Anschlussgarnitur A-HK von KE KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LR65 + **Endabschluss: EA-H**

Endabschluss für Frostschutzband,
z.B. Endabschluss EA-H von KE KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (. . . . . .)

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LS + **Leckwarnsystem (KE KELIT)**

Version: 2025-09

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Leckwarnsystem (LW-System):

Leckwarnsystem nach dem Prinzip der Laufzeitmessung arbeitend, für die Feststellung von Feuchtigkeit, Kurzschluss oder Drahtbruch. Das System ermöglicht die Fehlerortung mittels transportablem Messgerät mit einer Genauigkeitstoleranz von maximal 3 m. Maximale Abschnittslänge: 1.000 m. Zwei-Draht-System mit verdrilltem Cu-Litzen Adernpaar, Farben: weiß/rot, PTFE-isoliert, eine Ader perforiert (in der Folge BEK abgekürzt) oder Zwei-Draht-System mit 2 Kupferdrähten, mit einem Leiterquerschnitt von je 1,5 mm2, wobei ein Draht verzinnt ist (in der Folge EMS abgekürzt).

2. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

3. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

79LS01 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärme-Rohrsysteme (P) - für P8000 allgemeine Leckwarnkomponenten (LW).

79LS01A + **Az P - P8000 LW-Überwachungsgerät EMS oder BEK 70.01 1-Kreis**

- LW-Überwachungsgerät EMS oder BEK 70.01 1-Kreis.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LS01B + **Az P - P8000 LW-Messpunkt / Geräteanschlussdose**

- LW-Messpunkt / Geräteanschlussdose.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LS01C + **Az P - P8000 LW-Hausanschlussdose**

- LW-Hausanschlussdose.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: **. . . . . .**

79LS01D + **Az P - P8000 LW-Kabelausführung**

- LW-Kabelausführung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LS01E + **Az P - P8000 LW-Kabel 3x1,5mm**

- LW-Kabel 3x1,5mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LS01F + **Az P - P8000 LW-Schutzschlauch (PE)**

- LW-Schutzschlauch aus Polyethylen.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . . .

79LS01G + **Az P - P8000 LW-Standverteiler klein ATEM-2**

- LW-Standverteiler klein ATEM-2.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LS01H + **Az P - P8000 LW-Standverteiler klein ATEM-3**

- LW-Standverteiler klein ATEM-3.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LS02 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) - für P8100 Leckwarnkomponenten (LW) für Digitales LW-System CU/BEK.

Update für 3 Jahre nach Inbetriebnahme im Einheitspreis einkalkuliert.

79LS02A + **Az P - P8100 LW-Überwachungsgerät CU/BEK 50.04 digital**

- LW-Überwachungsgerät CU/BEK 50.04 digital.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LS02B + **Az P - P8100 LW-Messdose CU/BEK 50.03 1-3 Messkreise**

- LW-Messdose CU/BEK 50.03 1-3 Messkreise.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . . .

79LS02C + **Az P - P8100 LW-Ethernet-Adapter CU/BEK 50.09**

- LW-Ethernet-Adapter CU/BEK 50.09.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LS02D + **Az P - P8100 LW-Software-Lizenz 50.01 je Messkreis (MK)**

- LW-Software-Lizenz 50.01
- Abgerechnet je Messkreis (VE).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 VE PP: .....

79LS03 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) - für P8200 Muffenset für LW-System BEK, bestehend aus allen erforderlichen Komponenten zur Herstellung einer Muffenverbindung.

79LS03A + **Az P - P8200 LW-Muffenset BEK**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LS04 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) - für P8300 Muffenset für LW-System 2xCU (EMS), bestehend aus allen erforderlichen Komponenten zur Herstellung einer Muffenverbindung.

79LS04A + **Az P - P8300 LW-Muffenset 2xCU (EMS)**

- LW-Muffenset 2xCU.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: .....

79LS06 **+** Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) - für P9910 die Montage von Leckwarnkomponenten durch das Servicepersonal des Herstellers. NUR Montage, Leckwaenkomponenten in eigener Position.

79LS06B + **Az P - P9910 Verlegung LW-Kabel - Zuleitung LW-Gerät**

- Verlegung LW-Kabel - Zuleitung LW-Gerät
- Kabel in eigener Position.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: .....

79LS06C + **Az P - P9910 LW-Geräteservice**

- LW-Geräteservice.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

79LS06D + **Az P - P9910 LW-Netz Durchmessung Nullprotokoll je Abschnitt**

- LW-Netz Durchmessung - Nullprotokoll je Abschnitt.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: .....

79LS06E + **Az P - P9910 LW-Planung** / **Dokumentation**

- LW-Planung / Dokumentation.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 PA PP: **. . . . . .**

Schlussblatt

Bezeichnung	Gesamt

Summe LV	**. . . . . EUR**
Summe Nachlässe/Aufschläge	**. . . . . EUR**
Gesamtpreis	**. . . . . EUR**
zuzüglich . . . . % USt.	**. . . . . EUR**
Angebotspreis	**. . . . . EUR**

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
36	Wärmeverteilung	2
38	Wärmeabgabe	168
59	Druckluftanlagen	292
60	Sanitärwandsysteme (LB-Ergänzung)	330
61	Abwasseranlagen	344
62	Wasseranlagen	378
63	Sanitäre Einrichtungen	593
65	Feuerlöschanlagen	605
79	Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung	642
	Schlussblatt	843

Legende für Abkürzungen:

TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
Zuordnungskennzeichen (ZZ)
Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“