

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.

Angebote 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 Geländenniveau) 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: 2023-08

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 aufgetragenen 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 DNOD15 bis DNOD54 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 (DNOD) 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 nach Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

8. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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 aufgebracht Zinkschicht, geprüft gemäß Norm, z.B. Steelfix C-Stahl Systemrohr CF100 von 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 + Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht 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 aufgebracht 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 aufgebracht 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 aufgebracht 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	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht 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:
36KA29	+	Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Sprinklerrohre für einen Press-Übergang auf Schweißsystem.			
36KA29B	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KA29C	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36KA29D	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KA29E	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KA29F	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KA29G	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KA29H	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KA29J	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KA29K	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KA29L	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 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 aufgebracht 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 aufgebracht 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 aufgebracht 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:
36KA48	+	Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für ein Übersprung T-Stück, egal oder reduziert, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.				
36KA48B	+	Az CF Press-Übersprung T-Stück CP442 - 15/15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KA48C	+	Az CF Press-Übersprung T-Stück CP442 -18/15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KA48D	+	Az CF Press-Übersprung T-Stück CP442 - 22/15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KA48E	+	Az CF Press-Übersprung T-Stück CP442 - 28/15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KA49	+	Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht 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				

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36KA49E	+ Az CF Press-Kreuz T-Stück CP443 - 28			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36KA51	+ Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht 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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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 aufgebracht 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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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 aufgebracht 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:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
36KA56	+ Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht 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 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 aufgebracht 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 aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Kugelhahn mit vollem Durchgang vollständig durchströmt, mit Pressmuffen, aus C-Stahl mit aufgebracht 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 aufgebracht 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 aufgebracht 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				

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36KA63H	+ Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 54			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36KA67	+ Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht 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	+ Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht 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 aufgebracht 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 aufgebracht 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 aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergangsfansch PN6, mit Pressmuffe.			
36KA76I	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN6 CP487 - 67			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KA76J	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN6 CP487 - 76			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KA76K	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN6 CP487 - 89			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KA76L	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN6 CP487 - 108			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KA77	+	Aufzahlung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergangsfansch, mit Pressmuffe oder mit Rohrende.			
36KA77F	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN10/16 CP486 - 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KA77G	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN10/16 CP486 - 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KA77H	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN10/16 CP486 - 54			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KA77I	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN10/16 CP486/486R - 67			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KA77J	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN10/16 CP486/486R - 76			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KA77K	+	Az CF Press-Übergangsfansch 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: 2023-08

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 aufgetragenen 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 oberdisch, witterungsgeschützter 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 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. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

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

- 36KB01 + C-Stahl Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit thermisch aufgebracht Zinkschicht (Heizungsrohr), mit werkseitig aufgebracht 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 aufgebracht Zinkschicht, mit werkseitig aufgebracht 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 aufgebracht Zinkschicht, mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX/CF Rohr) für eine Verbindungsmuffe (SP-Muffe SP6250 -).				
		<i>Kommentar:</i> <i>Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 36.KA getrennt auszuschreiben.</i>				
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 aufgebracht Zinkschicht, mit werkseitig aufgebracht 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 aufgebracht Zinkschicht, mit werkseitig aufgebracht 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 aufgebracht Zinkschicht, mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE/CF Rohr) für eine Verbindungsmuffe (K2S-Muffe P6200).			
		<i>Kommentar:</i> 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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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	+ Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit thermisch aufgebracht Zinkschicht, mit werkseitig aufgebracht 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 (KE KELIT)

Version: 2023-08

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 Fittingen 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 Sanitär Anwendung - 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, Press- und Steckverbindungen:

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 Leakage-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 Polyphenylsulfon (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.

4.4. 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 Rohrrinnenseite 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 Einschlebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid und mit Endkappen zum Schutz vor Verschmutzung. Die Steckverbindung ist trinkwassergeeignet und sauerstoffdiffusionsdicht als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren. Verarbeitung ohne Presswerkzeuge "GESTECKT DICHT".

4.5. 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 Polyphenylsulfon PPSU sowie an der Rohrrinnenseite 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 Einschlebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid 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-Anschlussysteme sind im Einheitspreis der Armaturenanschlusswinkel enthalten.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach 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-Verteilung 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.

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.

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.

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:

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:

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 aufgebrachtener Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie.

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 + Aufzählung (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 + Aufzählung (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.			
		<ul style="list-style-type: none"> • 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.			
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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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.			
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			
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.

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

36KC16F	+	Az KM WINDOX-W Press-Kupplung KWW410 - 32					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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:	
36KC17	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC Steck-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.					
36KC17B	+	Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 16					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC17D	+	Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 20					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC17E	+	Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 25					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC17F	+	Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 32					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC18	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC-PPSU Steck-Kupplung, egal oder reduziert, gerade, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.					

36KC18B	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410 - 16			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC18D	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410 - 20			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC18E	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410 - 25			
		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						
		<ul style="list-style-type: none">• 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						
		<ul style="list-style-type: none">• 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						
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
36KC20D	+	Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 20						
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
36KC20E	+	Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 25						
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
36KC20F	+	Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 32						
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
36KC20G	+	Az KM WINDOX-W Press-Winkel 90° KWW420 - 40						
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-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:
36KC21	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.				
36KC21B	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 16				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC21D	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 20				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC21E	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 25				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC21F	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 32				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC21U	+ Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420Z - 16				
	• Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC21V	+ Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420Z - 20				
	• Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC21W	+ Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420Z - 25				
	• Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
36KC22	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC-PPSU Steck-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.			
36KC22B	+ Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420 - 16			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KC22D	+ Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420 - 20			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KC22E	+ Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420 - 25			
	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			
	<ul style="list-style-type: none"> • Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe. 			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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:
36KC26	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Winkel mit 45° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.		
36KC26E	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 45° KMP425 - 25		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
36KC26F	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 45° KMP425 - 32		
	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 <ul style="list-style-type: none">• Schenkellänge 330 mm.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC27L	+	Az KM ULTRAX-W Press-HK-Anschlusswinkel 90° KMW430 - 16/330 <ul style="list-style-type: none">• 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:	
36KC29	+	Aufzahlung (Az) auf KM Modulrohre für ein PROTEC Heizkörper-Anschlussrohr aus Kupfer d15 vernickelt, mit Steckübergangswinkel 90°, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.					
36KC29B	+	Az KM PROTEC Steck-HK-Anschlusswinkel 90° KMP430 - 16/330 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• Schenkellänge 330 mm.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC30D	+	Az KM ULTRAX Press-HK-Anschluss-T-Stück KMU432 - 20x20/330 <ul style="list-style-type: none">• Schenkellänge 330 mm.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC30L	+	Az KM ULTRAX-W Press-HK-Anschluss-T-Stück KMW432 - 16x16/330 <ul style="list-style-type: none">• 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:

36KC31 + Aufzahlung (Az) auf KM Modulrohre für ein PROTEC Heizkörper-Anschlussrohr aus Kupfer d15 vernickelt, mit Steckübergangs T-Stück, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.

36KC31B + Az KM PROTEC Steck-HK-Anschluss-T-Stück KMP432 - 16x16/330

- Schenkellänge 330 mm.

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

36KC31D + Az KM PROTEC Steck-HK-Anschluss-T-Stück KMP432 - 20x20/330

- 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:

36KC33 + PROTEC Sockelleisten Radiator-Anschlussgarnitur (SL) mit PROTEC Steck-Übergängen, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.

- Radiatorenanschlüsse 1/2 AG.

36KC33B + PROTEC Sockelleisten-Anschlussgarnitur KMP435 - 16x1/2

- Dimension: 16x1/2x16 oder 16x1/2xST oder STx1/2x16.

z.B.KE KELIT KELOX-PROTEC SL-Anschlussgarnitur KMP435 oder Gleichwertiges.

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

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

36KC33D + PROTEC Sockelleisten-Anschlussgarnitur KMP435 - 20x1/2

- Dimension: 16x1/2x20 oder 20x1/2x16 oder 20x1/2x20.

z.B.KE KELIT KELOX-PROTEC SL-Anschlussgarnitur KMP435 oder Gleichwertiges.

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

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

36KC33E + PROTEC Sockelleisten-Anschlussgarnitur KMP435 - 25x1/2

- Dimension: 20x1/2x25 oder 25x1/2x20 oder 25x1/2x25.

z.B.KE KELIT KELOX-PROTEC SL-Anschlussgarnitur KMP435 oder Gleichwertiges.

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

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

36KC34 + Aufzählung (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				
		<ul style="list-style-type: none"> • Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC34N	+	Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 20				
		<ul style="list-style-type: none"> • Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC34O	+	Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 25				
		<ul style="list-style-type: none"> • Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36KC34P	+	Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 32					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC34Q	+	Az KM ULTRAX-W Press-T-Stück KMW440 - 40					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC34U	+	Az KM ULTRAX ZETA Press-T-Stück KMU440Z - 16					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC35D	+	Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 20					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

36KC35E	+	Az KM WINDOX-W Press-T-Stück KWW440 - 25				
		<ul style="list-style-type: none">• 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				
		<ul style="list-style-type: none">• 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				
		<ul style="list-style-type: none">• 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:
36KC36	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Steck-T-Stück, egal oder reduziert, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.				
36KC36B	+	Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 16				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC36D	+	Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC36E	+	Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36KC36F	+	Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 32			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC36U	+	Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440Z - 16			
		• Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC36V	+	Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440Z - 20			
		• Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC36W	+	Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440Z - 25			
		• Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC37	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC-PPSU Steck-T-Stück, egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.			
36KC37B	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440 - 16			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC37D	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440 - 20			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC37E	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440 - 25			
		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				
		<ul style="list-style-type: none"> • 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC45	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Steck-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.					
36KC45B	+	Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447 - 16					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC45D	+	Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447 - 20					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC45E	+	Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447 - 25					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC45F	+	Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447 - 32					
		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				
	<ul style="list-style-type: none"> • 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				
	<ul style="list-style-type: none"> • 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				
	<ul style="list-style-type: none"> • 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				
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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:
- 36KC48 + Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.**

36KC48B	+	Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 16			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC48D	+	Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 20			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC48E	+	Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 25			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC48F	+	Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 32			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC49	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit Außengewinde (AG), egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.			
36KC49B	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450 - 16			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC49D	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450 - 20			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC49E	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450 - 25			
		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:

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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe
 - Ausführung in Winkelform (90°).
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC52 + Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC Steck-Verschraubung mit Innengewinde (IG) zum Anschluss an Armaturen, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Nur für Aufputz-Einsatz. Ohne Unterschied der Gewindedimension.**
- 36KC52B + Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455 - 16**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC52D + Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455 - 20**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC52E + Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455 - 25**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC52F + Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455 - 32**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC52H + Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455K - 16**
- Mit Keildichtung.

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC52I	+ Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455K - 20 <ul style="list-style-type: none"> • Mit Keildichtung. 			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC52J	+ Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455K - 25 <ul style="list-style-type: none"> • Mit Keildichtung. 			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC52K	+ Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455K - 32 <ul style="list-style-type: none"> • Mit Keildichtung. 			
	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						
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:		
36KC53N	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 20						
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:		
36KC53O	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 25						
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:		
36KC53P	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 32						
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:		
36KC53Q	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit IG KMW457 - 40						
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:		

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
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:
36KC55	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergang mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KC55B	+ Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457 - 16		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
36KC55D	+ Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457 - 20		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
36KC55E	+ Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457 - 25		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

36KC55F	+	Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457 - 32					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC56	+	Aufzählung (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					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC56N	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 20					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
36KC56O	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 25					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

36KC56P	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 32 <ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC56Q	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 40 <ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-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 <ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC57D	+	Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 20 <ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC57E	+	Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 25 <ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC57F	+	Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 32 <ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.						
L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC58	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.						
36KC58B	+	Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460 - 16						
L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36KC58D	+	Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460 - 20			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC58E	+	Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460 - 25			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KC58F	+	Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460 - 32			
		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			
		<ul style="list-style-type: none"> • 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			
		<ul style="list-style-type: none"> • Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe. 			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

- 36KC590** + **Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMW467 - 25**
- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-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 Leakage-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 Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC60** + Aufzählung (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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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:
36KC61	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergangswinkel 90°, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.				
36KC61B	+ Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467 - 16				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC61D	+ Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467 - 20				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC61E	+ Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467 - 25				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC61F	+ Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467 - 32				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC63	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergang auf STEELFIX Metallrohr, Press-Übergang aus Messing porenfrei metallisiert, 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 Steck-Übergang auf STEELFIX Metallrohr, Steck-Übergang aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Metallrohrdimension.				
36KC64B	+	Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489 - 16				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC64D	+	Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489 - 20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC64E	+	Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489 - 25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC64F	+	Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489 - 32				
		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					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
36KC73B	+	Az KWU550 WINDOX-W Press-Anschlussadapter KWW552 - 20					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-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					
		<ul style="list-style-type: none">• Zum händischen Aufschrauben und Verschließen des Verteilers.					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
36KC73G	+	Az KWU550 WINDOX-U Verteiler Verlängerungswinkel 90° KWU554					
		<ul style="list-style-type: none">• 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 Leakage-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 Leakage-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, Messing porenfrei matalisiert.

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

36KC84B + UP-Isolierwandinbausatz Ventil-Heizkörper KM597P4 - 4-fach

- Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)
- Mit eingelegten Führungsrohren zum nachträglichen Einziehen des KM Modulrohres im Quattro- 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 BF600T - 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 BF602T - 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:

36KC88 + Vor- und Rücklaufbalken mit Heizkreisabgängen 3/4 Eurokonus AG (Radiatoren-Verteiler) mit Entlüftung am höchsten Punkt, Verteilerenden verschlossen, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 1 flach dichtend, aus Messing porenfrei metallisiert, mit beschriftbaren Schildern für jeden Heizkreis und mit schallgedämmten Kunststoffkonsolen.

- Einsatzbereich: $t_{\max} = 90 \text{ °C} / 10 \text{ bar}$.

Kommentar:

Für die Registeranschlüsse sind je nach Anschlussvariante z.B. Euroverschraubungen KM220 zusätzlich auszuschriften.

36KC88A + Radiatoren-Verteiler KM580E für 2 Heizkreise L=125 mm

z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

36KC88B + Radiatoren-Verteiler KM580E für 3 Heizkreise L=175 mm

z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

36KC88C + Radiatoren-Verteiler KM580E für 4 Heizkreise L=225 mm

z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

- 36KC88D** + **Radiatoren-Verteiler KM580E für 5 Heizkreise L=275 mm**
z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC88E** + **Radiatoren-Verteiler KM580E für 6 Heizkreise L= 325 mm**
z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC88F** + **Radiatoren-Verteiler KM580E für 7 Heizkreise L=375 mm**
z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC88G** + **Radiatoren-Verteiler KM580E für 8 Heizkreise L=425 mm**
z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC88H** + **Radiatoren-Verteiler KM580E für 9 Heizkreise L=475 mm**
z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC88I** + **Radiatoren-Verteiler KM580E für 10 Heizkreise L=525 mm**
z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC88J** + **Radiatoren-Verteiler KM580E für 11 Heizkreise L= 575 mm**
z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

36KC88K + Radiatoren-Verteiler KM580E für 12 Heizkreise L=625 mm

z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

36KC88N + Az KM580E für KFE-Stopfen 90 KM592E

- Mit O-Ring-Dichtung je Balken, als Entlüftung und Entleerung, drehbar, Messing porenfrei metallisiert
- Anschlüsse: 1/2 Außengewinde
- Abgerechnet je Radiator-Verteiler.

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:
- 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**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC93B + Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-4 Heizkreise L=550**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC93C + Verzinkter Universalschrank-SET KM576 5-8 Heizkreise L=750**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC93D + Verzinkter Universalschrank-SET KM576 9-12 Heizkr. L=1070**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 36KC93E + Verzinkter Universalschrank-SET KM576 13-15 Heizkr. L=1350**
- 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	<ul style="list-style-type: none"> • Für 1-4 Heizkreise, 70 mm hoch. 	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC93I	+ Az KM576 Sichtblende 5-8/70	<ul style="list-style-type: none"> • Für 5-8 Heizkreise, 70 mm hoch. 	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC93J	+ Az KM576 Sichtblende 9-12/70	<ul style="list-style-type: none"> • Für 9-12 Heizkreise, 70 mm hoch. 	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC93K	+ Az KM576 Sichtblende 13-15/70	<ul style="list-style-type: none"> • Für 13-15 Heizkreise, 70 mm hoch. 	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC93L	+ Az KM576 Aufsatzrahmen 1-3	<ul style="list-style-type: none"> • Für 1-3 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm. 	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC93M	+ Az KM576 Aufsatzrahmen 1-4	<ul style="list-style-type: none"> • Für 1-4 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm. 	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC93N	+ Az KM576 Aufsatzrahmen 5-8	<ul style="list-style-type: none"> • Für 5-8 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm. 	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC93O	+ Az KM576 Aufsatzrahmen 9-12	<ul style="list-style-type: none"> • 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

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

36KC94B + Verzinkter Universalschrank-SET KM577 4-6 Heizkreise L=600

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

36KC94C + Verzinkter Universalschrank-SET KM577 7-9 Heizkreise L=800

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

36KC94D + Verzinkter Universalschrank-SET KM577 10-12 Heizkr. L=1000

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

36KC94E + Verzinkter Universalschrank-SET KM577 Sonderlänge L=1200

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 <ul style="list-style-type: none">• Für 7-9 Heizkreise, 90 mm hoch.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC94J	+	Az KM577 Sichtblende 10-12/90 <ul style="list-style-type: none">• Für 10-12 Heizkreise, 90 mm hoch.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC94K	+	Az KM577 Sichtblende Sonderlänge/90 <ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• Breite: 120 mm• Schranktiefe: 75/110 mm• Einbauhöhe: 600 mm ab dem fertigen Fußboden. Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise und die Baulänge (L) in mm.					
36KC95A	+	Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F f.1-4 L= 460	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC95B	+	Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F f.5-8 L= 690	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC95C	+	Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F f.9-12 L= 840	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KC95D	+	Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F Sondergr.L= 1150	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. <ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• 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: 2023-08

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 Sanitär Anwendung - 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 entzinkungsbeständigem Messing (z.B. ULTRAX-W), in unverpresst undichter Ausführung mit akustischem Leakage-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 Polyphenylsulfon (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 Polyphenylsulfon (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 Rohrinneenseite 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 Einschlebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid 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 Polyphenylsulfon PPSU sowie an der Rohrinneenseite 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 Einschlebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid 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 nach 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 aufgebrachtener Wärmedämmung wird der Wärmedurchgangswiderstand der Wärmedämmschicht des Rohres (D-Wert) in mK/W angegeben.

9. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 (BVerG) nicht geeignet.

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

36KD01 + Gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebracht
 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 aufgebracht 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 aufgebracht Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX RohrWD) für eine Verbindungsmuffe (SP-Muffe), z.B. KE KELIT KELIT-SP Verbindungsmuffe oder Gleichwertiges.				
	<i>Kommentar:</i>				
	<i>Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 36.KC getrennt auszuschreiben. Die Nachisolierungsarbeiten sind frei zu formulieren.</i>				
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 aufgebracht 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
36KD42	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit vorgefertigter Wärmedämmung und PE-HD-Mantelrohr (PE RohrWD) für eine Verbindungsmuffe (K2S-Muffe).			
	<i>Kommentar:</i> <i>Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 36.KD getrennt auszuschreiben.</i>			
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, Zubehör (KE KELIT)					
		Version: 2023-08					
		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 nach 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 DNOD15 bis DNOD54 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. 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 nach Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

8. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

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

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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 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:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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 IP410 - 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE21C	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE21D	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE21E	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE21F	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE21G	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE21H	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE21I	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 76				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE21J	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 89				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE21K	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE24	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Reduziernippel innen/außen, mit Pressmuffe. Ohne Unterschied der Reduzierung.				

36KE24C	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE24D	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE24E	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE24F	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE24G	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE24H	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE24I	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE24J	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE24K	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 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 IP415 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36KE28C	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE28D	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE28E	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE28F	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE28G	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE28H	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE28I	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE28J	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE28K	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE32	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Bogen 90° (NF420/NF421) oder Winkel 45° (NF425/NF426), mit Pressmuffe(n). Ohne Unterschied des Winkels.			
36KE32B	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36KE32C	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE32D	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE32E	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE32F	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE32G	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE32H	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE32I	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 76				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE32J	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 89				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE32K	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 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 IP427 - 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36KE45C	+	Az NF Press-Sprungbogen 90° außen IP427 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE45D	+	Az NF Press-Sprungbogen 90° außen IP427 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE45E	+	Az NF Press-Sprungbogen 90° außen IP427 - 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 IP440 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE49C	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE49D	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE49E	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE49F	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE49G	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE49H	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36KE49I	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE49J	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE49K	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 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 IP447 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE51C	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE51D	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE51E	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE51F	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE51G	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE51H	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36KE51I	+	Az NF Press-T-Stücfk mit Abgang IG IP447 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE51J	+	Az NF Press-T-Stücfk mit Abgang IG IP447 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE51K	+	Az NF Press-T-Stücfk mit Abgang IG IP447 - 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 IP450 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE53C	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE53D	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE53E	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE53F	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE53G	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE53H	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36KE53I	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE53J	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 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 IP451 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE57C	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE57D	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE57E	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE57F	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE57G	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE57H	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 - 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 IP455 - 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KE61C	+	Az NF Press-Verschraubung mit IG IP455 - 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KE61D	+	Az NF Press-Verschraubung mit IG IP455 - 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KE61E	+	Az NF Press-Verschraubung mit IG IP455 - 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KE61F	+	Az NF Press-Verschraubung mit IG IP455 - 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KE61G	+	Az NF Press-Verschraubung mit IG IP455 - 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
36KE61H	+	Az NF Press-Verschraubung mit IG IP455 - 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 IP457 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE63C	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE63D	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE63E	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE63F	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE63G	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE63H	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE67	+	Aufzählung (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 IP460 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE67C	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE67D	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36KE67E	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE67F	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE67G	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE67H	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE68	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Holländer, mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.			
36KE68B	+	Az NF Press-Holländer mit IG IP466 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE68C	+	Az NF Press-Holländer mit IG IP466 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE68D	+	Az NF Press-Holländer mit IG IP466 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE68E	+	Az NF Press-Holländer mit IG IP466 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE68F	+	Az NF Press-Holländer mit IG IP466 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE68G	+	Az NF Press-Holländer mit IG IP466 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36KE68H	+	Az NF Press-Holländer mit IG IP466 - 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 IP467 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE69C	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG IP467 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE69D	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG IP467 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE69E	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG IP467 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE69F	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG IP467 - 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 IP468 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE73	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Kappe, mit Pressmuffe.			
36KE73B	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE73C	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KE73D	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

36KE73E	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE73F	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE73G	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE73H	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE73I	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 76				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE73J	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 89				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE73K	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 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 IP486 - 35-DN32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE77G	+	Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 IP486 - 42-DN40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
36KE77H	+	Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 IP486 - 54-DN50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

36KE77I + Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 IP486 - 76-DN65

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

36KE77J + Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 IP486 - 89-DN80

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

36KE77K + Az NF Press-Übergangsflansch PN10/16 IP486 - 108-DN100

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

36KG + Kupferrohrsystem, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2023-08

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 beschrieben.

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 O-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 nach 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 Bundesvergabebezugsgesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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: (.....)

36KG01 + Kupferrohr gemäß ÖNORM EN 1057 und DVGW GW392 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt, Rohrinneoberflächen 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.

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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 innen/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				

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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-Übergangverschraubung 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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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-Übergangsfansch, flachdichtend aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M			
36KG46I	+	COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsfansch PN10/16 COF486 - 67			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
36KG46J	+	COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsfansch 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: 2023-08

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), porenfrei metallisiert 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-Anschlussysteme sind im Einheitspreis einkalkuliert.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach 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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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.

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.

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.

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:

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 + Aufzählung (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 + Aufzählung (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) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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:
36KH190	+ 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) porenfrei metallisiert, 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
36KH43	+ Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für ein Press-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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:
36KH50	+ Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für eine Press-Verschraubung mit Innengewinde (IG) zum Anschluss an Armaturen, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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 auf STEELFIX Metallrohr, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, 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:
36KJ	+	Umhüllungen aus Wärmedämmmaterial (KE KELIT)			
		Version: 2023-08			
		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:			
		<i>4.1 Wärmeleitfähigkeit:</i> 0,036 W/mK bei 20°C, 0,039 W/mK bei 40°C			
		<i>4.2. Dampfdiffusion:</i> Die Dampfdiffusionswiderstandszahl für Kälte-dämmungen ist mindestens: 10000.			
		<i>4.3. Einsatzbereich:</i> von -40 bis +100°C.			
		<i>4.4. Brandverhalten:</i> Brandwiderstandsklasse E gemäß ÖNORM EN 13501-1.			
		<i>4.5. Körperschalldämmung:</i> 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 (BVerG) nicht geeignet.

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

- 36KJ01 + Aufzählung (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 + Aufzählung (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. <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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 + Flächenheizung, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2023-08

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 nach 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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

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

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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 im Estrich nass verlegt, bestehend aus:

- KM-FB Modulrohr 20x2,25 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.

38KA02A + KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d20 VA 7

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA02B + KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d20 VA 12

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA02C + KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d20 VA 15

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA02D + KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d20 VA 20

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA02E + KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d20 VA 25

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA02F + KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d20 VA 30

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA03 + 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.

38KA03A + KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 5

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA03B	+ KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 10 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA03C	+ KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 15 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA03D	+ KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 20 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA03E	+ KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 25 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA03F	+ KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 30 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA04	+ Fußbodenheizung auf Wärme- und Trittschalldämmung (zur Rohrbefestigung mit Tackernadeln) im Estrich nass verlegt, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • KM-FB Modulrohr 16x2 mm (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Rohr 16x2 mm (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.
38KA04A	+ KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 5 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:

38KA04B	+	KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 7					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04C	+	KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 10					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04D	+	KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 12					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04E	+	KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 15					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04F	+	KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 20					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04G	+	KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 25					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04H	+	KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 30					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04K	+	KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 5					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

38KA04L	+	KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 7					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04M	+	KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 10					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04N	+	KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 12					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04O	+	KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 15					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04P	+	KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 20					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04Q	+	KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 25					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04R	+	KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 30					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA04S	+	Az KM/KU-FB d16 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 m ²	PP:	

- 38KA05** + Fußbodenheizung auf Wärme- und Trittschalldämmung (zur Rohrbefestigung mit Tackernadeln) im Estrich nass verlegt, bestehend aus:
- KM-FB Modulrohr 20x2,25 mm (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Rohr 20x2,25 mm (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.

38KA05A + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 5**

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA05B + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 7**

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA05C + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 10**

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA05D + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 12**

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA05E + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 15**

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA05F + **KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 20**

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA05G	+ KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 25 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA05H	+ KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 30 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA05K	+ KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 5 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA05L	+ KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 7 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA05M	+ KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 10 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA05N	+ KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 12 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA05O	+ KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 15 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA05P	+ KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 20 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:

38KA05Q + KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 25

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA05R + KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 30

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA05S + Az KM/KU-FB d20 Tackerplatte KM635S 30/2-Rolle 10kN

Aufzählung (Az) für eine Ausführung mit einer Tackerplatte mit einer Belastbarkeit von max. 10 kN.

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 Modulrohr 16x2 mm (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Rohr 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 VA 5

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA06B + KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 7

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA06C + KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 10

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA06D	+	KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 12						
		Angebotenes FBH-System: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
38KA06E	+	KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 15						
		Angebotenes FBH-System: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
38KA06F	+	KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 20						
		Angebotenes FBH-System: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
38KA06G	+	KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 25						
		Angebotenes FBH-System: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
38KA06H	+	KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 30						
		Angebotenes FBH-System: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
38KA06K	+	KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 5						
		Angebotenes FBH-System: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
38KA06L	+	KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 7						
		Angebotenes FBH-System: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
38KA06M	+	KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 10						
		Angebotenes FBH-System: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		

38KA06N	+	KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 12 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA06O	+	KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 15 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA06P	+	KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 20 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA06Q	+	KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 25 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA06R	+	KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 30 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² 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 m ² 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). <ul style="list-style-type: none">• Belastbarkeit: max. 5 kN/m²• Lambda-Wert: 0,045 W/mK• Trittschallverbesserungsmaß: ca. 13 dB. L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA07	+	Fußbodenheizung für den Trockenbau (DRY), bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">• 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 VA 12,5

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

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA07C + FBH DRY Fußbodenheizung 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 (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 VA 10

Angebotenes FBH-System: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

38KA08I	+	KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d16 VA 15					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA08J	+	KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d16 VA 20					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA08K	+	KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d16 VA 30					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA09	+	Fußbodenheizung mit Trägermatte im Estrich nass verlegt, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none">• KM-FB Modulrohr 20x2,25 mm (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Rohr 20x2,25 mm (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.					
38KA09B	+	KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d20 VA 10					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA09C	+	KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d20 VA 15					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
38KA09D	+	KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d20 VA 20					
		Angebotenes FBH-System: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

38KA09E	+ KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d20 VA 30 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA09H	+ KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d20 VA 10 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA09I	+ KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d20 VA 15 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA09J	+ KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d20 VA 20 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA09K	+ KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d20 VA 30 Angebotenes FBH-System: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
38KA12	+ Aufzahlung (Az) auf Fußbodenheizung mit KM-FB Modulrohr (KM-FB) für allgemeines Zubehör.
38KA12C	+ Az KM-FB Messpunkt KM619 <ul style="list-style-type: none"> • 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 nach 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 + Aufzählung (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 (M²).

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:

38KA41C + KM FB-Modulrohr KMU120 20x2,25

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.

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.

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:

38KA45 + Aufzählung (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 + Aufzählung (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:

38KA68 + 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, Absperrventil in jedem Vorlauf-Register, getrennten Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Stahl-Konsolen.

- Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20
- Einsatzbereich: bis 70 °C/10 bar.

Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.

Kommentar:

Für die Registeranschlüsse müssen Steckkupplungen KMP552 zusätzlich ausgeschrieben werden.

38KA68B + Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 2 Heizkr.

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KA68C + Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 3 Heizkr.

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KA68D + Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 4 Heizkr.

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

- 38KA68E** + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 5 Heizkr.**
z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KA68F** + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 6 Heizkr.**
z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KA68G** + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 7 Heizkr.**
z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KA68H** + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 8 Heizkr.**
z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KA68I** + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 9 Heizkr.**
z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KA68J** + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 10 Heizkr.**
z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KA68K** + **Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 11 Heizkr.**
z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KA68L + Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 12 Heizkr.

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KA68M + Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 13 Heizkr.

z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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 schalldämmten Stahl-Konsolen.

- Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20
- Einsatzbereich: bis 70 °C/6 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 schalldämmten Stahl-Konsolen.

- Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20
- Einsatzbereich: bis 70 °C/6 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.

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 + Passtück für den nachträglichen Einbau eines Wärmemengenzählers, in gerader oder in Winkelform, zum direkten Anschrauben an den Verteilerbalken DN25, mit 3 Kugelhähnen und Fühleranschlussstück.**
- 38KA74B + Passtück KM591E für WMZ-Einbau DN20**

	L:	S:	EP:	0,00 Stk	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 3/4 KM220 - 16			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA75C	+	Euroverschraubung 3/4 KM220 - 20			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA76	+	Satz Kugelhähne (2 Stück) aus Messing (Ms), porenfrei metallisiert, in gerader oder in Winkelausführung für die Absperrung der Verteiler, mit Innengewinde (Ig) und flachdichtendem Außengewinde (Ag), zum Verteiler mit Flachdichtung DN25.			
38KA76B	+	Kugelhähne KM593E (2 Stück) Ms Ig Ag DN20			
	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
38KA76C	+	Kugelhähne KM593E (2 Stück) Ms Ig Ag DN25			
	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
38KA77	+	Aufzählung (Az) auf die Position FBH-Verteiler (FBH-V.) für Zubehör.			
38KA77B	+	Az FBH-V. Anlegethermometer KM592E			
	Anlegethermometer mit Befestigungsfeder, 35mm Durchmesser, Anzeige bis 80°C.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA77C	+	Az FBH-V. RL-Wassermengemesser 0,5-5l/min			
	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:			
		<ul style="list-style-type: none"> • Pumpe Wilo - Yonos-Para 15/6 • Temperaturwächter • 3-Wege-Reguliertventil • Thermostatventil • Thermostatkopf • Anschlusskugelhähne 3/4 IG • alle Anschlusssteile an den Verteiler 			

- steckerfertig montiert.

Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.

38KA78A + FB-Festwertregel-Set KM651

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

38KA79 + Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Steckkupplung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Sicherungsstift zur Verbindung auf Heizkreisverteiler KMP590E/KMP590M mit KELOX-PROTEC Steckverbinder. Angegeben ist die Anschlussdimension des Mediumrohres.

38KA79A + Az KM Steckkupplung KMP552 - 16

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

38KA79B + Az KM Steckkupplung KMP552 - 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 absperbarer 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

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

38KA80B + Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-4 Heizkreise L=550

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

38KA80C + Verzinkter Universalschrank-SET KM576 5-8 Heizkreise L=750

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

38KA80D + Verzinkter Universalschrank-SET KM576 9-12 Heizkr. L=1070

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

38KA80E + Verzinkter Universalschrank-SET KM576 13-15 Heizkr. L=1350

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

38KA80G	+	Az KM576 Sichtblende 1-3/70 <ul style="list-style-type: none">• Für 1-3 Heizkreise, 70 mm hoch.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA80H	+	Az KM576 Sichtblende 1-4/70 <ul style="list-style-type: none">• Für 1-4 Heizkreise, 70 mm hoch.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA80I	+	Az KM576 Sichtblende 5-8/70 <ul style="list-style-type: none">• Für 5-8 Heizkreise, 70 mm hoch.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA80J	+	Az KM576 Sichtblende 9-12/70 <ul style="list-style-type: none">• Für 9-12 Heizkreise, 70 mm hoch.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA80K	+	Az KM576 Sichtblende 13-15/70 <ul style="list-style-type: none">• Für 13-15 Heizkreise, 70 mm hoch.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA80L	+	Az KM576 Aufsatzrahmen 1-3 <ul style="list-style-type: none">• Für 1-3 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA80M	+	Az KM576 Aufsatzrahmen 1-4 <ul style="list-style-type: none">• Für 1-4 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA80N	+	Az KM576 Aufsatzrahmen 5-8 <ul style="list-style-type: none">• Für 5-8 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

38KA80O	+	Az KM576 Aufsatzrahmen 9-12 <ul style="list-style-type: none">• Für 9-12 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA80P	+	Az KM576 Aufsatzrahmen 13-15 <ul style="list-style-type: none">• 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 absperrrbarer Fronttür und Rahmen pulverbeschichtet. <ul style="list-style-type: none">• Farbe: RAL 9010• Schranktiefe: 75-120 mm• Einbauhöhe: 600 mm ab dem fertigen Fußboden. Sichtblende in eigener Position (als Aufzählung).					
38KA81A	+	Verzinkter Universalschrank-SET KM577 1-3 Heizkreise L=400	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA81B	+	Verzinkter Universalschrank-SET KM577 4-6 Heizkreise L=600	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA81C	+	Verzinkter Universalschrank-SET KM577 7-9 Heizkreise L=800	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA81D	+	Verzinkter Universalschrank-SET KM577 10-12 Heizkr. L=1000	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA81E	+	Verzinkter Universalschrank-SET KM577 Sonderlänge L=1200	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA81G	+	Az KM577 Sichtblende 1-3/90 <ul style="list-style-type: none">• 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 120mm Höhe, für den Einbau eines Festwertregelsets KM650. UP-Sichtteil oder AP-Sichtteil in eigener Position.				
	• Schranktiefe: 75/110 mm.				
38KA82A	+ Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F 1-4 Heizkr. L=460				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA82B	+ Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F 5-8 Heizkr. L=690				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA82C	+ Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F 9-12 Heizkr. L=840				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KA82D	+ Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F Sonderlänge L=1150				
	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-Sichtteiles 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:
- 38KA85 + 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.
- 38KA85A + **Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 1-4 Heizkreise L=530**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KA85B + **Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 5-8 Heizkreise L=760**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KA85C + **Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 9-12 Heizkreise L=910**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KA85D + **Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 Sonderlänge L=1220**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KA86 + Thermikmotor zur Montage auf die eingebauten Vorlaufventile am Fußbodenheizungs-Verteiler, Betriebsspannung 230 V (230V) oder 24 V (24V), Einschaltstrom 1 Watt.

38KA86A + Thermikmotor 230V, NC - KM596

- stromlos geschlossen (NC).

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

38KA86B + Thermikmotor 24V, NC - KM596

- stromlos geschlossen (NC).

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

38KA86C + Thermikmotor 230V, NO - KM596

- stromlos geöffnet (NO).

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

38KA86D + Thermikmotor 24V, NO - KM596

- stromlos geöffnet (NO).

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 VAC 50/60 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 75x75x25,5 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 VAC 50/60 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 75x75x25,5 mm
- Farbe: RAL 9003

z.B. Raumthermostat - KM690A 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 VAC 50 Hz
- Hysterese: $\pm 0,5$ 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 VAC 50 Hz
- Hysterese: $\pm 0,5$ K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Einstellbare Absenkttemperatur
- 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 Taupunktwärter
- Betriebsspannung: 230 VAC 50 Hz
- Hysterese: $\pm 0,5$ K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion

- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Zeitschaltprogramm
- Einstellbare Absenkttemperatur
- 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:

38KA87H + BUS-Raumthermostat Digital - KM692K

- Signalgeber zur KM693 BUS-Anschlusseinheit und weiter zur Steuerung von Thermikmotoren 24 V
- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Programmierung der Anschlusseinheit KM693
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwächter
- Spannungsversorgung: 24 V über rmbUS der KM693
- Hysterese: $\pm 0,3$ K
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Zeitschaltprogramm
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Bidirektionaler Datenaustausch
- Abruf zahlreicher Statusmeldungen
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x26,5 mm
- Farbe: RAL 9003

z.B. BUS-Raumthermostat Digital - KM692K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KA87I + Anschlusseinheit 24V - KM693

- Zum Anschluss von max. 8 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 12 Thermikmotoren (24 V)
- Anschlussmöglichkeit für KC560 Taupunktwächter
- Integrierte Systemuhr
- Potenzialfreier Kontakt für ein Change Over-Signal
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt
- Kopplung von bis zu 7 Stk. KM693 per syBUS
- Einbindung in das Netzwerk mittels Ethernet-Schnittstelle (RJ45)

- Bedienung über WEB-Oberfläche oder Smartphone-App oder Raumgerät KM692K
- Einbindung mittels XML-Schnittstelle in eine ZLT möglich
- Größe: 370x52x75 mm
- Farbe: lichtgrau RAL 7035.

z.B. Anschlusseinheit 24V - KM693 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KA87J + Funk-Raumthermostat Analog - KM694

- Signalgeber zu KM695 Funk-Empfänger und zur Steuerung von Thermikmotoren 24 V
- Hysterese: $\pm 0,3$ K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Schutzart: IP20
- Spannungsversorgung: 2 x AAA Batterien
- Größe: 86x86x26,5 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Funk-Raumthermostat Analog - KM694 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KA87K + Funk-Raumthermostat Digital - KM694K

- Mit Display als Signalgeber zu KM695 Funk-Empfänger und zur Steuerung von Thermikmotoren 24 V
- Zur Programmierung vom KM695 Funk-Empfänger
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwärter
- Hysterese: $\pm 0,3$ K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Zeitschaltprogramm
- Bidirektionaler Datenaustausch
- Abruf zahlreicher Statusmeldungen
- Schutzart: IP20
- Spannungsversorgung: 2 x AAA Batterien
- Größe: 86x86x26,5 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Funk-Raumthermostat Digital - KM694K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KA87L + Funk-Empfänger 24V - KM695

- Zum Anschluss von max. 8 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 12 Thermikmotoren (24 V)
- Anschlussmöglichkeit für KC560 Taupunktwärter
- Integrierte Systemuhr

- Potenzialfreier Kontakt für ein Change Over-Signal
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt
- Kopplung von bis zu 7 Stk. KM695 oder KM695S per Funk und/oder per syBUS
- Einbindung in das Netzwerk mittels Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
- Bedienung über WEB-Oberfläche oder Smartphone-App oder Raumgerät KM694K
- Einbindung mittels XML-Schnittstelle in eine ZLT möglich
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Größe: 370x52x75 mm
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

z.B. Funk-Empfänger 24V - KM695 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KA87M + Funk-Empfänger 1-Kanal 230V - KM695S

- Zum Anschluss von einem Raumthermostat
- Anschlussmöglichkeit von 1 Thermikmotor bis max. 10 Watt Gesamtleistung
- Integrierte Systemuhr
- Potenzialfreier Kontakt für ein Change Over-Signal
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt
- Kopplung von bis zu 7 Stk. KM695 oder KM695S per Funk und/oder per syBUS
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Schaltleistung: 1 A/10 W
- Größe: 86x86x33 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Funk-Empfänger 1-Kanal 230V - KM695S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KA87N + Funk-Repeater 230V - KM695R

- Zur Verbesserung der Datenübertragung bei schwierigen Umgebungsbedingungen zwischen Funk-Raumthermostaten und Funk-Empfänger
- Betriebsspannung: 230 V
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Größe: 76x76x35 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Funk-Repeater 230V - KM695R von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KA87O + Bodensensor KM699

- Zur Überwachung der Fußbodentemperatur in Verbindung mit KM690U, KM693K und KM694K.

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

38KB + Industrie-Flächeneheizung, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2023-08

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 nach 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

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

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

38KB01	+ Industrie-Flächenheizung im Estrich oder Beton nass verlegt, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 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 m ² PP:
38KB01D	+ Industrie-Flächenheizung PE-RT 16X2 VA 20 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ² PP:
38KB01F	+ Industrie-Flächenheizung PE-RT 16X2 VA 30 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ² PP:
38KB01G	+ Industrie-Flächenheizung PE-RT 16X2 VA 45 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ² PP:
38KB02	+ Industrie-Flächenheizung im Estrich oder Beton nass verlegt, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 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 m ² PP:
38KB02D	+ Industrie-Flächenheizung PE-RT 20x2,25 VA 20 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ² 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 Sauerstoffsperrschicht.**
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	+	Aufzählung (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	+	Aufzählung (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:	
38KB11	+	ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler mit Vor- und Rücklaufbalken 6/4 aus Edelstahl, mit Entlüftung und Entleerung am höchsten Punkt, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend. Am Vorlauf Kugelhahn 3/4, Messing porenfrei metallisiert mit Eurokonus AG, am Rücklauf Thermostatventil zum Einstellen der Wassermenge, Heizkreisabgänge mit Eurokonusmutter 3/4 IG, Rücklaufventil-Oberteile passend für KM596 KELOX-Thermikmotor, inklusive schallgedämmten Stahlkonsolen. • Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar. Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse (Kreise).					

38KB11B + ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 2 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB11C + ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 3 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB11D + ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 4 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB11E + ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 5 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB11F + ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 6 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB11G + ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 7 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB11H + ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 8 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB11I + ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 9 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB11J + ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 10 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB11K + ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 11 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB11L + ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 12 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB12 + Industrieflächenverteiler mit Vor- und Rücklaufbalken 6/4 aus Edelstahl, mit Entlüftung und Entleerung am Verteilerende, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend. RL-Wassermengensmesser 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 + Industrieflächenverteiler KU590W für 2 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB12C + Industrieflächenverteiler KU590W für 3 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB12D + Industrieflächenverteiler KU590W für 4 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB12E + Industrieflächenverteiler KU590W für 5 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB12F + Industrieflächenverteiler KU590W für 6 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB12G + Industrieflächenverteiler KU590W für 7 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB12H + Industrieflächenverteiler KU590W für 8 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB12I + Industrieflächenverteiler KU590W für 9 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KB12J + Industrieflächenverteiler KU590W für 10 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KB12K + Industrieflächenverteiler KU590W für 11 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KB12L + Industrieflächenverteiler KU590W für 12 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KB12M + Industrieflächenverteiler KU590W für 13 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KB12N + Industrieflächenverteiler KU590W für 14 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KB12O + Industrieflächenverteiler KU590W für 15 Kreise

z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

- 38KB12P** + **Industrieflächenverteiler KU590W für 16 Kreise**
z.B. 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 (3/4) KM220 - 16**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KB15B** + **Euroverschraubung (3/4) KM220 - 20**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KB15C** + **Euroverschraubung (3/4) KM220 - 25**
- 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:
- 38KC** + **Raumklimasystem, Zubehör (KE KELIT)**
Version: 2023-08
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 Sauerstoffsperre 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 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 stumpfverschweißte mittels Laser.

Die Verbindungen werden mit Steckfittings hergestellt, Pressverbindungen sind nicht möglich.

Einsatzbereich:

bis 50 °C, T_{max} : 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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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 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.

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: 76,0 W/m²

Die Vorlauftemperatur von 48°C wird im Heizbetrieb in Bezug auf die Beplankung mit Gips nicht

überschritten.

Modul-Gewicht: maximal 6,5 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 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 + CLIMATEFIX Deckenkühl-Heizregister d16 - KCG3AAE080

- Mit 3-Schicht ALOX-Modulrohr: d16 mm

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX 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.

Projektlauf für Fertigteildecke:

- Erstellen von Montagplänen auf Basis der freigegebenen Fertigteilteilelemente (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 Montageplanung
- 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: 84 W/m²
- bei Übertemperatur 15 K: 83 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: 73,9 W/m²
- bei Übertemperatur 15 K: 75,6 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..ML Schalungsschoner / Ausfädelungselement KC630

- Aufzahlung (Az) für 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 Einklemmen der Klemmschiene KC610B (in eigener Position)
 - werkseitig integrierte Abstandhalter zur Deckenoberfläche, zur Sicherstellung einer Mindestbetonüberdeckung 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:

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.

Projekttablauf 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 Protokollierung 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: 84 W/m²
- bei Übertemperatur 15 K: 83 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: 73,9 W/m²
- bei Übertemperatur 15 K: 75,6 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, korrosionsgeschütztem, 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 m²)

Betriebsgewicht: ca. 3,2 kg/m².

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 Einklemmen der Klemmschiene KC610B (in eigener Position)
 - werkseitig integrierte Abstandhalter zur Deckenoberfläche, zur Sicherstellung einer Mindestbetonüberdeckung 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 Edelstahlnägeln oder Gleichwertigem.

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

38KC09E + Az KC Ablängen der Befestigungspunkte

- Ablängen der Befestigungspunkte, wie z.B. überstehende Edelstahlnägeln, 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

- Brandschutztechnisches 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:

38KC11 + Abgehängte Heiz-/Kühldecke aus Metall und als Deckensegel. 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 Metallangfeldplatten ist ein spezielles, hochwärmeleitendes Akustikvlies vollflächig, kraftschlüssig und faltenfrei eingebracht. Das Vlies trägt zur Verbesserung der Schallabsorption bei. Sämtliche Deckenelemente werden werkzeuglos revisionierbar ausgebildet, um jederzeit ungehindert Zugang zum Deckenhohlraum 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 Abschnwenken:

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 durch speziell verstellbare Sicherheitsseile bzw. Seilbremsen ausgestattet. Durch diese Sicherheitsmaßnahme wird ein leichtes einseitiges Abschnwenken einzelner Deckensegel gewährleistet und ein gesicherter Halt ermöglicht.

Einbauteile, z.B. Leuchten und Luftauslässe, belasten die Unterkonstruktion nur im Rahmen ihrer Tragfähigkeit, ein Hinaufdrücken einer Leuchte beim Wechsel eines Leuchtmittels erfolgt nicht. Dies gilt auch für Revisionsdeckel. Deckeneinbauten werden gegen unbeabsichtigtes Herabfallen gesichert (zusätzliche Abhängesicherung), sofern dies nicht bereits durch die Abhängart gewährleistet wird.

Alle Kassetten werden nach Naturmaß produziert. Ein Anschneiden und Aufkanten der Kassetten wird nicht durchgeführt.

- Breite: max. 1250 mm
- Länge: max. 3000 mm (einteilig) - wenn länger dann mehrteilig
- Material: verzinktes Stahlblech, Mindestdicke 0,7 mm

Leistungsabgabe Deckensegel:

- bei Untertemperatur 10 K: 124,9 W/m²
- bei Übertemperatur 15 K: 134,5 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 Edelstahl-Rohrmäander (12 x 0,5 mm) sind aus einem Stück hergestellt, ohne Löt- oder Pressverbindungen. Rohrenden innen und außen entgratet, kalibriert und mit Schutzkappen versehen. Die Rohrenden der Kühlregister werden mit einer speziellen Bördelung versehen, welche mittels Kaltumformung spannungs- und rissfrei aufgebracht wird. Diese Umbördelung dient sowohl als Anschlag als auch zur formschlüssigen Montage des Schnellsteckschlauchs (in eigener Position) mit dem Rohrregister.

Das Akustikvlies wird im Bereich der Wärmeleitprofile nicht ausgenommen, um ein Abzeichnen der Profile in der Deckenuntersicht auszuschließen. Die Kühlregister werden werkseitig mittels hydraulischer Spezialpressen und eines Pressdrucks von 72 N/cm² homogen in die beigeestellten Deckenplatten eingepresst. Die Temperatur der Komponente aus Platte und Register beträgt dabei mindestens 38 °C. Dadurch wird ein optimaler Wärmeübergang sichergestellt. Die Register werden nicht auf der Baustelle eingepresst.

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich: -20° - +50°C
- Anschlussdurchmesser Rohr: 12 mm

Serienverrohrung Register:

Verrohrungen der einzelnen Kühlregister werden in Serie mittels flexibler Schnellsteckschläuche hergestellt, die Länge richtet sich nach der Abklappbarkeit der Deckensegel.

Die Schnellsteckschläuche zur flexiblen Anbindung der einzelnen Register - in eigener Position (als Aufzählung).

Die Kühldecken werden hydraulisch so verschaltet, daß sich ein maximaler Druckverlust von 25 kPa je Regelkreis ergibt.

38KC11A + CLIMATEFIX Metallheiz- Kühldeckensegel 1000x1000 - KCS10AN

- Segelformat:
 - Länge: 1000 mm
 - Breite: 1000 mm
- Farbe: RAL 9016
- Lochung (Perforation): Rg 2,5-16, DM 2,5 mm, freier Querschnitt 16%
- Plattenkantung: 90°

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Metallheiz- Kühldeckensegel - KCS10AN oder Gleichwertiges.

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

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

38KC11B + CLIMATEFIX Metallheiz- Kühldeckensegel 1500x1000 - KCS10AN

- Segelformat:
 - Länge: 1500 mm
 - Breite: 1000 mm
- Farbe: RAL 9016
- Lochung (Perforation): Rg 2,5-16, DM 2,5 mm, freier Querschnitt 16%
- Plattenkantung: 90°

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Metallheiz- Kühldeckensegel - KCS10AN oder Gleichwertiges.

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

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

38KC11C + CLIMATEFIX Metallheiz- Kühldeckensegel 2000x1000 - KCS10AN

- Segelformat:
 - Länge: 2000 mm
 - Breite: 1000 mm
- Farbe: RAL 9016
- Lochung (Perforation): Rg 2,5-16, DM 2,5 mm, freier Querschnitt 16%
- Plattenkantung: 90°

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Metallheiz- Kühldeckensegel - KCS10AN oder Gleichwertiges.

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

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

38KC11D + CLIMATEFIX Metallheiz- Kühldeckensegel 2500x1000 - KCS10AN

- Segelformat:
 - Länge: 2500 mm
 - Breite: 1000 mm
- Farbe: RAL 9016
- Lochung (Perforation): Rg 2,5-16, DM 2,5 mm, freier Querschnitt 16%
- Plattenkantung: 90°

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Metallheiz- Kühldeckensegel - KCS10AN oder Gleichwertiges.

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

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

38KC12 + Abgehängte Heiz-/Kühldecke aus Metall und als Deckensegel. 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 Metallangfeldplatten ist ein spezielles, hochwärmeleitendes Akustikvlies vollflächig, kraftschlüssig und faltenfrei eingebracht. Das Vlies trägt zur Verbesserung der Schallabsorption bei. Sämtliche Deckenelemente werden werkzeuglos revisionierbar ausgebildet, um jederzeit ungehindert Zugang zum Deckenhohlraum 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.

Metaldeckensegel 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 durch speziell verstellbare Sicherungsseile bzw. Seilbremsen ausgestattet. Durch diese Sicherheitsmaßnahme wird ein leichtes einseitiges Abschwenken einzelner Deckensegel gewährleistet und ein gesicherter Halt ermöglicht.

Einbauteile, z.B. Leuchten und Luftauslässe, belasten die Unterkonstruktion nur im Rahmen ihrer Tragfähigkeit, ein Hinaufdrücken einer Leuchte beim Wechsel eines Leuchtmittels erfolgt nicht. Dies gilt auch für Revisionsdeckel. Deckeneinbauten werden gegen unbeabsichtigtes Herabfallen gesichert (zusätzliche Abhängesicherung), sofern dies nicht bereits durch die Abhängart gewährleistet wird.

Alle Kassetten werden nach Naturmaß produziert. Ein Anschneiden und Aufkanten der Kassetten wird nicht durchgeführt.

- Breite: max. 1250 mm
- Länge: max. 3000 mm (einteilig) - wenn länger dann mehrteilig
- Material: verzinktes Stahlblech, Mindestdicke 0,7 mm

Leistungsabgabe Deckensegel:

- bei Untertemperatur 10 K: 124,9 W/m²
- bei Übertemperatur 15 K: 134,5 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 Edelstahl-Rohrmäander (12 x 0,5 mm) sind aus einem Stück hergestellt, ohne Löt- oder Pressverbindungen. Rohrenden innen und außen entgratet, kalibriert und mit Schutzkappen versehen. Die Rohrenden der Kühlregister werden mit einer speziellen Bördelung versehen, welche mittels Kaltumformung spannungs- und rissfrei aufgebracht wird. Diese Umbördelung dient sowohl als Anschlag als auch zur formschlüssigen Montage des Schnellsteckschlauchs (in eigener Position) mit dem Rohrregister.

Das Akustikvlies wird im Bereich der Wärmeleitprofile nicht ausgenommen, um ein Abzeichnen der Profile in der Deckenuntersicht auszuschließen. Die Kühlregister werden werkseitig mittels hydraulischer Spezialpressen und eines Pressdrucks von 72 N/cm² homogen in die beigeestellten Deckenplatten eingepresst. Die Temperatur der Komponente aus Platte und Register beträgt dabei mindestens 38 °C. Dadurch wird ein optimaler Wärmeübergang sichergestellt. Die Register werden nicht auf der Baustelle eingepresst.

- Betriebsdruck: max. 10 bar
- Temperaturbereich: -20° - +50°C
- Anschlussdurchmesser Rohr: 12 mm

Serienverrohrung Register:

Verrohrungen der einzelnen Kühlregister werden in Serie mittels flexibler Schnellsteckschläuche hergestellt, die Länge richtet sich nach der Abklappbarkeit der Deckensegel.

Die Schnellsteckschläuche zur flexiblen Anbindung der einzelnen Register - in eigener Position (als Aufzählung).

Die Kühldecken werden hydraulisch so verschaltet, daß sich ein maximaler Druckverlust von 25 kPa je Regelkreis ergibt.

38KC12A + CLIMATEFIX Metallheiz- Kühldeckensegel - KCS10AN

- Segelformat Länge: mm
- Segelformat Breite: mm
- Farbe: RAL
- Lochung (Perforation):

- gewählte Aufkantung (60° oder 90°):

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Metallheiz- Kühldeckensegel - KCS10AN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

38KC12C + Az KCS Breitenänderung

- Aufzahlung (Az) für Breitenänderung (abweichend vom Standard-Segelformat)
- Die Abrechnung erfolgt pauschal je Änderung (Stück).

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

38KC12D + Az KCS Längenänderung

- Aufzahlung (Az) für Längenänderung (abweichend vom Standard-Segelformat)
- 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 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:

38KC13H + Az KCS Steck-Übergang KCP489 16/12

- Steck-Übergang gerade von KELOX-PROTEC auf Messing oder Edelstahl 16/12 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:

- 38KC22E** + **Modulrohr Stangenware KM110 - 25x2,5**
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.
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.
z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.
- 38KC25B** + **Modulrohr WD9 KM130 - 16x2 mm**
Angebotenes Rohrsystem: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 38KC25D** + **Modulrohr WD9 KM130 - 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				
		<ul style="list-style-type: none">• 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				
		<ul style="list-style-type: none">• 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				
		<ul style="list-style-type: none">• 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				
		<ul style="list-style-type: none">• 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				
		<ul style="list-style-type: none">• 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 Steck-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.				
38KC40B	+	Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 16				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KC40D	+	Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
38KC41	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für einen PROTEC Steck-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.		
38KC41B	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 16		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38KC41D	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 20		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38KC42	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für ein PROTEC Steck-T-Stück, egal oder reduziert, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
38KC42B	+ Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 16		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38KC42D	+ Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 20		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38KC43	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
38KC43B	+ Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 16		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38KC43D	+ Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 20		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38KC44	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für eine PROTEC-PPSU Steck-Kupplung, egal oder reduziert, gerade, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
38KC44B	+ Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410 - 16		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
38KC44D	+ Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410 - 20		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

38KC45 + Aufzahlung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für einen PROTEC-PPSU Steck-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.

38KC45B + Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420 - 16

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

38KC45D + Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420 - 20

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

38KC46 + Aufzahlung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für ein PROTEC-PPSU Steck-T-Stück, egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.

38KC46B + Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440 - 16

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

38KC46D + Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440 - 20

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

38KC47 + Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit Außengewinde (AG), egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.

38KC47B + Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450 - 16

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

38KC47D + Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450 - 20

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.

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:

38KC500 + 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.

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:

38KC53 + Anlegethermometer d35 mm Anzeige bis 80°C..

38KC53B + Anlegethermometer KM592E bis 80°C

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

38KC54 + Passtück für den nachträglichen Einbau eines Wärmemengenzählers, in gerader oder in Winkelform, zum direkten Anschrauben an den Verteilerbalken DN25, mit 3 Kugelhähnen und Fühleranschlussstück.

38KC54B + Passtück für WMZ-Einbau KM591E DN20

L: S: EP: 0,00 Stk 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:

38KC61 + Klimaverteiler mit Vor- und Rücklaufbalken 6/4 aus Edelstahl, Heizkreisabgänge mit Eurokonusmutter 3/4 IG, Anschlussmöglichkeit durch verdrehbare Ventile im Verschraubungsbereich, mit Entlüftungs- oder Spülanschluss am höchsten Punkt, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend, Verteilerenden verschlossen. Am Vorlaufanschluss Kompakt-Regel-Regulier-Absperr-Messventil 3/4 Eurokonus AG, mit Voreinstellwerkzeug von 0,5 bis 9,0 l/min voreinstellbar, vereinigt die Funktion Zonenventil und Strangregulierventil. Durchfluss- und Differenzdruckmessung mittels Reguliermesscomputer protokollierbar. Oberteile passend für Thermikmotor, am Rücklaufanschluss Doppelspindelventil 3/4 Eurokonus AG und mit schallgedämmten Stahlkonsolen an einer Wand oder Decke befestigt.

- Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.

Anggegeben ist: die Anzahl der Verteilerkreisanschlüsse.

38KC61B + Klimaverteiler 6/4 KC590S für 2 Kreise

z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC61C + Klimaverteiler 6/4 KC590S für 3 Kreise

z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC61D + Klimaverteiler 6/4 KC590S für 4 Kreise

z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC61E + Klimaverteiler 6/4 KC590S für 5 Kreise

z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC61F + Klimaverteiler 6/4 KC590S für 6 Kreise

z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC61G + Klimaverteiler 6/4 KC590S für 7 Kreise

z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC61H + Klimaverteiler 6/4 KC590S für 8 Kreise

z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC61I + Klimaverteiler 6/4 KC590S für 9 Kreise

z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC61J + Klimaverteiler 6/4 KC590S für 10 Kreise

z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC61K + Klimaverteiler 6/4 KC590S für 11 Kreise

z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC61L + Klimaverteiler 6/4 KC590S für 12 Kreise

z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk 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.

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 Steckverbinder.
Angegeben ist die Anschlussdimension des Mediumrohres.

38KC63D + Steckkupplung KMP552 - 16

- Für eine Steckkupplung, z.B. Verteiler KMP590E/KMP590M

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

38KC63E + Steckkupplung KMP552 - 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 Edelstahlnägeln 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 absperierbar KCP558A - 16

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

38KC65C + Klima-Hydraulikdose absperierbar 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 Edelstahlnägeln 120 mm und Bauschutzabdeckung, vormontiert in der Klimadose.

Der Anschluss an den Deckensegeln erfolgt durch die KELOX-Protect 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 VAC 50/60 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 75x75x25,5 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 VAC 50/60 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 75x75x25,5 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:

38KC70D + Raumthermostat Digital-Standard KM690D

- Mit Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)

- Betriebsspannung: 230 VAC 50 Hz
- Hysterese: $\pm 0,5$ 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 VAC 50 Hz
- Hysterese: $\pm 0,5$ K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

Kühlen sperren möglich, Taupunktüberwachung nur in Verbindung mit der Anschlusseinheit KM691 und Taupunktwärter 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 Taupunktwärter
- Betriebsspannung: 230 VAC 50 Hz
- Hysterese: $\pm 0,5$ K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Zeitschaltprogramm
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

Kühlen sperren möglich, Taupunktüberwachung raumweise in Verbindung mit Taupunktwärter 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 Taupunktwärter KC560
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt.

Nur in Verbindung mit Taupunktwärter 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:

38KC70H + BUS-Raumthermostat Digital KM692K

- Signalgeber zur KM693 BUS-Anschlusseinheit und weiter zur Steuerung von Thermikmotoren 24 V
- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Programmierung der Anschlusseinheit KM693
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwärter
- Spannungsversorgung: 24 V über rMBUS der KM693
- Hysterese: $\pm 0,3$ K
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Zeitschaltprogramm
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Bidirektionaler Datenaustausch
- Abruf zahlreicher Statusmeldungen
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x26,5 mm
- Farbe: RAL 9003.

Taupunktüberwachung Raumweise in Verbindung mit Taupunktwärter KC560 sowie Taupunktfühler KC562 (jeweils in eigener Position)

z.B. BUS-Raumthermostat Digital - KM692K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC70I + Anschlusseinheit 24V KM693

- Zum Anschluss von max. 8 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 12 Thermikmotoren (24 V)
- Anschlussmöglichkeit für KC560 Taupunktwärter
- Integrierte Systemuhr
- Potenzialfreier Kontakt für ein Change Over-Signal
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt

- Kopplung von bis zu 7 Stk. KM693 per syBUS
- Einbindung in das Netzwerk mittels Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
- Bedienung über WEB-Oberfläche oder Smartphone-App oder Raumgerät KM692K
- Einbindung mittels XML-Schnittstelle in eine ZLT möglich
- Größe: 370x52x75 mm
- Farbe: lichtgrau RAL 7035.

Nur in Verbindung mit Taupunktwächter KC560 und Taupunktfühler KC562 (jeweils in eigener Position). Keine raumweise Taupunktüberwachung möglich.

z.B. Anschlusseinheit 24V - KM693 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC70J + Funk-Raumthermostat Analog KM694

- Signalgeber zu KM695 Funk-Empfänger und zur Steuerung von Thermikmotoren 24 V
- Hysterese: $\pm 0,3$ K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Schutzart: IP20
- Spannungsversorgung: 2 x AAA Batterien
- Größe: 86x86x26,5 mm
- Farbe: RAL 9003.

Taupunktüberwachung nur in Verbindung mit Funk-Empfänger KM695 und Taupunktwächter KC560 und Taupunktfühler KC562 möglich (jeweils in eigener Position). Keine raumweise Taupunktüberwachung möglich.

z.B. Funk-Raumthermostat Analog - KM694 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC70K + Funk-Raumthermostat Digital KM694K

- Mit Display als Signalgeber zu KM695 Funk-Empfänger und zur Steuerung von Thermikmotoren 24 V
- Zur Programmierung vom KM695 Funk-Empfänger
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwächter
- Hysterese: $\pm 0,3$ K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Zeitschaltprogramm
- Bidirektionaler Datenaustausch
- Abruf zahlreicher Statusmeldungen
- Schutzart: IP20
- Spannungsversorgung: 2 x AAA Batterien
- Größe: 86x86x26,5 mm
- Farbe: RAL 9003.

Taupunktüberwachung raumweise in Verbindung mit Taupunktwächter KC560 und Taupunktfühler KC562 (jeweils in eigener Position) möglich.

z.B. Funk-Raumthermostat Digital - KM694K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC70L + Funk-Empfänger 24V KM695

- Zum Anschluss von max. 8 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 12 Thermikmotoren (24 V)
- Anschlussmöglichkeit für KC560 Taupunktwärter
- Integrierte Systemuhr
- Potenzialfreier Kontakt für ein Change Over-Signal
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt
- Kopplung von bis zu 7 Stk. KM695 oder KM695S per Funk und/oder per syBUS
- Einbindung in das Netzwerk mittels Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
- Bedienung über WEB-Oberfläche oder Smartphone-App oder Raumgerät KM694K
- Einbindung mittels XML-Schnittstelle in eine ZLT möglich
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Größe: 370x52x75 mm
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035).

Nur in Verbindung mit Taupunktwärter KC560 und Taupunktfühler KC562 (jeweils in eigener Position). Keine raumweise Taupunktüberwachung möglich.

z.B. Funk-Empfänger 24V - KM695 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC70M + Funk-Empfänger 1-Kanal 230V KM695S

- Zum Anschluss von einem Raumthermostat
- Anschlussmöglichkeit von 1 Thermikmotor bis max. 10 Watt Gesamtleistung
- Integrierte Systemuhr
- Potenzialfreier Kontakt für ein Change Over-Signal
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt
- Kopplung von bis zu 7 Stk. KM695 oder KM695S per Funk und/oder per syBUS
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Schalleistung: 1 A/10 W
- Größe: 86x86x33 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Funk-Empfänger 1-Kanal 230V - KM695S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC70N + Funk-Repeater 230V KM695R

- Zur Verbesserung der Datenübertragung bei schwierigen Umgebungsbedingungen zwischen Funk-Raumthermostaten und Funk-Empfänger
- Betriebsspannung: 230 V
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Größe: 76x76x35 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Funk-Repeater 230V - KM695R von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KC74 + Taupunktwärter 230V / 24V - KC560

Taupunktwärter 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 beige gestellten 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:

38KC79 + Thermikmotor zur Montage auf das am Fußbodenheizungs-Verteiler eingebaute Vorlaufventil.

38KC79A + Thermikmotor KM596 - 230V stromlos geschlossen

- Betriebsspannung: 230V, stromlos geschlossen.

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

38KC79B	+	Thermikmotor KM596 - 24V stromlos geschlossen				
		<ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: 24 V, stromlos geschlossen.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KC79C	+	Thermikmotor KM596 - 230V stromlos offen				
		<ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: 230 V, stromlos offen.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KC79D	+	Thermikmotor KM596 - 24V stromlos offen				
		<ul style="list-style-type: none">• Betriebsspannung: 24 V, stromlos offen.				
		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, KMP590Z, KMP590E und KMP590D. Der Statiker wird rechtzeitig informiert, um den Verteilerschrank in den Schalungs- und Bewehrungsplänen berücksichtigen zu können.				
		<ul style="list-style-type: none">• 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 Schrankes 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 KC570F 700x680mm				
		<ul style="list-style-type: none">• Einbaumaße: 700 x 680 mm• Schranktiefe: 120 mm• Sichtblende: in eigener Position (als Aufzählung).				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
38KC80B	+	CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Korpus KC570F 700x976mm				
		<ul style="list-style-type: none">• Einbaumaße: 700 x 976 mm• Schranktiefe: 120 mm• Sichtblende: in eigener Position (als Aufzählung).				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

38KC81 + 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).

38KC81A + **CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Sichtteil KC571 680x700mm**

- Abmessungen: ca. 680 x 700 mm
- Höhe: ca. 15 mm.

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

38KC81B + **CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Sichtteil KC571 980x700mm**

- Abmessungen: ca. 980 x 700 mm
- Höhe: ca. 15 mm.

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

38KD + **Industriebodenaktivierung und Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2023-08

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 nach 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

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

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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 m ²	PP:		
38KD03F	+	Industriebodenaktivierung PE-RT 25x2,5 VA 30						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
38KD03G	+	Industriebodenaktivierung PE-RT 25x2,5 VA 45						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
38KD05	+	Aufzahlung (Az) auf Industriebodenaktivierung (BA) für Zusatzleistungen.						
38KD05A	+	Az BA Spülen der Industriebodenaktivierung						
		<ul style="list-style-type: none">• 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 m ²	PP:		
38KD05B	+	Az BA Druckprüfung der Industriebodenaktivierung						
		<ul style="list-style-type: none">• 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 m ²	PP:		
38KD05C	+	Az BA Winterarbeit (Glykol!)						
		<ul style="list-style-type: none">• Verwendung von Glykologemisch 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 m ²	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 Sauerstoffsperrschicht.
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 + Aufzählung (Az) auf Polyethylen-Rohr PE-RT, mit Sauerstoffsperrschicht, 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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:			
38KD11	+ Industrieflächen-Verteiler mit Edelstahl Vor-und Rücklaufbalken (6/4"), mit Entlüftung und Entleerung am Verteilerende, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend. Am VL Kugelhahn 3/4 Messing porenfrei metallisiert mit Eurokonus AG, am RL Thermostatventil zur Einstellung der Wassermenge, Heizkreisabgänge mit Eurokonus 3/4 AG, RL-Ventiloberteile passend für KM596 Thermikmotor, inkl. schallgedämmten Stahlkonsolen Einsatzbereich: tmax. 80°C/6 bar.			
38KD11B	+ Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 2 Kreise z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
38KD11C	+ Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 3 Kreise z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
38KD11D	+ Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 4 Kreise z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			
38KD11E	+ Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 5 Kreise z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:			

38KD11F + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 6 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KD11G + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 7 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KD11H + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 8 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KD11I + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 9 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KD11J + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 10 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KD11K + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 11 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KD11L + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 12 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

L: S: EP: 0,00 Stk 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 (Kreise).

38KD13B + **Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 2 Kreise**
z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KD13C + **Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 3 Kreise**
z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KD13D + **Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 4 Kreise**
z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KD13E + **Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 5 Kreise**
z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KD13F + **Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 6 Kreise**
z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KD13G + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 7 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KD13H + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 8 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KD13I + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 9 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KD13J + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 10 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KD13K + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 11 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KD13M + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 12 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KD13N + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 13 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KD130 + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 14 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KD13P + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 15 Kreise

z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

38KD13Q + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 16 Kreise

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 schalldämmten Kunststoff-Konsolen.

- Heizkreisabgänge: KM220 d16/20.
- Einsatzbereich: bis 70 °C/6 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..

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 Steckverbinder.
Angegeben ist die Anschlussdimension des Mediumrohres.

38KD19D + Steckkupplung aus Messing KMP552 - 16

- Für eine Steckkupplung, z.B. Verteiler KMP590E/KMP590M

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

38KD19E + Steckkupplung aus Messing KMP552 - 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 3/4 KM220 - 16

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

38KD20D + Euro-Verschraubung 3/4 KM220 - 20

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

38KD20E + Euro-Verschraubung 3/4 KM220 - 25

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

38KE + Freiflächenheizung, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2023-08

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 nach 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

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

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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 + Aufzählung (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:

38KE11 + ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken 6/4 aus Edelstahl, mit
Entlüftung und Entleerung am höchsten Punkt, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4
flach dichtend. Am Vorlauf Kugelhahn 3/4, Messing porenfrei metallisiert mit Eurokonus AG, am
Rücklauf Thermostatventil zum Einstellen der Wassermenge, Heizkreisabgänge mit
Eurokonusmutter 3/4 IG, Rücklaufventil-Oberteile passend für KM596 KELOX-Thermikmotor,
inklusive schallgedämmten Stahlkonsolen.

- Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.

Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.

38KE11B + ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 2 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KE11C + ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 3 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KE11D + ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 4 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KE11E + ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 5 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KE11F + ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 6 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KE11G + ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 7 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KE11H + ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 8 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KE11I + ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 9 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

38KE11J + ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 10 Kreise

z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

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

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

- 38KE11K + ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 11 Kreise**
z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KE11L + ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 12 Kreise**
z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 38KE12 + 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.
Angabe ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse (Kreise).
- 38KE12B + 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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 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 + Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 16 Kreise

z.B. 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 Ig) zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus nach EN 215; einschl. Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.

38KE15D + Euroverschraubung 3/4 KM220 d20

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

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

38KM + Sockelleisten, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2023-08

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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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

Aufzählung (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, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2023-08

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 nach 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 DNOD15 bis DNOD54 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. 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 nach Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

8. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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 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:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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 IP410 - 15			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59KE21C	+ Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 18			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59KE21D	+ Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 22			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59KE21E	+ Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 28			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
59KE21F	+ Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 35			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

59KE21G	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE21H	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE21I	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE21J	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE21K	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 - 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 IP411 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE24D	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE24E	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE24F	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE24G	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59KE24H	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE24I	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE24J	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE24K	+	Az NF Press-Reduziernippel innen/außen IP411 - 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE28	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Überschubkupplung, mit beidseitiger Pressmuffe.			
59KE28B	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE28C	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE28D	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE28E	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE28F	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE28G	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59KE28H	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE28I	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE28J	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE28K	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE32	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Bogen 90° (NF420/NF421) oder Winkel 45° (NF425/NF426), mit Pressmuffe(n). Ohne Unterschied des Winkels.			
59KE32B	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE32C	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE32D	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE32E	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE32F	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE32G	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59KE32H	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE32I	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE32J	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE32K	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP421 bis IP426 - 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 IP440 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE49C	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE49D	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE49E	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE49F	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE49G	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59KE49H	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE49I	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE49J	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE49K	+	Az NP Press-T-Stück IP440 - 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 IP447 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE51C	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE51D	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE51E	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE51F	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE51G	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59KE51H	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 54			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59KE51I	+	Az NF Press-T-Stücfk mit Abgang IG IP447 - 76			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59KE51J	+	Az NF Press-T-Stücfk mit Abgang IG IP447 - 89			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59KE51K	+	Az NF Press-T-Stücfk mit Abgang IG IP447 - 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 IP450 - 15			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59KE53C	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 18			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59KE53D	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 22			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59KE53E	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 28			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59KE53F	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 35			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
59KE53G	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 42			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

59KE53H	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE53I	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE53J	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 - 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 IP451 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE57C	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE57D	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE57E	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE57F	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE57G	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE57H	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 - 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 IP453 - 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59KE58C	+	Az NF Press-Kugelhahn IP453 - 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59KE58D	+	Az NF Press-Kugelhahn IP453 - 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59KE58E	+	Az NF Press-Kugelhahn IP453 - 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59KE58F	+	Az NF Press-Kugelhahn IP453 - 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59KE58G	+	Az NF Press-Kugelhahn IP453 - 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59KE58H	+	Az NF Press-Kugelhahn IP453 - 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 IP455 - 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59KE61C	+	Az NF Press-Verschraubung mit IG IP455 - 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59KE61D	+	Az NF Press-Verschraubung mit IG IP455 - 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59KE61E	+	Az NF Press-Verschraubung mit IG IP455 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE61F	+	Az NF Press-Verschraubung mit IG IP455 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE61G	+	Az NF Press-Verschraubung mit IG IP455 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE61H	+	Az NF Press-Verschraubung mit IG IP455 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE63	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergang, mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.			
59KE63B	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE63C	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE63D	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE63E	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE63F	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE63G	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59KE63H	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 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 IP460 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE67C	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE67D	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE67E	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE67F	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE67G	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE67H	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 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 IP466 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE68C	+	Az NF Press-Holländer mit IG IP466 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

59KE68D	+	Az NF Press-Holländer mit IG IP466 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE68E	+	Az NF Press-Holländer mit IG IP466 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE68F	+	Az NF Press-Holländer mit IG IP466 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE68G	+	Az NF Press-Holländer mit IG IP466 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE68H	+	Az NF Press-Holländer mit IG IP466 - 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 IP467 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE69C	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG IP467 - 18			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE69D	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG IP467 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE69E	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG IP467 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE69F	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG IP467 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KE73	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Kappe, mit Pressmuffe.			

59KE73B	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 15					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
59KE73C	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 18					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
59KE73D	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 22					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
59KE73E	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 28					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
59KE73F	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 35					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
59KE73G	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 42					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
59KE73H	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 54					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
59KE73I	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 76					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
59KE73J	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 89					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
59KE73K	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 108					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
59KE77	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangsflansch PN10/16, flachdichtend, mit Pressmuffe.					

59KE77F	+	Az NF Press-Übergangsfansch PN10/16 IP486 - 35-DN32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59KE77G	+	Az NF Press-Übergangsfansch PN10/16 IP486 - 42-DN40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59KE77H	+	Az NF Press-Übergangsfansch PN10/16 IP486 - 54-DN50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59KE77I	+	Az NF Press-Übergangsfansch PN10/16 IP486 - 76-DN65				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59KE77J	+	Az NF Press-Übergangsfansch PN10/16 IP486 - 89-DN80				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
59KE77K	+	Az NF Press-Übergangsfansch PN10/16 IP486 - 108-DN100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

59KM + Industrierohre für Druckluft, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2023-08

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 Rohrrinnenfläche, 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. Polyfusionsweißverfahren (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 nach 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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).
Nennndruck: 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:

**59KM04 + Gerade Industrierohre aus Polyolefinblend (TRI) mit einem an der Außenwand des Mediumrohres aufgetragenen Alumantel (ALU-stabil) zur Reduzierung der Längsdehnung und Erhöhung der Stabilität, sauerstoffdicht.
Nenndruck: 16 bar Überdruck (PN16),
z.B. KE KELIT KETRIX ALU-Stabil-Rohr TRI01 oder Gleichwertiges.**

59KM04B + TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 20x2,3

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

59KM04C + TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 25x2,8

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

59KM04D + TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 32x3,6

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

59KM04E + TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 40x4,5

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

59KM04F + TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 50x5,6

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

59KM04G + TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 63x7,1

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

59KM04H	+ TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 75x8,4 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
59KM04I	+ TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 90x10,1 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 selbstklebenden 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	+	Aufzählung (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	+	Aufzählung (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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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 Übergangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 20			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

59KM48C	+	Az TRI Übergangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 25			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KM48D	+	Az TRI Übergangswinkel 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 Übergangswinkel 90° mit IG für MS TRI23 - 20			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KM50C	+	Az TRI Übergangswinkel 90° mit IG für MS TRI23 - 25			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
59KM50D	+	Az TRI Übergangswinkel 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 Abgangsutzen, 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 Abgangsutzen, 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				

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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:

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 auszuschriften.

61KA + **Hausabflussrohrsystem aus PP mit Steckmuffen (KE KELIT)**

Version: 2023-08

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/cm³.

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 Rohrabscneider 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

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

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

61KA01 + Schalldämmendes Abflussrohr aus dreischichtigem, koextrudiertem Polypropylen (ASI), mit angeformter Steckmuffe und EPDM-Lippendichtring, Lieferlänge: 3 m.
 z.B. PHONEX ST ASI130 Rohr von KE KELIT oder Gleichwertiges.

61KA01C + **ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI130 - 50**

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

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

61KA01D + **ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI130 - 75**

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

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

61KA01E + **ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI130 - 90**

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

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

61KA01F	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI130 - 110 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA01G	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI130 - 125 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA01H	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI130 - 160 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	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 ASI120 - 32 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA04B	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI120 - 40 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA04C	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI120 - 50 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA04D	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI120 - 75 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

61KA04E	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI120 - 90 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA04F	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI120 - 110 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA04G	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI120 - 125 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA04H	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI120 - 160 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	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 ASI110 - 32 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA06B	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI110 - 40 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA06C	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI110 - 50 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

61KA06D	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI110 - 75 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA06E	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI110 - 90 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA06F	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI110 - 110 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA06G	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI110 - 125 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA06H	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI110 - 160 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	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 ASI105 - 32 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA07B	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI105 - 40 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

61KA07C	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI105 - 50 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA07D	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI105 - 75 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA07E	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI105 - 90 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA07F	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI105 - 110 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA07G	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI105 - 125 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KA07H	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI105 - 160 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	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 ASI102 - 32 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

61KA08B	+ ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI102 - 40 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
61KA08C	+ ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI102 - 50 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
61KA08D	+ ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI102 - 75 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
61KA08E	+ ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI102 - 90 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
61KA08F	+ ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI102 - 110 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
61KA08G	+ ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI102 - 125 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
61KA08H	+ ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI102 - 160 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m 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 ASI101 - 32					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KA09B	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI101 - 40					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KA09C	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI101 - 50					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KA09D	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI101 - 75					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KA09E	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI101 - 90					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KA09F	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI101 - 110					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KA09G	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI101 - 125					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KA09H	+	ASI schalldämmendes Abflussrohr ASI101 - 160					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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.				
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				

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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.					
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: 2023-08

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 hochschalldämmten 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (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 ASP130 - 50**

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

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

61KE01D	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP130 - 75 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE01E	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP130 - 90 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE01F	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP130 - 110 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE01G	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP130 - 125 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE01H	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP130 - 160 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	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 ASP127 - 50 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE02D	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP127 - 75 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

61KE02E	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP127 - 90					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KE02F	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP127 - 110					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KE02G	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP127 - 125					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KE02H	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP127 - 160					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	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 ASP120 - 50					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KE04D	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP120 - 75					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KE04E	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP120 - 90					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

61KE04F	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP120 - 110					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KE04G	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP120 - 125					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KE04H	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP120 - 160					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	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 ASP110 - 50					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KE06D	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP110 - 75					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KE06E	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP110 - 90					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
61KE06F	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP110 - 110					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

61KE06G	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP110 - 125				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE06H	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP110 - 160				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	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 ASP105 - 50				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE07D	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP105 - 75				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE07E	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP105 - 90				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE07F	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP105 - 110				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE07G	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP105 - 125				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

- 61KE07H + ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP105 - 160**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m 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 ASP102 - 50**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 61KE08D + ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP102 - 75**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 61KE08E + ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP102 - 90**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 61KE08F + ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP102 - 110**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 61KE08G + ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP102 - 125**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 61KE08H + ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP102 - 160**
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
L: S: EP: 0,00 m 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 ASP101 - 50				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE09D	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP101 - 75				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE09E	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP101 - 90				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE09F	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP101 - 110				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE09G	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP101 - 125				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
61KE09H	+	ASP hochschalldämmendes Abflussrohr ASP101 - 160				
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	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.				
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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
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 Schallschutzrohrschele für den Einsatz als Gleit- oder Festpunkt und zum Fixieren der Rohre, mit Gummieinlage.			
61KE53C	+	Az ASP Schallschutzrohrschele ASP580 - 50			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
61KE53D	+	Az ASP Schallschutzrohrschele ASP580 - 75			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
61KE53E	+	Az ASP Schallschutzrohrschele ASP580 - 90			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
61KE53F	+	Az ASP Schallschutzrohrschele ASP580 - 110			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
61KE53G	+	Az ASP Schallschutzrohrschele ASP580 - 125			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
61KE53H	+	Az ASP Schallschutzrohrschele 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, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2023-08

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 nach ÖNORM EN 10312 und EN 10217-7 oder 1.4521 (nickelfrei) nach 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 DNOD15 bis DNOD54 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 nach 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 nach 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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegezet (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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 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 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				

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
	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	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Bogen 90° (NF420/NF421) oder Winkel 45° (NF425/NF426), mit Pressmuffe(n). Ohne Unterschied des Winkels.			

62KA32B	+	Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 15				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KA32C	+	Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KA32D	+	Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KA32E	+	Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KA32F	+	Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KA32G	+	Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KA32H	+	Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KA32I	+	Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 76				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KA32J	+	Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 89				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KA32K	+	Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KA45	+	Aufzählung (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	+	Aufzählung (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	+	Aufzählung (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: 2023-08

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 nach 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 oberdisch, witterungsgeschützter 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 nach Norm und mit ÖVGW-Zulassung.

-35 bis 120 °C, T_{max} 150 °C/16 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.

7. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

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

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

62KB01 + Edelstahl Systemrohre mit werkseitig aufgebrachtener 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 aufgebracht er 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				

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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 aufgebracht Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX/NF Rohr) für eine Verbindungsmuffe (SP-Muffe).			
	<i>Kommentar:</i> 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 aufgebracht 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:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62KB28	+ Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohr mit werkseitig aufgebracht 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 aufgebracht Wärmedämmung und PE-HD Mantelrohr (PE/NF) für eine Schrumpfmuffe (K2S-Muffe).			
	<i>Kommentar: Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KA getrennt auszuschreiben.</i>			
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 aufgebracht 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 (KE KELIT)

Version: 2023-08

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 Fittingen nur der größte Außendurchmesser in mm (z.B. 25) angegeben.

2. Zulassungen / Einsatzbereich:

Rohrsystem geprüft nach 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 Sanitär Anwendung - 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, Press- und Steckverbindungen:

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.

4.4. Steckverbindung aus Metal (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 Rohrinneenseite 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 Einschubens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid und mit Endkappen zum Schutz vor Verschmutzung. Die Steckverbindung ist trinkwassergeeignet und sauerstoffdiffusionsdicht als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren. Verarbeitung ohne Presswerkzeuge "GESTECKT DICHT".

4.5. 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 Rohrinneenseite 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 Einschubens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid 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-Anschlussysteme sind im Einheitspreis der Armaturenanschlusswinkel enthalten.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) 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.

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.
- 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.

62KC05B + 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:

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:

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:
- 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 aufgebrachtener Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie.
- 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
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		
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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 Leakage-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:
62KC17	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC Steck-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.				
62KC17B	+ Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 16				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC17D	+ Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 20				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC17E	+ Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 25				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC17F	+ Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 32				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC18	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC-PPSU Steck-Kupplung, egal oder reduziert, gerade, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.				

62KC18B	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410 - 16			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC18D	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410 - 20			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC18E	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410 - 25			
		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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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:
62KC21	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.				
62KC21B	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 16				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC21D	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 20				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC21E	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 25				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC21F	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 32				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC21U	+ Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420Z - 16				
	• Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC21V	+ Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420Z - 20				
	• Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC21W	+ Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420Z - 25				
	• Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62KC22	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC-PPSU Steck-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.			
62KC22B	+ Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420 - 16			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62KC22D	+ Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420 - 20			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62KC22E	+ Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420 - 25			
	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			
	<ul style="list-style-type: none"> • Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe. 			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
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:
62KC26	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Winkel mit 45° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.		
62KC26E	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 45° KMP425 - 25		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62KC26F	+ Az KM PROTEC Steck-Winkel 45° KMP425 - 32		
	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			
		<ul style="list-style-type: none"> • 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			
		<ul style="list-style-type: none"> • 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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:	
62KC36	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Steck-T-Stück, egal oder reduziert, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.					
62KC36B	+	Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 16					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC36D	+	Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 20					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

62KC36E	+ Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC36F	+ Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC36U	+ Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440Z - 16				
	• Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC36V	+ Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440Z - 20				
	• Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC36W	+ Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440Z - 25				
	• Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC37	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC-PPSU Steck-T-Stück, egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.				
62KC37B	+ Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440 - 16				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC37D	+ Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440 - 20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC37E	+ Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440 - 25				
		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			
		<ul style="list-style-type: none"> • 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			
		<ul style="list-style-type: none"> • 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 + Aufzählung (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:

62KC45	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Steck-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.			
62KC45B	+ Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447 - 16			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC45D	+ Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447 - 20			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC45E	+ Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447 - 25			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC45F	+ Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447 - 32			
	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				
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC46N	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 20				
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC46O	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 25				
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC46P	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 32				
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC46Q	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergang mit AG KMW450 - 40				
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
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:		
62KC48	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
62KC48B	+ Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 16		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		
62KC48D	+ Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 20		
	L: S: EP: 0,00 Stk PP:		

62KC48E	+	Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 25			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC48F	+	Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 32			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC49	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit Außengewinde (AG), egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.			
62KC49B	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450 - 16			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC49D	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450 - 20			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KC49E	+	Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450 - 25			
		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:

62KC50H	+	Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455K - 16					
		<ul style="list-style-type: none">• Mit Keildichtung.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC50I	+	Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455K - 20					
		<ul style="list-style-type: none">• Mit Keildichtung.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC50L	+	Az KM ULTRAX-W Press-Verschraubung mit IG KMW455 - 16					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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:

62KC52 + Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC Steck-Verschraubung mit Innengewinde (IG) zum Anschluss an Armaturen, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Nur für Aufputz-Einsatz. Ohne Unterschied der Gewindedimension.

62KC52B + Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455 - 16

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

62KC52D + Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455 - 20

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

62KC52E + Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455 - 25

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

62KC52F + Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455 - 32

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

62KC52H + Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455K - 16

- Mit Keildichtung.

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

62KC52I + Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455K - 20

- Mit Keildichtung.

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

62KC52J	+ Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455K - 25				
	• Mit Keildichtung.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC52K	+ Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455K - 32				
	• Mit Keildichtung.				
	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:
- 62KC55** + Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergang mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.
- 62KC55B** + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457 - 16**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 62KC55D** + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457 - 20**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 62KC55E** + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457 - 25**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 62KC55F** + **Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457 - 32**
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				
	<ul style="list-style-type: none"> • Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe. 				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC56N	+ Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 20				
	<ul style="list-style-type: none"> • Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe. 				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC56O	+ Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 25				
	<ul style="list-style-type: none"> • Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe. 				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC56P	+ Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 32				
	<ul style="list-style-type: none"> • Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe. 				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

62KC56Q	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMW460 - 40				
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-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				
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC57D	+	Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 20				
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC57E	+	Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 25				
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC57F	+	Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit AG KWW460 - 32				
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC58	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.				
62KC58B	+	Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460 - 16				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC58D	+	Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460 - 20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC58E	+	Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460 - 25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

62KC58F + Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460 - 32

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					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC59Q	+	Az KM ULTRAX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMW467 - 40					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-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					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC60D	+	Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 20					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC60E	+	Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 25					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC60F	+	Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 32					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC60G	+	Az KM WINDOX-W Press-Übergangswinkel 90° mit IG KWW467 - 40					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
62KC61	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergangswinkel 90°, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
62KC61B	+ Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467 - 16		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62KC61D	+ Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467 - 20		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62KC61E	+ Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467 - 25		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62KC61F	+ Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467 - 32		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62KC62	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein ULTRAX(-W) Schrägsitzventil, Durchgangsform mit schrägem Oberteil, aus Messing, mit Entleerung, beidseitig mit Armaturen-Pressverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse.		
62KC62B	+ Az KM ULTRAX Schrägsitzventil KMU452 - 16-DN15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62KC62D	+ Az KM ULTRAX Schrägsitzventil KMU452 - 20-DN15		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62KC62E	+ Az KM ULTRAX Schrägsitzventil KMU452 - 25-DN20		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62KC62F	+ Az KM ULTRAX Schrägsitzventil KMU452 - 32-DN25		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62KC62L	+ Az KM ULTRAX-W Schrägsitzventil KMW452 - 16-DN15		
	<ul style="list-style-type: none"> • Übergänge: Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe. 		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

62KC62N	+	Az KM ULTRAX-W Schrägsitzventil KMW452 - 20-DN15 <ul style="list-style-type: none">• Übergänge: Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC62O	+	Az KM ULTRAX-W Schrägsitzventil KMW452 - 25-DN20 <ul style="list-style-type: none">• Übergänge: Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC62P	+	Az KM ULTRAX-W Schrägsitzventil KMW452 - 32-DN25 <ul style="list-style-type: none">• Übergänge: Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC64	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Schrägsitzventil, Durchgangsform mit schrägem Oberteil, aus Messing, mit Entleerung, beidseitig mit Armaturen-Steckverschraubung, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.					
62KC64B	+	Az KM PROTEC Schrägsitzventil KMP452 - 16-DN15	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC64D	+	Az KM PROTEC Schrägsitzventil KMP452 - 20-DN15	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC64E	+	Az KM PROTEC Schrägsitzventil KMP452 - 25-DN20	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC64F	+	Az KM PROTEC Schrägsitzventil KMP452 - 32-DN25	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-Armaturen.-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-Armaturen.-T-Stück IG KWW475 - 20x1/2				
	• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC66	+ Aufzählung (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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
62KC67	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC Steck-Doppel U-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.		
62KC67B	+ Az KM PROTEC Steck-Doppel U-Wandscheibe IG KMP477 - 16x1/2		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62KC67D	+ Az KM PROTEC Steck-Doppel U-Wandscheibe IG KMP477 - 20x1/2		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
62KC67E	+ Az KM PROTEC Steck-Doppel U-Wandscheibe IG KMP477 - 25x1/2		
	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		
	<ul style="list-style-type: none"> • 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		
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.							
L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62KC68U	+	Az KM ULTRAX ZETA Press-Wandscheibe 90° mit IG KMU480Z - 16 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.							
L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62KC69D	+	Az KM WINDOX-W Press-Wandscheibe 90° mit IG KWW480 - 20 <ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.							
L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62KC70	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC Steck-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension. Schallschutzkappe zur Schallentkoppelung der Wandscheiben-Winkel in eigener Position (als Aufzahlung).							
62KC70B	+	Az KM PROTEC Steck-Wandscheibe mit IG KMP480 - 16							
L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62KC70D	+	Az KM PROTEC Steck-Wandscheibe mit IG KMP480 - 20							
L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

- 62KC70U + Az KM PROTEC ZETA Steck-Wandscheibe mit IG KMP480Z - 16**
- Ausführung als Zeta-Wert optimierte Steck-Wandscheibe.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 62KC70V + Az KM PROTEC ZETA Steck-Wandscheibe mit IG KMP480Z - 20**
- Ausführung als Zeta-Wert optimierte Steck-Wandscheibe.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 62KC70X + Az KM/KMP Schallschutzkappe K85K 16/20x1/2**
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 62KC71 + Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Press-Doppel-Übergangswinkel, mit Außengewinde (AG), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.**
- 62KC71B + Az KM ULTRAX-W Press-Doppel-Übergangswinkel AG KMW461 - 16**
- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 62KC71D + Az KM ULTRAX-W Press-Doppel-Übergangswinkel AG KMW461 - 20**
- Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 62KC72 + 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).**
- 62KC72A + 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:
- 62KC72B + 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:

62KC72C + 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:

62KC73 + Aufzahlung (Az) auf Verteilermodul (KWU550) für Anschlusszubehör aus Kunststoff PPSU.

62KC73A + Az KWU550 WINDOX-W Press-Anschlussadapter KWW552 - 16

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.

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

62KC73B + Az KWU550 WINDOX-W Press-Anschlussadapter KWW552 - 20

- Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.

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

62KC73C + Az KWU550 WINDOX-U Blindkappe KWU552 - 3/4 IG

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

62KC73F + Az KWU550 WINDOX-U Verteilerkappe KWU553

- Zum händischen Aufschrauben und Verschließen des Verteilers.

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

62KC73G + 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:

62KC73H + 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:

62KC73I	+	Az KWU550 WINDOX-U Verteiler Übergang KWU557 mit IG <ul style="list-style-type: none">• Verteileranschluss mit Innengewinde• Zum händischen Einschrauben in den Verteiler.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC73J	+	Az KWU550 WINDOX-W Verteiler Press-Übergang KWW558 - 20 <ul style="list-style-type: none">• Verteileranschluss mit Press-Übergang• Zum händischen Einschrauben in den Verteiler• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC73K	+	Az KWU550 WINDOX-W Verteiler Press-Übergang KWW558 - 25 <ul style="list-style-type: none">• Verteileranschluss mit Press-Übergang• Zum händischen Einschrauben in den Verteiler• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC80	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Anschluss-Set mit KMW480 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• 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					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC82	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Anschluss-Set mit KMP480 Wandscheibe, schalldämmend, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, zur Befestigung der Wandauslässe im UP-Bereich und mit Schallschutzkappe.					
62KC82B	+	Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485 - 16x1/2 Einzelanschluss					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC82D	+	Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485 - 16x1/2 - 8-10 cm					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC82E	+	Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485 - 16x1/2 - 15 cm					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

62KC82F	+	Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485 - 20x1/2 Einzelanschluss				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC82G	+	Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485 - 20x1/2 - 8-10 cm				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC82H	+	Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485 - 20x1/2 - 15 cm				
		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				
		<ul style="list-style-type: none"> • 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				
		<ul style="list-style-type: none"> • 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					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC83Q	+	Az KM ULTRAX-W Anschluss-Set KMW485SB - 20x1/2 - 15 cm					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-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					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC84E	+	Az KM WINDOX-W Anschluss-Set KWW485SB - 16x1/2 - 15 cm					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC84F	+	Az KM WINDOX-W Anschluss-Set KWW485SB - 20x1/2 - 8-10 cm					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC84G	+	Az KM WINDOX-W Anschluss-Set KWW485SB - 20x1/2 - 15 cm					
		<ul style="list-style-type: none">• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
62KC85	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Anschluss-Set mit Siphonbogen, mit KMP480 Wandscheibe, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, mit Sifonanschlussbogen (SB) und GI-Nippel d30.					
62KC85D	+	Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SB - 16x1/2 - 8-10 cm					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

62KC85E	+ Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SB - 16x1/2 - 15 cm				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC85F	+ Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SB - 20x1/2 - 8-10 cm				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC85G	+ Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SB - 20x1/2 - 15 cm				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KC87	+ Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergang 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				
	<ul style="list-style-type: none"> • Zeta-Wert optimiert, aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR) und mit akustischem Leakage-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 Leakage-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 Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.

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

62KC88 + Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Steck-Übergang auf STEELFIX Metallrohr, Steck-Übergang aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Metallrohrdimension.

62KC88B + Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489 - 16

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

62KC88D + Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489 - 20

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

62KC88E + Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489 - 25

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

62KC88F + Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489 - 32

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

62KD + Rohre aus Verbundwerkstoff mit WD, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2023-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Flexible Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebrachtener 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 nach 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 Sanitär Anwendung - 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 Leakage-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 Polyphenylsulfon (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 Polyphenylsulfon (z.B. WINDOX-W PPSU), halogenfrei, trinkwassergeeignet, sauerstoffdiffusionsdicht in unverpresst undichter Ausführung mit akustischem Leakage-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 Rohrinneenseite

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 Einschlebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid 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 Polyphenylsulfon PPSU sowie an der Rohrinneenseite 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 Einschlebens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid 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 nach 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 aufgebrachtener Wärmedämmung wird der Wärmedurchgangswiderstand der Wärmedämmschicht des Rohres (D-Wert) in mK/W angegeben.

9. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach 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 aufgebrachtener 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 aufgebracht 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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 aufgebracht Wärmemedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX) für eine Verbindungsmuffe (SP-Muffe). <i>Kommentar: Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KC getrennt auszuschreiben. Die Nachisolierungsarbeiten sind frei zu formulieren.</i>			
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:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62KD21	+ Gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebracht 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:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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.			
	<i>Kommentar:</i> 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: 2023-08

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 Luftkammer-elementen an der Schlauchinnenseite. Isolierungsenden und Stöße sind mit einem Klebeband verklebt.

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK bei 40°C.

Die Dampfdiffusionswiderstandszahl für Kälte-dämmung 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 nach 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. Polyfusionsweißverfahren:

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 nach 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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVG) 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. Nennndruck: 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. Nennndruck: 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 aufgebracht, 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 aufgebracht, elektronisch ortbarer Umhüllung aus Wärmedämmstoff zur leichteren Ortung von unter Putz verlegten Rohren.(LX-SENSO). Nennndruck: 20 bar Überdruck (PN20), Mindestdämmstoffdicke: 4 mm (4mm) stark, 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 aufgebracht, elektronisch ortbarer Umhüllung aus Wärmedämmstoff zur leichteren Ortung von unter Putz verlegten Rohren.(LX-SENSO).
Nennndruck: 16 bar Überdruck (PN16),
Mindestdämmstoffdicke: 4 mm (4mm) stark,
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 aufgebracht, elektronisch ortbarer Umhüllung aus Wärmedämmstoff zur leichteren Ortung von unter Putz verlegten Rohren.(LX-SENSO).
Nennndruck: 20 bar Überdruck (PN20),
Mindestdämmstoffdicke: 9 mm (9mm) stark,
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 aufgebracht, elektronisch ortbarer Umhüllung aus Wärmedämmstoff zur leichteren Ortung von unter Putz verlegten Rohren.(LX-SENSO).
Nennndruck: 16 bar Überdruck (PN16),
Mindestdämmstoffdicke: 9 mm (9mm) stark,
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 aufgebracht, elektronisch ortbarer Umhüllung aus Wärmedämmstoff zur leichteren Ortung von unter Putz verlegten Rohren.(LX-SENSO).
Nennndruck: 20 bar Überdruck (PN20),
Mindestdämmstoffdicke: 13 mm (13mm) stark,
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 aufgebracht, 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, 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:
- 62KE15 + Aufzählung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre mit oder ohne werkseitig aufgebracht 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 + Aufzählung (Az) auf KELEN gerade Wasserrohre mit oder ohne werkseitig aufgebracht Wärmedämmung für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit oder ohne Metalleinlagen und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.**

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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 aufgebracht 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	+	Aufzählung (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 aufgebracht, 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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 aufgebracht, 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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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 aufgebracht, 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62KE40	+ Aufzahlung(Az) auf KELEN gerade Wasserrohre für ein Anschlussset 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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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 Übergangswinkel 90° mit AG für MS KE21 - 20				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KE48C	+ Az KELEN Übergangswinkel 90° mit AG für MS KE21 - 25				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KE48D	+ Az KELEN Übergangswinkel 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 Übergangswinkel 90° mit IG für MS KE23 - 20				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KE50C	+ Az KELEN Übergangswinkel 90° mit IG für MS KE23 - 25				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KE50D	+ Az KELEN Übergangswinkel 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 Abgangsutzen, 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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 - 20 1/2			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
62KE65C	+ Az KELEN Absperrventil mit Oberteil für MS KE50 - 25 3/4			
	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 Kunststoffsitze, 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:
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: 2023-08

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 Rohinnenfläche, 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 spiralgefaltet, für Verlegung oberdisch, witterungsgeschützter 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 nach 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 nach 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 aufgebrachtter Wärmedämmung wird der Wärmedurchgangswiderstand der Wärmedämmschicht des Rohres (D-Wert) in mK/W angegeben.

9. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

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

62KF01 + Gerade Wasserrohre aus Polypropylen-Random-Cristallinity mit werkseitig aufgebrachtter 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 aufgebracht 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:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62KF12	+ Aufzählung (Az) auf gerade Rohre aus Verbundwerkstoffen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX) für eine Verbindungsmuffe (SP-Muffe).			
	<i>Kommentar:</i> <i>Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KE getrennt auszuschreiben. Die Nachisolierungsarbeiten sind frei zu formulieren.</i>			
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 aufgebracht 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 aufgebracht
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	+ Aufzählung (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).				
		<i>Kommentar: Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KE getrennt auszuschriften.</i>				
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: 2023-08

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 beschrrieben.

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 nach 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 O-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 nach 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) 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 nach ÖNORM EN 1057 und DVGW GW392 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt, Rohrrinnenoberflächen 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 nach ÖNORM EN 1057 - 12,0 x 1,0**
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 62KG01C + Kupferrohr nach ÖNORM EN 1057 - 15,0 x 1,0**
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 62KG01D + Kupferrohr nach ÖNORM EN 1057 - 18,0 x 1,0**
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 62KG01E + Kupferrohr nach ÖNORM EN 1057 - 22,0 x 1,0**
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 62KG01F + Kupferrohr nach ÖNORM EN 1057 - 28,0 x 1,5**
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 62KG01G + Kupferrohr nach ÖNORM EN 1057 - 35,0 x 1,5**
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 62KG01H + Kupferrohr nach ÖNORM EN 1057 - 42,0 x 1,5**
 L: S: EP: 0,00 m PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62KG01I	+ Kupferrohr nach ÖNORM EN 1057 - 54,0 x 2,0			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62KG01J	+ Kupferrohr nach ÖNORM EN 1057 - 66,7 x 2,0			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62KG01K	+ Kupferrohr nach ÖNORM EN 1057 - 76,1 x 2,0			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62KG01L	+ Kupferrohr nach ÖNORM EN 1057 - 88,9 x 2,0			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
62KG01M	+ Kupferrohr nach 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 innen/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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62KG33	+ Press-Übergangverschraubung 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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 ^o 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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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: 2023-08			
		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), porenfrei metallisiert 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-Anschlussysteme sind im Einheitspreis der Armaturenanschlusswinkel enthalten.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach 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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

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

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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.

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.

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.

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:

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) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
62KH56	+ Aufzahlung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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) porenfrei metallisiert, 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°, schalldämmend, 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° schalldämmend, 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 auf STEELFIX Metallrohr, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, 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:

62KM + Industrierohre für Kühlwasser, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2023-08

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 nach 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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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:
62KM04	+ Gerade Industrierohre aus Polyolefinblend (TRI) mit einem an der Außenwand des Mediumrohres aufgetragenen Alumantel (ALU-stabil) zur Reduzierung der Längsdehnung und Erhöhung der Stabilität, sauerstoffdicht nach Norm. Nenndruck: 16 bar Überdruck (PN16), z.B. KE KELIT KETRIX ALU-Stabil-Rohr TRI01 oder Gleichwertiges.

62KM04B	+ TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 20x2,3 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
62KM04C	+ TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 25x2,8 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
62KM04D	+ TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 32x3,6 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
62KM04E	+ TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 40x4,5 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
62KM04F	+ TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 50x5,6 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
62KM04G	+ TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 63x7,1 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
62KM04H	+ TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 75x8,4 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
62KM04I	+ TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 90x10,1 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
	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		

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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 + Aufzählung (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	+ Aufzählung (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 Übergangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 20				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KM48C	+ Az TRI Übergangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 25				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KM48D	+ Az TRI Übergangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 32				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KM50	+ Aufzählung (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 Übergangswinkel 90° mit IG TRI23 - 20				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KM50C	+ Az TRI Übergangswinkel 90° mit IG TRI23 - 25				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KM50D	+ Az TRI Übergangswinkel 90° mit IG TRI23 - 32				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KM54	+ Aufzählung (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 Abgangsstützen, 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:
62KM57	+	Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Kunststoffkugelhahn, für Muffenschweißung (MS). Im Stichwort angegeben ist der höchst zulässige Betriebsdruck (PN).			
62KM57B	+	Az TRI Kunststoffkugelhahn PN16 für MS TRI51P - 20			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KM57C	+	Az TRI Kunststoffkugelhahn PN16 für MS TRI51P - 25			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KM57D	+	Az TRI Kunststoffkugelhahn PN16 für MS TRI51P - 32			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
62KM57E	+	Az TRI Kunststoffkugelhahn PN16 für MS TRI51P - 40			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
62KM57F	+ Az TRI Kunststoffkugelhahn PN16 für MS TRI51P - 50			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
62KM57G	+ Az TRI Kunststoffkugelhahn PN16 für MS TRI51P - 63			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
62KM57H	+ Az TRI Kunststoffkugelhahn PN10 für MS TRI51P - 75			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
62KM57I	+ Az TRI Kunststoffkugelhahn PN10 für MS TRI51P - 90			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
62KM57J	+ Az TRI Kunststoffkugelhahn PN6 für MS TRI51P - 110			
	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-Versch.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KM62C	+	Az TRI Armaturenanschluss-Versch.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KM62D	+	Az TRI Armaturenanschluss-Versch.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KM62E	+	Az TRI Armaturenanschluss-Versch.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KM62F	+	Az TRI Armaturenanschluss-Versch.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KM62G	+	Az TRI Armaturenanschluss-Versch.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KM62H	+	Az TRI Armaturenanschluss-Versch.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62KM62I	+	Az TRI Armaturenanschluss-Versch.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: 2023-08				
	Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.				

Industrierohre für Kühlwasser und Kälte mit werkseitig aufgebrachtener 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 spiralgefaltet, für Verlegung oberdisch, 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 nach 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 nach 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 aufgebrachtener Wärmedämmung wird der Wärmedurchgangswiderstand der Wärmedämmschicht des Rohres (D-Wert) in mK/W angegeben.

9. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

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

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

- | | | |
|---------|---|---|
| 62KN01 | + | Gerade Industrierohre aus Polyolefinblend mit werkseitig aufgebracht
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 aufgebracht 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 aufgebrachtter 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 aufgebracht Wärmedämmung und Spiro-Mantelrohr (CX) für eine Verbindungsmuffe (SP-Muffe).			
		<i>Kommentar:</i> <i>Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KM getrennt auszuschreiben. Die Nachisolierungsarbeiten sind frei zu formulieren.</i>			
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 aufgebracht 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 aufgebracht^r 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:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
62KN28	+ Aufzahlung (Az) auf die Positionen gerade Industrierohre aus Polyolefinblind 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.					
		<i>Kommentar:</i>					
		<i>Die Mediumrohrverbindung ist unter ULG 62.KM getrennt auszuschreiben.</i>					
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:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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: 2023-08

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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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 $\leq 43^{\circ}\text{C}$
- 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.

Berührunglose, 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, durch gesperrten Thermostatknopf auf $< 43^{\circ}\text{C}$ begrenzt

- (Umbau auf <38 °C möglich)
- Thermische Spülung durch Entriegelung des Thermostats 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 selbstmessend
- 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 uvm.
- Heißwasserbegrenzung einstellbar

- Ausladung: 200 mm.

z.B. KETRON AP-Wand-Waschtischarmatur mit Thermostاتمischer 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 Thermostاتمischer (ThermMi.)
- Funktionserweiterung durch integrierte Kommunikationsbox – APP kompatibel, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm.
- Heißwasserbegrenzung einstellbar
- Ausladung: 260 mm.

z.B. KETRON AP-Wand-Waschtischarmatur mit Thermostاتمischer 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 1.4301, Oberfläche sandgestrahlt, geeignet für den Innen- und Außenbereich
- barrierefrei
- integrierter Geruchsverschluss im Abfluss
- Vollautomatisch einstellende Infrarotsensorik (Umrüstung auf Bedienung mit Piezotaster möglich - in eigener Position)
- funktionsssicheres 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 mit Absperrhahn inkludiert
- 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 mit Absperrkugelhahn G 1/2 IG, Schmutzsieb, Rückflussverhinderer, Durchflussbegrenzung, Geruchsverschluss, Abflussrohr DN50 bis Bodenflansch. Bodenflansch und Stromversorgung in eigener Position.

63DA06A + KET700 Trinkbrunnen ohne Mischung Niedrig

- Gesamthöhe: 850 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 Ø240 mm

- Bodenflansch Ø240 mm (KET750)
- Flanschplatte mit Gewindebolzen zur Montage von Trinkbrunnen
- Mit Krallen zum Eingießen in Beton
- Schraubenmaterial (Hutmutter) inklusive
- Flanschdurchmesser 240 mm, Blechstärke 8 mm, Gesamthöhe
- Material: Edelstahl 1.4301
- Oberfläche sandgestrahlt.

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

63DA11 + KETRON Aufputz-Urinalarmatur, mit IR-Sensor, verchromt

Berührungslose, elektronische Urinalarmatur für einfache Aufputzmontage:

- Batteriebetriebene Elektronikeinheit inklusive Sensor im Oberteil verbaut (Keine Elektroinstallation nötig)
- zur Aufrüstung bestehender Urinalsysteme
- robustes Metallgehäuse verchromt
- Infrarot-Sensorik (vollautomatische Einstellung), Mikroprozessor-Elektronik
- dynamischer IR-Sensor: optimiert laufend die bestmögliche Reichweite
- funktionssicheres Magnetventil in Kartuschenform
- Funktionserweiterung durch optional erhältliche KET950 KETRON Kommunikationsbox möglich wie App Kompatibilität, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm. (KET950 in eigener Position)
- 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.

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:

Aufputz-Urinalarmatur, Absperrventil, Schmutzfilter und Rosette, Spülrohr (185 mm) mit Urinalverbinder und Abdeckrosette sowie Stromversorgung mit 6V-Batterie Typ CR-P2.

63DA11A + KET300 Aufputz-Urinalarmatur

z.B. KETRON Aufputz-Urinalarmatur KET300 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

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

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 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 selbstmessend
- 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, Komplettsset 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 verschraubt und stufenlos höhenverstellbar
- voreingestellt für Laufen Caprino Art.Nr. 842061
- KETRON KET310 Unterputz-Urinalbauset mit Bauschutz vormontiert
- Panzerschlauch und Wandscheibe für Abgang vormontiert
- für Keramiken mit Wasserzulauf von hinten
- PE Ablaufbogen DN50 vormontiert
- im Lieferumfang zusätzlich einkalkuliert sind:
 - Urinalsiphon, Baustopfen Zulauf und Ablauf
 - Zulaufanschlusset 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 IR-Sensor und Hygienespülfunktion, verchromt.

Berührungslose, 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, durch gesperrten Thermostatkopf auf <38°C begrenzt (Freigabe des Knopfes durch Umbau mit Werkzeug 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 CR-P2, handelsüblich, 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
- Wassernachlaufzeit: 45 Sek. (mit Start/Stopp-Taste 2-120 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

- 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 + KET505 AP-Wand-Duscharmatur mit Thermostatmischer KommBox

- AP-Duscharmatur mit Thermostatmischer
- Funktionserweiterung durch integrierte Kommunikationsbox – APP kompatibel, nutzungsabhängige Hygienespülung 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:

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 Batteriehalter im Gehäuse mit 6V Lithiumbatterie Typ CR-P2
- Batteriehalter mit Befestigungsschraube und Anschlusskabel
- eingebaut im Gehäuse einer KETRON Waschtischarmatur
- Kombination mit einer KET950 KETRON Kommunikationsbox nicht 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 Armaturen, 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 und Spülventil.

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

63DA22H + KET957 Tipp-Elektronik für Piezotaster

- Tipp-Elektronik für Piezotaster (KET957)
- zur Umrüstung des Trinkbrunnens auf Tasterbetrieb.

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 Zeit- und Kalenderfunktion 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.

63DA25C + KET950 Kommunikationsbox

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: 2023-08

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 aufgetragenen 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 DNOD22 bis DNOD54 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 (DNOD) 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

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

65KA01 + C-Stahlrohre innen/außen verzinkt aus unlegiertem Stahl mit innerer und äußerer thermisch aufgebracht Zinkschicht, geprüft gemäß Norm, z.B. Steelfix C-Stahlrohre innen/außen verzinkt CF150 von 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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	+ Aufzählung (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 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:
65KA29	+	Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für einen Press-Anschweißrohr.			
65KA29B	+	Az CF Press-Anschweißrohr CP416 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65KA29C	+	Az CF Press-Anschweißrohr CP416 - 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KA29D	+	Az CF Press-Anschweißrohr CP416 - 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KA29E	+	Az CF Press-Anschweißrohr CP416 - 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KA29F	+	Az CF Press-Anschweißrohr CP416 - 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KA29G	+	Az CF Press-Anschweißrohr CP416 - 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KA29H	+	Az CF Press-Anschweißrohr CP416 - 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KA29I	+	Az CF Press-Anschweißrohr CP416 - 76				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KA29J	+	Az CF Press-Anschweißrohr CP416 - 89				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KA29K	+	Az CF Press-Anschweißrohr CP416 - 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KA30	+	Aufzahlung (Az) auf C-Stahlrohre innen/außen verzinkte für einen Press-Übergang auf Nutsystem.				
65KA30E	+	Az CF Press-Übergang auf Nutsystem CP418 - 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65KA30F	+	Az CF Press-Übergang auf Nutsystem CP418 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KA30G	+	Az CF Press-Übergang auf Nutsystem CP418 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KA30H	+	Az CF Press-Übergang auf Nutsystem CP418 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KA30I	+	Az CF Press-Übergang auf Nutsystem CP418 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KA30J	+	Az CF Press-Übergang auf Nutsystem CP418 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KA30K	+	Az CF Press-Übergang auf Nutsystem CP418 - 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 aufgebracht Zinkschicht, inkl. EPDM-Dichtelement, "unverpresst undicht".			
65KA58B	+	Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 15			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65KA58C	+	Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 18				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
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 aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergangsfansch, mit Pressmuffe oder mit Rohrende.						
65KA77F	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN10/16 CP486 - 35						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
65KA77G	+	Az CF Press-Übergangsfansch 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: 2023-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Allgemeines:

Edelstahlrohre aus lasergeschweißtem Edelstahl, Außen- und Innenseite metallisch blank, Werkstoff-Nr.: 1.4401 nach ÖNORM EN 10312 und EN 10217-7 werden als Feuerlöscher- 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 DNOD22 bis DNOD54 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 (DNOD) 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

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

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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 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 (NF) 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 (NF) 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 (NF) 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 (NF) 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:
65KC30	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für einen Press-Übergang auf Nutsystem.			
65KC30E	+	Az NF Press-Übergang auf Nutsystem NF418 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KC30F	+	Az NF Press-Übergang auf Nutsystem NF418 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KC30G	+	Az NF Press-Übergang auf Nutsystem NF418 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KC30H	+	Az NF Press-Übergang auf Nutsystem NF418 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65KC30I	+	Az NF Press-Übergang auf Nutsystem NF418 - 76				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KC30J	+	Az NF Press-Übergang auf Nutsystem NF418 - 89				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KC30K	+	Az NF Press-Übergang auf Nutsystem NF418 - 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KC32	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) 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:
65KC45	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für einen Sprungbogen 90° außen/außen.				
65KC45D	+	Az NF Press-Sprungbogen 90° außen/außen NP426 - 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KC45E	+	Az NF Press-Sprungbogen 90° außen/außen NP426 - 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KC49	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) 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 (NF) 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 (NF) 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 (NF) 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 (NF) 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 (NF) 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 (NF) 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	+	Aufzählung (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 NP467 von 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	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) 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 (NF) 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:
65KC81	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für eine Gewebeschlauch aus Edelstahl, mit einerseits Einsteckstück und andererseits gerades Rohrstück mit Innengewinde 1/2 (IG) sowie mit höhenverstellbarer Befestigung. Angegeben ist: die Länge in Millimeter (L=).			
65KC81B	+	Az NF Press-Gewebeschlauch IG NP459 - 22 L=1000			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65KC81C	+	Az NF Press-Gewebes Schlauch IG NP459 - 22 L=1500			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KC81D	+	Az NF Press-Gewebes Schlauch IG NP459 - 22 L=2000			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KC81F	+	Az NF Press-Gewebes Schlauch IG NP459 - 28 L=1000			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KC81G	+	Az NF Press-Gewebes Schlauch IG NP459 - 28 L=1500			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KC81H	+	Az NF Press-Gewebes Schlauch IG NP459 - 28 L=2000			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KC82	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für eine Gewebes Schlauch aus Edelstahl, mit einerseits Einsteckstück und andererseits Winkelstück 90° mit Innengewinde 1/2 (IG/90) sowie mit höhenverstellbarer Befestigung. Angegeben ist: die Länge in Millimeter (L=).			
65KC82A	+	Az NF Press-Gewebes Schlauch IG/90° NP469 - 22 L=800			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KC82B	+	Az NF Press-Gewebes Schlauch IG/90° NP469 - 22 L=1000			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KC82C	+	Az NF Press-Gewebes Schlauch IG/90° NP469 - 22 L=1500			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KC82E	+	Az NF Press-Gewebes Schlauch IG/90° NP469 - 28 L=800			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KC82F	+	Az NF Press-Gewebes Schlauch IG/90° NP469 - 28 L=1000			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65KC82G + Az NF Press-Gewebes Schlauch IG/90° NP469 - 28 L=1500

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

65KE + Edelstahl-Rohre (1.4301), Zubehör (KE KELIT)

Version: 2023-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Allgemeines:

Edelstahlrohre aus lasergeschweißtem Edelstahl, Außen- und Innenseite metallisch blank, Werkstoff-Nr.: 1.4301 nach 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 DNOD22 bis DNOD54 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 (DNOD) 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. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen

gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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 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: (.....)

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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 (NF) 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 (NF) für eine Kupplung egal, mit beidseitiger Pressmuffe.			

65KE21D	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE21E	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE21F	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE21G	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE21H	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE21I	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 76				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE21J	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 89				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE21K	+	Az NF Press-Kupplung egal IP410 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE24	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für einen Reduziernippel außen/innen, mit Pressmuffe. Ohne Unterschied der Reduzierung.				
65KE24E	+	Az NF Press-Reduziernippel außen/innen IP411 - 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE24F	+	Az NF Press-Reduziernippel außen/innen IP411 - 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65KE24G	+	Az NF Press-Reduziernippel außen/innen IP411 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE24H	+	Az NF Press-Reduziernippel außen/innen IP411 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE24I	+	Az NF Press-Reduziernippel außen/innen IP411 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE24J	+	Az NF Press-Reduziernippel außen/innen IP411 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE24K	+	Az NF Press-Reduziernippel außen/innen IP411 - 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE28	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für eine Überschubkupplung, mit beidseitiger Pressmuffe.			
65KE28D	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE28E	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE28F	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE28G	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE28H	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65KE28I	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 76				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE28J	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 89				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE28K	+	Az NF Press-Überschubkupplung IP415 - 108				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE32	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für einen Bogen 90° oder Winkel 45°, mit Pressmuffe(n). Ohne Unterschied des Winkels.				
65KE32D	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP420/IP425 und IP421/IP426 - 22				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE32E	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP420/IP425 und IP421/IP426 - 28				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE32F	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP420/IP425 und IP421/IP426 - 35				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE32G	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP420/IP425 und IP421/IP426 - 42				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE32H	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP420/IP425 und IP421/IP426 - 54				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE32I	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP420/IP425 und IP421/IP426 - 76				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
65KE32J	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP420/IP425 und IP421/IP426 - 89				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

65KE32K	+	Az NF Press-Bogen/Winkel IP420/IP425 und IP421/IP426 - 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE49	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für ein T-Stück, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.			
65KE49D	+	Az NF Press-T-Stück IP440 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE49E	+	Az NF Press-T-Stück IP440 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE49F	+	Az NF Press-T-Stück IP440 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE49G	+	Az NF Press-T-Stück IP440 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE49H	+	Az NF Press-T-Stück IP440 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE49I	+	Az NF Press-T-Stück IP440 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE49J	+	Az NF Press-T-Stück IP440 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE49K	+	Az NF Press-T-Stück IP440 - 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE51	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) 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 IP447 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65KE51E	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE51F	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE51G	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE51H	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE51I	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE51J	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE51K	+	Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG IP447 - 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE53	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für einen Übergang mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.			
65KE53D	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE53E	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE53F	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65KE53G	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE53H	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE53I	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE53J	+	Az NF Press-Übergang mit AG IP450 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE57	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für einen Holländer mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.			
65KE57D	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE57E	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE57F	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE57G	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE57H	+	Az NF Press-Holländer mit AG IP451 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE63	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für einen Übergang, mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.			
65KE63D	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65KE63E	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE63F	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE63G	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE63H	+	Az NF Press-Übergang mit IG IP457 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE67	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.			
65KE67D	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE67E	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE67F	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE67G	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE67H	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG IP460 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE69	+	Aufzählung (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 IP467 von KELIT oder Gleichwertiges.			
65KE69D	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG IP467 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

65KE69E	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG IP467 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE69F	+	Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG IP467 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE73	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für eine Kappe, mit Pressmuffe.			
65KE73D	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 22			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE73E	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 28			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE73F	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 35			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE73G	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 42			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE73H	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 54			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE73I	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE73J	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 89			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE73K	+	Az NF Press-Kappe IP471 - 108			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
65KE77	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahlrohre (NF) für einen Übergangsflansch PN16, mit Pressmuffe.			

65KE77H + Az NF Press-Übergangsfansch PN16 IP486 - 54-DN50

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

65KE77I + Az NF Press-Übergangsfansch PN16 IP486 - 76-DN65

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

65KE77J + Az NF Press-Übergangsfansch PN16 IP486 - 89-DN80

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

65KE77K + Az NF Press-Übergangsfansch PN16 IP486 - 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

79LG + PEX Rohre, vorisoliert, flexibel (KE KELIT)

Version: 2023-08

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-Diffusionsspererschicht.

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-Diffusionsspererschicht.

1.2.1. Wärmedämmung SANITÄR:

Polyurethanschaumstoff CO₂ getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei Lambda-Wert: 0,0234 W/mK, Raumgewicht mindestens 50 kg/m³.

1.2.2. Wärmedämmung Heizung:

Polyurethanschaumstoff Pentan getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei Lambda-Wert: 0,019 W/mK, Raumgewicht mindestens 50 kg/m³.

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:

Extrem gewelltes Kunststoffrohr aus Polyethylen niedriger Dichte (PE-LD) 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 porenhaltigem 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 aufgebrachtener 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 Formstücke 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 nach 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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

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

79LG01 + Flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung der Dämmserie 1 und Mantelrohr (DS1) , zur Erdverlegung.
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 aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 2 und Mantelrohr (DS2), zur Erdverlegung. 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 aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr (DS1), zur Erdverlegung. 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 aufgebracht
Wärmedämmung und Mantelrohr (DS2), zur Erdverlegung.
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 aufgebracht
Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung.
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 aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung. 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 aufgebracht Wärmedämmung und extrem flexiblen Mantelrohr, zur Erdverlegung. 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 aufgebracht
Wärmedämmung und extrem flexiblem Mantelrohr, zur Erdverlegung.
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 Sanitär (S) (QUATTRO) aus vernetztem Polyethylen mit
werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung.
z.B. QUATTRO-PEX Rohr PEX08 von KE KELIT oder Gleichwertiges.
- 79LG09C** + **QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x25/S:25+20/142**
Angebotenes Rohrsystem: (.....)

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LG09D** + **QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x32/S:25+20/142**
Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79LG09E	+	QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x32/S:32+20/142					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LG09F	+	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 aufgebracht 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.					
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 aufgebracht 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.			

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 aufgebracht 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.				

79LG13C	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13D	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13E	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13F	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13G	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13H	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13I	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13J	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13K	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13L	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d140				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13O	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG13P	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13Q	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13R	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13S	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13T	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13U	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d90				
		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.				
79LG14C	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 -d25+25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG14D	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 -d32+32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG14E	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 -d40+40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG14F	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 -d50+50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG14G	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 -d63+63			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG14H	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 -d75+75			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG14O	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 -d25+25			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG14P	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 -d32+32			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG14Q	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 -d40+40			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG14R	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 -d50+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.			
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 aufgebracht Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten PEX-Bogen 90°, Schenkellänge 1,0 x 1,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.				
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 aufgebracht Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, geschweißtes Stahl-T-Stück gerade, egal oder reduziert , einschließlich 3 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungs-muffen. 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 aufgebracht Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, geschweißtes Stahl-T-Stück gerade, egal oder reduziert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungs-muffen. 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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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 aufgebracht 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 aufgebracht	er 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 Mantelrohrverbindungs	muffen. 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.Abw. DS1 PEX32-1 75/50+50/75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG22O	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abw. DS1 PEX32-1 75/63+63/63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG22P	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abw. DS1 PEX32-1 75/63+63/75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG22Q	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abw. DS1 PEX32-1 90/25+25/75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG22R	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abw. DS1 PEX32-1 90/25+25/90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG22S	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abw. DS1 PEX32-1 90/32+32/75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG22T	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abw. DS1 PEX32-1 90/32+32/90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG22U	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abw. DS1 PEX32-1 90/40+40/75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG22V	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abw. DS1 PEX32-1 90/40+40/90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG22W	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abw. DS1 PEX32-1 90/50+50/75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG23	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht				
		er Wärmedämmung (DS1), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte				
		Stahl-T-Stücke (Abzweiger), egal oder reduziert, im				

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungs-muffen. 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 Mantelrohrverbindungs muffen. 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 aufgebracht 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 Mantelrohrverbindungs- muffen. 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 aufgebracht 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 5,0 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 aufgebracht Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten PEX-Kugelhahn (Metall) mit 2 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen. Mantelrohrverbindung in eigener Position.			
79LG30C	+	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 25/91			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG30D	+	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 32/91			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG30E	+	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 40/111			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG30F	+	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 50/126			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG30G	+	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 63/142			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG30H	+	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 75/162			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79LG30I	+	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 90/182			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG30J	+	Az PEX Kugelhahn PEX81 - 110/202			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG31	+	Aufzahlung (Az) auf flexible DUO-PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten DUO-PEX Kugelhahn (Metall) mit 4 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen. Mantelrohrverbindung in eigener Position.			
79LG31C	+	Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 25+25/142			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG31D	+	Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 32+32/162			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG31E	+	Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 40+40/162			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG31F	+	Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 50+50/202			
		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 aufgebracht 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.			
79LG33B	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79LG33C	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 91			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG33D	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 111			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG33E	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 126			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG33F	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 142			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG33G	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 162			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG33H	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 182			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG33I	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 202			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG34	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. 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 mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 25			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG34D	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 32			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG34E	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 40			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79LG34F	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34G	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34H	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34I	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34J	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34O	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34P	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34Q	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34R	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34S	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34T	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG34U	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34V	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungstopfen und 2 Mediumrohrverbindungen PEX11 (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.				
79LG35C	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS1 PEX43-1 - 25+25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35D	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS1 PEX43-1 - 32+32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35E	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS1 PEX43-1 - 40+40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35F	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS1 PEX43-1 - 50+50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35G	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS1 PEX43-1 - 63+63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35H	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS1 PEX43-1 - 75+75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35O	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS2 PEX43-2 - 25+25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35P	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS2 PEX43-2 - 32+32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG35Q	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS2 PEX43-2 - 40+40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35R	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS2 PEX43-2 - 50+50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35S	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS2 PEX43-2 - 63+63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG36	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. 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 mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG36C	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG36D	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG36E	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG36F	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG36G	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG37	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. 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 Verbindungsmuffe m.Pressv. SANITÄR PEX43S - 25+20			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG37D	+ Az DUO-PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. SANITÄR PEX43S - 32+20			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG37E	+ Az DUO-PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. SANITÄR PEX43S - 40+25			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG37F	+ Az DUO-PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. SANITÄR PEX43S - 50+32			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG38	+ Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht 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 für die Verbindung unterschiedlicher Mantelrohrdurchmesser. Mediumrohrverbindung in eigener Position. Ohne Unterschied der Reduktion.			
79LG38C	+ Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 91			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG38D	+ Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 111			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG38E	+ Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 126			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG38F	+ Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 142			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG38G	+ Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 162			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG38H	+ Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 182			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79LG38I	+	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 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:
79LG39	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht 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 P6800 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG39C	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 90-91			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG39D	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 110-111			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG39E	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 125-126			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG39F	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 140-142			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG39G	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 160-162			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG39H	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 180-182			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79LG39I	+ Az PEX Endmuffe P6800 - 200-202	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79LG41	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht 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 aufgebracht Wärmedämmung, zur Erdverlegung für Muffendichtringe, passend zu T-, I- und 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 aufgebracht er Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Pressverbindung aus Metall.					

79LG43C	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 25/25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG43D	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 32/32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG43E	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 40/40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG43F	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 50/50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG43G	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 63/63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG43H	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 75/75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG43I	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 90/90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG43J	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 110/110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG44	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht				
		er 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:
79LG45	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl / PEX Pressverbindung, Übergang mit Außengewinde nach 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	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).			
79LG46C	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 25/25			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG46D	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 32/32			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG46E	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 40/40			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG46F	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 50/50			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG46G	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 63/63			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG46H	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 75/75			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79LG46I	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 90/90			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG46J	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 110/110			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG46K	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 125/125			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG47	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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 nach 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 aufgebracht 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	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
79LG54	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Pressverbindung aus Messing.			
79LG54A	+ Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 20/20			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79LG54B	+ Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 22/22			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79LG54C	+ Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 25/25			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79LG54D	+ Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 28/28			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79LG54E	+ Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 32/32			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79LG54F	+ Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 40/40			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79LG54G	+ Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 50/50			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79LG54H	+ Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 63/63			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79LG55	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX Pressverbindung aus Messing, Übergang mit Außengewinde nach ÖNORM EN 10226..			
79LG55A	+ Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 20/ 1/2			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79LG55B	+ Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 22/ 3/4			
	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 - 28/ 3/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG55E	+	Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 32/ 1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG55F	+	Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 40/ 5/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG55G	+	Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 50/ 6/4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG55H	+	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 aufgebracht 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 aufgebracht Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung aus Messing, Übergang mit Außengewinde nach 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 aufgebracht 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 aufgebracht			
		er 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
79LG64	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht 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 aufgebracht 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 (Ø in mm).			
79LG66B	+ Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 76/Ø150			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

79LG66C	+	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 91/Ø150			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG66D	+	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 111/Ø200			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG66E	+	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 126/Ø200			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG66F	+	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 142/Ø200			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG66G	+	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 162/Ø250			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG66H	+	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 182/Ø250			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG66I	+	Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 202/Ø250			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG67	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht 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 - Ø100			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG67C	+	Az PEX Mauerhülse PEX78 - Ø125			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG67D	+	Az PEX Mauerhülse PEX78 - Ø150			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79LG67E	+	Az PEX Mauerhülse PEX78 - Ø200			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG67F	+	Az PEX Mauerhülse PEX78 - Ø250			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG71	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine wärmeschrumpfende Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabschlüsse in Schächten oder Gebäuden.			
79LG71B	+	Az PEX Isolierabschluss P7200 - für 20-25 und 76-91			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG71C	+	Az PEX Isolierabschluss P7200 - für 25-50 und 76-126			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG71D	+	Az PEX Isolierabschluss P7200 - für 60-76 und 125-142			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG71E	+	Az PEX Isolierabschluss P7200 - für 60-90 und 160-182			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG71F	+	Az PEX Isolierabschluss P7200 - für 89-114 und 160-225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG71G	+	Az PEX Isolierabschluss P7200 - für 75-140 und 160-250			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG72	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine wärmeschrumpfende DUO-Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabschlüsse in Schächten oder Gebäuden.			
79LG72B	+	Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 25+25/25+20 und 91			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG72C	+	Az DUO-PEX Isolierabschl. PEX61-25+25/32+20/32+32 u. 111-142			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79LG72D	+ Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61-40+4/40+25/50+32 u.126-142			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79LG72E	+ Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 50+50 und 142-182			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79LG72F	+ Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 63+32 und 162			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79LG72G	+ Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 63+63 und 182-202			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79LG72H	+ Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 75+75 und 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 Isolierabschlüsse in Schächten oder Gebäuden.			
79LG73B	+ Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 2x25/25+20 und 142			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79LG73C	+ Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 2x32/25+20 und 142			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79LG73D	+ Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 2x32/32+20 und 142			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79LG73E	+ Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 2x40/40+25 und 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, <u>nicht</u> wasserdicht.			

79LG74B	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 20/76							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG74C	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 25/76							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG74D	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 32/76							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG74E	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 25/91							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG74F	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 32/91							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG74G	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 40/91							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG74H	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 40/111							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG74I	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 50/111							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG74J	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 50/126							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG74K	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 63/126							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG74L	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 63/142							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79LG74M	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 75/142					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG74N	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 75/162					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG74O	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 90/162					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG74P	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 90/182					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG74Q	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 110/162					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG74R	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 110/182					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG74S	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 125/182					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG74T	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 125/202					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG74U	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 140/202					
		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, <u>nicht</u> wasserdicht.					
79LG75B	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 25+20/91					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LG75C	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 25+25/91					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG75D	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 25+25/111					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG75E	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 32+32/111					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG75F	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 32+20/111					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG75G	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 32+32/126					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG75H	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 40+25/126					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG75I	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 40+40/126					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG75J	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 40+40/142					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG75K	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 50+32/126					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG75L	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 50+50/162					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG75M	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 50+50/182					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LG75N + Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 63+63/182

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

79LG75O + Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 63+63/202

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

79LG75P + Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 75+75/202

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

79LG94 + Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht
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 aufgebracht
Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen Thermosand zur Rohrgrabenhinterfüllung zur Reduzierung der
Wärmeverluste von vorisolierten Rohrleitungen. Die bodenmechanischen Reibungsverhältnisse
nach 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 aufgebracht 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: 2023-08

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 Aufzählung in eigener Position) durch Verwendung von porenhaltigem 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 aufgebrachtener 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 nach Norm ausgeführt.

8. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

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

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

79LH01 + Flexible Rohre aus Polyethylen (PE-100) mit werkseitig aufgebrachtener 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 aufgebrachtener 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:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR
79LH09	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PE-FLEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener 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		
	<ul style="list-style-type: none"> • Thermostat mit Außentemperaturfühler • Einstellbereich -5°C bis +15°C • Schaltstrom 15 A. 		
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79LH11B	+ Verbindungsgarnitur V-HH		
	<ul style="list-style-type: none"> • 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, verzinnnten Kupferlitzen und
 - dazwischenliegendem Kunststoffheizelement
- Heizkreislänge: max. 100 m.

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

79LH15 + Aufzählung (Az) auf flexible PE-FLEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener 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 nach 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 aufgebrachtener 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: 2023-08

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/m³.

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 nach Norm ausgeführt.

5. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach 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 aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung.

Einsatzbereich: DN20 - DN80 / PN25, DN100 / PN16 - 160°C - t_{max} 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 aufgebracht 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 aufgebracht 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 aufgebracht 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 aufgebracht 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 aufgebracht 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 aufgebracht 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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 aufgebracht 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 aufgebracht 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 aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Verbindungsmuffe, doppelt dichtend mit Kleber, mit 3 Schrumpfmanschetten PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungstopfen 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 aufgebrachtener 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 nach 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 aufgebrachtener Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LP + **P vorisoliertes Fernwärme-Rohrsystem (KE KELIT)**
Version: 2023-08
Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.
(Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr aus

Polyethylen.)

1. Material:

1.1. Rohre nach EN 253:

Längsnahtgeschweißtes Stahlrohr nach ÖNORM EN 10220, Qualität P235GH nach ÖNORM EN 10217-2, mit Wärmedämmung aus Polyurethanschaumstoff, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m³. 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 nach 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 aufgebraute Wärmedämmung wird in 3 Dämmserien ausgeführt. Die geforderte Qualität der Wärmedämmung wird in der Herstellerunterlagen angegeben.

3.1 Rohrhinterfüllung mit Thermosand:

Zusätzliche Wärmedämmung (als Aufzählung in eigener Position) durch Verwendung von porenhaltigem 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 aufgebrauter 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 nach 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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

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

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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 + Werkzertifikat nach DIN

Ein Werkzertifikat 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			

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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	<p>+ 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.</p> <p>MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.</p>	
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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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:	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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				

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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	+ Aufzählung (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				

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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	

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	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					

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79LP510	+ 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. <i>In Verbindung mit T-Muffe zur Isolierung von nachträglich eingeschweißten Abzweigern.</i>	
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, Entlüftungstopfen 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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
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, Entlüftungstopfen 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 + Aufzählung (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 Gliedertypen 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 Isolierabschlüsse 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 verschweisbaren 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 + Geschw. Stahlrohre m. WD u.Spiro (KE KELIT)

Version: 2023-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

(Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtener 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 aufgebraute 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 nach Norm ausgeführt.

7. Aufzahlungen / Zubehör:

8 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 nach ÖNORM EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Kommentar:

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

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG 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 nach Norm

Ein Werkszertifikat nach DIN 50049 3.1.b. wird vorgelegt.

79LR01 + Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrauter 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 aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefalzt, verwendet (Stshl. 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 114,3x3,6/225/3,97				
		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:

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
79LR41	+ Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht 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 aufgebracht	er Wärmedämmung, für			
		Freileitungen für eine Verbindungsmuffe (SP WD Muffe),				
		KELIT SP Verbindungsmuffe von KE KELIT				
		<i>Kommentar:</i>				
		<i>Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die</i>				
		<i>Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.</i>				
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

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79LR51P	+ Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 500			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79LR52	+ Aufzählung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, für Freileitungen für eine Bogenmuffe (SP WD Bogen). Ohne Unterschied der Winkelgrade, KELIT SP Bogenmuffe von KE KELIT			
	<i>Kommentar:</i> 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 aufgebracht
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 Stahlgeschw.SP WD T-Stück 125					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LR53E	+	Az Stahlgeschw.SP WD T-Stück 140					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LR53F	+	Az Stahlgeschw.SP WD T-Stück 160					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LR53G	+	Az Stahlgeschw.SP WD T-Stück 180					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LR53H	+	Az Stahlgeschw.SP WD T-Stück 200					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LR53I	+	Az Stahlgeschw.SP WD T-Stück 225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LR53J	+	Az Stahlgeschw.SP WD T-Stück 250					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LR53K	+	Az Stahlgeschw.SP WD T-Stück 280					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LR53L	+	Az Stahlgeschw.SP WD T-Stück 315					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LR53M	+	Az Stahlgeschw.SP WD T-Stück 355					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LR53N	+	Az Stahlgeschw.SP WD T-Stück 400					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LR530 + 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, verzinneten 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: 2023-08

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 verdrehtem Cu-Litzen Aderpaar, 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 verzinkt ist (in der Folge EMS abgekürzt).

2. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (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 nach 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 + Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P8000) für allgemeine Leckwarnkomponenten (LW).

79LS01A + Az 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 P8000 LW-Messpunkt / Geräteanschlussdose

- LW-Messpunkt / Geräteanschlussdose.

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

79LS01C + Az P8000 LW-Hausanschlussdose

- LW-Hausanschlussdose.

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

79LS01D	+ Az P8000 LW-Kabelauführung	<ul style="list-style-type: none"> • LW-Kabelauführung. 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79LS01E	+ Az P8000 LW-Kabel 3x1,5mm	<ul style="list-style-type: none"> • LW-Kabel 3x1,5mm. 	L: S: EP:	0,00 m	PP:
79LS01F	+ Az P8000 LW-Schutzschlauch (PE)	<ul style="list-style-type: none"> • LW-Schutzschlauch aus Polyethylen. 	L: S: EP:	0,00 m	PP:
79LS01G	+ Az P8000 LW-Standverteiler klein ATEM-2	<ul style="list-style-type: none"> • LW-Standverteiler klein ATEM-2. 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79LS01H	+ Az P8000 LW-Standverteiler klein ATEM-3	<ul style="list-style-type: none"> • LW-Standverteiler klein ATEM-3. 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79LS02	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P8100) für Leckwarnkomponenten (LW) für Digitales LW-System Cu/BEK. Update für 3 Jahre nach Inbetriebnahme im Einheitspreis einkalkuliert.				
79LS02A	+ Az P8100 LW-Überwachungsgerät CU/BEK 50.04 digital	<ul style="list-style-type: none"> • LW-Überwachungsgerät CU/BEK 50.04 digital. 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79LS02B	+ Az P8100 LW-Messdose CU/BEK 50.03 1-3 Messkreise	<ul style="list-style-type: none"> • LW-Messdose CU/BEK 50.03 1-3 Messkreise. 	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

79LS02C	+	Az P8100 LW-Ethernet-Adapter CU/BEK 50.09 <ul style="list-style-type: none">LW-Ethernet-Adapter CU/BEK 50.09.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LS02D	+	Az P8100 LW-Software-Lizenz 50.01 je Messkreis (MK) <ul style="list-style-type: none">LW-Software-Lizenz 50.01Abgerechnet je Messkreis (VE).	L:	S:	EP:	0,00 VE	PP:
79LS03	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P8200) für Leckwarnkomponenten (LW) für LW-System BEK.					
79LS03B	+	Az P8200 LW-Bügelklemme BEK <ul style="list-style-type: none">LW-Bügelklemme BEK	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LS03C	+	Az P8200 LW-Muffenset BEK <ul style="list-style-type: none">LW-Muffenset BEK.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LS04	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P8100) für Leckwarnkomponenten (LW) für LW-System EMS (2xCU).					
79LS04A	+	Az P8300 LW-Muffenset 2xCU <ul style="list-style-type: none">LW-Muffenset 2xCU.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LS06	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P9910) für die Montage von Leckwarnkomponenten durch das Servicepersonal des Herstellers. <u>NUR Montage</u> , Leckwaenkomponenten in eigener Position.					
79LS06B	+	Az P9910 Verlegung LW-Kabel - Zuleitung LW-Gerät <ul style="list-style-type: none">Verlegung LW-Kabel - Zuleitung LW-GerätKabel in eigener Position.	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

79LS06C + Az P9910 LW-Geräteservice

- LW-Geräteservice.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

79LS06D + Az P9910 LW-Netz Durchmesser - Nullprotokoll je Abschnitt

- LW-Netz Durchmesser - Nullprotokoll je Abschnitt.

L: S: EP: 0,00 PA PP:

79LS06E + Az 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	152
59	Druckluftanlagen	265
61	Abwasseranlagen	304
62	Wasseranlagen	337
63	Sanitäre Einrichtungen	535
65	Feuerlöschanlagen	546
79	Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung	587
	Schlussblatt	762

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“