

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 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFW), 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 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 auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

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. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

12. Farben:

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

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" gekennzeichnet.

Mehrfachverwendung (im Leistungsverzeichnis):

Falls es notwendig ist, eine wählbare Vorbemerkung oder Position mehrfach zu verwenden (z.B. bei unterschiedlichen Angaben zu einer Lücke: "Betrifft Position(en)" oder "Materialwahl" oder bei Verwendung von Zusammengehörigkeitsgruppen) ist zur Unterscheidung die Mehrfachverwendung anzuwenden. Dies hat mit dem Mehrfachverwendungskennzeichen gemäß ÖNORM zu erfolgen.

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

79LE + Guss-Druckrohre mit WD und Spiro (radius-kelit)

Version: 2018

(Druckleitungen für Trinkwasser mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung und Mantelrohr aus innen spiralgefalztem Stahlblech)

1. Material:

1.1. Mediumrohr:

Druckrohr aus duktilem Gusseisen, mit VRS-Steckmuffenverbindung.

1.2. Wärmedämmung:

Polyurethanschaumstoff, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m³.

1.3. Mantelrohr:

aus verzinktem Stahlblech, innen spiralgefalzt, Wandstärke mindestens 0,5 mm, geeignet für oberirdische, witterungsgeschützte Verlegung.

Strahl- und regenwasserdichte Ausführung des Mantelrohres in eigenen Positionen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit Guss-SP 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. 274,0x7,5/450/2,91) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 274) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 450) angegeben.

3. Betriebsbedingungen:

PN40: 20°C/40 bar.

4. Dämmstoffdicke, Dämmserie:

Die werkseitig aufgebrachte Wärmedämmung wird in 4 Dämmserien ausgeführt. In der Folge mit WD1, WD2, WD3 und WD4 abgekürzt (D-Wert steigt von 1 bis 4).

5. Rohre, Rohrverbindung und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in den Einheitspreisen 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. Rohrsystem:

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Es werden nur vom Hersteller des angebotenen Rohrsystems zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie empfohlene Form- und Verbindungsstücke 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 9001:2000 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).

79LE01 + Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht-er Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 1, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.

79LE01A + Guss-SP Druckrohr WD1 98,0x6,0/180/3,55

Angebotenes Rohrsystem/Type:

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

79LE01B + Guss-SP Druckrohr WD1 118,0x6,1/225/3,78

Angebotenes Rohrsystem/Type:

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

79LE01C + Guss-SP Druckrohr WD1 144,0x6,2/250/3,23

Angebotenes Rohrsystem/Type:

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

79LE01D + Guss-SP Druckrohr WD1 170,0x6,5/280/2,92

Angebotenes Rohrsystem/Type:

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

79LE01E + Guss-SP Druckrohr WD1 222,0x7,0/355/2,75

Angebotenes Rohrsystem/Type:

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

79LE01F + Guss-SP Druckrohr WD1 274,0x7,5/400/2,22

Angebotenes Rohrsystem/Type:

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

- 79LE01G** + **Guss-SP Druckrohr WD1 326,0x8,0/450/1,89**
Angebotenes Rohrsystem/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE02** + Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung und strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr (SP), Dämmserie 1,
z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.
- 79LE02A** + **Guss-SP Druckr.WD1 dicht 98,0x6,0/180/3,55**
Angebotenes Rohrsystem/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE02B** + **Guss-SP Druckr.WD1 dicht 118,0x6,1/225/3,78**
Angebotenes Rohrsystem/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE02C** + **Guss-SP Druckr.WD1 dicht 144,0x6,2/250/3,23**
Angebotenes Rohrsystem/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE02D** + **Guss-SP Druckr.WD1 dicht 170,0x6,5/280/2,92**
Angebotenes Rohrsystem/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE02E** + **Guss-SP Druckr.WD1 dicht 222,0x7,0/355/2,75**
Angebotenes Rohrsystem/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE02F** + **Guss-SP Druckr.WD1 dicht 274,0x7,5/400/2,22**
Angebotenes Rohrsystem/Type:

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

79LE02G	+	Guss-SP Druckr.WD1 dicht 326,0x8,0/450/1,89						
		Angebotenes Rohrsystem/Type:						
		L: S: EP:	0,00 m	PP:				
79LE04	+	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht						
		Wärmedämmung, der Dämmserie 1, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit						
		Mantelrohr.						
79LE04A	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 98						
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:				
79LE04B	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 118						
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:				
79LE04C	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 144						
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:				
79LE04D	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 170						
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:				
79LE04E	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 222						
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:				
79LE04F	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 274						
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:				
79LE04H	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 326						
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:				
79LE05	+	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht						
		Wärmedämmung, der Dämmserie 1, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit						
		strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr.						
79LE05A	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 98						
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:				

79LE05B	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 118				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LE05C	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 144				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LE05D	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 170				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LE05E	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 222				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LE05F	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 274				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LE05H	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 326				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LE11	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 2, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.				
79LE11A	+	Guss-SP Druckrohr WD2 98,0x6,0/200/4,18				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LE11B	+	Guss-SP Druckrohr WD2 118,0x6,1/250/4,40				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LE11C	+	Guss-SP Druckrohr WD2 144,0x6,2/280/3,90				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

- 79LE11D + Guss-SP Druckrohr WD2 170,0x6,5/315/3,62**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE11E + Guss-SP Druckrohr WD2 222,0x7,0/400/3,46**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE11F + Guss-SP Druckrohr WD2 274,0x7,5/450/2,91**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE11G + Guss-SP Druckrohr WD2 326,0x8,0/500/2,51**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE12 + Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung und strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr (SP), Dämmserie 2,
z.B. radius-kelit strahl- und regenwasserdichtes Guss-SP Rohr, Dämmserie 2 oder
Gleichwertiges.**
- 79LE12A + Guss-SP Druckr.WD2 dicht 98,0x6,0/200/4,18**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE12B + Guss-SP Druckr.WD2 dicht 118,0x6,1/250/4,40**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE12C + Guss-SP Druckr.WD2 dicht 144,0x6,2/280/3,90**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:

79LE12D	+ Guss-SP Druckr.WD2 dicht 170,0x6,5/315/3,62 Angebotenes Rohrsystem/Type:	L: S: EP: 0,00 m PP:
79LE12E	+ Guss-SP Druckr.WD2 dicht 222,0x7,0/400/3,46 Angebotenes Rohrsystem/Type:	L: S: EP: 0,00 m PP:
79LE12F	+ Guss-SP Druckr.WD2 dicht 274,0x7,5/450/2,91 Angebotenes Rohrsystem/Type:	L: S: EP: 0,00 m PP:
79LE12G	+ Guss-SP Druckr.WD2 dicht 326,0x8,0/500/2,51 Angebotenes Rohrsystem/Type:	L: S: EP: 0,00 m PP:
79LE14	+ Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 2, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.	
79LE14A	+ Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 98	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79LE14B	+ Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 118	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79LE14C	+ Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 144	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79LE14D	+ Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 170	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79LE14E	+ Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 222	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LE14F	+	Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 274						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE14G	+	Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 326						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE15	+	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 2, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr.						
79LE15A	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 98						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE15B	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 118						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE15C	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 144						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE15D	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 170						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE15E	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 222						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE15F	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 274						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE15G	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 326						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE21	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Mantelrohr (SP), Dämmserie 3, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.						

- 79LE21A + Guss-SP Druckrohr WD3 98,0x6,0/225/4,87**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE21B + Guss-SP Druckrohr WD3 118,0x6,1/280/5,07**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE21C + Guss-SP Druckrohr WD3 144,0x6,2/315/4,60**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE21D + Guss-SP Druckrohr WD3 170,0x6,5/355/4,32**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE21E + Guss-SP Druckrohr WD3 222,0x7,0/450/4,15**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE21F + Guss-SP Druckrohr WD3 274,0x7,5/500/3,53**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE21G + Guss-SP Druckrohr WD3 326,0x8,0/560/3,18**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE22 + Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht**
Wärmedämmung und strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr (SP), Dämmserie 3,
z.B. radius-kelit strahl- und regenwasserdichtes Guss-SP Rohr, Dämmserie 3 oder
Gleichwertiges.

- 79LE22A + Guss-SP Druckr.WD3 dicht 98,0x6,0/225/4,87**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
- L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE22B + Guss-SP Druckr.WD3 dicht 118,0x6,1/280/5,07**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
- L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE22C + Guss-SP Druckr.WD3 dicht 144,0x6,2/315/4,60**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
- L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE22D + Guss-SP Druckr.WD3 dicht 170,0x6,5/355/4,32**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
- L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE22E + Guss-SP Druckr.WD3 dicht 222,0x7,0/450/4,15**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
- L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE22F + Guss-SP Druckr.WD3 dicht 274,0x7,5/500/3,53**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
- L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE22G + Guss-SP Druckr.WD3 dicht 326,0x8,0/560/3,18**
Angebotenes Rohrsystem/Type:
- L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE24 + Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung, der Dämmserie 3, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit
Mantelrohr.**

79LE24A	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 98					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:					
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE24B	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 118					
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE24C	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 144					
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE24D	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 170					
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE24E	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 222					
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE24F	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 274					
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE24G	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 326					
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE25	+	Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 3, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr.					
79LE25A	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 98					
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE25B	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 118					
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE25C	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 144					
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:		

79LE25D	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 170				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LE25E	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 222				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LE25F	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 274				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LE25G	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 326				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LE31	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 4, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 4 oder Gleichwertiges.				
79LE31A	+	Guss-SP Druckrohr WD4 98,0x6,0/250/5,50				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LE31B	+	Guss-SP Druckrohr WD4 118,0x6,1/315/5,75				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LE31C	+	Guss-SP Druckrohr WD4 144,0x6,2/355/5,30				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LE31D	+	Guss-SP Druckrohr WD4 170,0x6,5/400/5,03				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

- 79LE31E** + **Guss-SP Druckrohr WD4 222,0x7,0/500/4,77**
Angebotenes Rohrsystem/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE32** + Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 4, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 4 oder Gleichwertiges.
- 79LE32A** + **Guss-SP Druckr.WD4 dicht 98,0x6,0/250/5,50**
Angebotenes Rohrsystem/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE32B** + **Guss-SP Druckr.WD4 dicht 118,0x6,1/315/5,75**
Angebotenes Rohrsystem/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE32C** + **Guss-SP Druckr.WD4 dicht 144,0x6,2/355/5,30**
Angebotenes Rohrsystem/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE32D** + **Guss-SP Druckr.WD4 dicht 170,0x6,5/400/5,03**
Angebotenes Rohrsystem/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE32E** + **Guss-SP Druckr.WD4 dicht 222,0x7,0/500/4,77**
Angebotenes Rohrsystem/Type:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LE34** + Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung, der Dämmserie 4, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit
Mantelrohr.
- 79LE34A** + **Az Guss-SP WD4 Bogen 15-90 98**

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

79LE34B	+	Az Guss-SP WD4 Bogen 15-90 118					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LE34C	+	Az Guss-SP WD4 Bogen 15-90 144					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LE34D	+	Az Guss-SP WD4 Bogen 15-90 170					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LE34E	+	Az Guss-SP WD4 Bogen 15-90 222					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LE35	+	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 4, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr.					
79LE35A	+	Az Guss-SP WD4 dicht Bogen 15-90 98					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LE35B	+	Az Guss-SP WD4 dicht Bogen 15-90 118					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LE35C	+	Az Guss-SP WD4 dicht Bogen 15-90 144					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LE35D	+	Az Guss-SP WD4 dicht Bogen 15-90 170					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LE35E	+	Az Guss-SP WD4 dicht Bogen 15-90 222					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LE41	+	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, für eine Muffe zur Stoßabdichtung, mit Dichtungsband und PUR-Ortsschaum.					

79LE41A	+	Az Guss-SP WD Muffe 180							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE41B	+	Az Guss-SP WD Muffe 200							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE41C	+	Az Guss-SP WD Muffe 225							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE41D	+	Az Guss-SP WD Muffe 250							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE41E	+	Az Guss-SP WD Muffe 280							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE41F	+	Az Guss-SP WD Muffe 315							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE41G	+	Az Guss-SP WD Muffe 355							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE41H	+	Az Guss-SP WD Muffe 400							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE41I	+	Az Guss-SP WD Muffe 450							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE41J	+	Az Guss-SP WD Muffe 500							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LE41K	+	Az Guss-SP WD Muffe 560							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79LE42	+ Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr, für eine Muffe zur Stoßabdichtung, mit Dichtungsband und PUR-Ortsschaum.				
79LE42A	+ Az Guss-SP WD dicht Muffe 180				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE42B	+ Az Guss-SP WD dicht Muffe 200				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE42C	+ Az Guss-SP WD dicht Muffe 225				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE42D	+ Az Guss-SP WD dicht Muffe 250				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE42E	+ Az Guss-SP WD dicht Muffe 280				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE42F	+ Az Guss-SP WD dicht Muffe 315				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE42G	+ Az Guss-SP WD dicht Muffe 355				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE42H	+ Az Guss-SP WD dicht Muffe 400				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE42I	+ Az Guss-SP WD dicht Muffe 450				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LE42J	+ Az Guss-SP WD dicht Muffe 500				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	

79LE42K + Az Guss-SP WD dicht Muffe 560

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

79LF + Guss-Druckrohre mit WD und PE (radius-kelit)

Version: 2018

(Druckleitungen für Trinkwasser mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr aus Polyethylen.)

1. Material:

1.1. Mediumrohr:

Druckrohr aus duktilem Gusseisen, mit VRS-Steckmuffenverbindung.

1.2. Wärmedämmung:

Polyurethanschaumstoff, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m³.

1.3. Mantelrohr:

aus Polyethylen hoher Dichte für Wasserleitungen (PE-HD-Rohr), entsprechend DIN 8075, gegen UV-Strahlen langfristig geschützt, geeignet für Erdverlegung.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit Guss-PE 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. 274,0x7,5/450/2,75) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 274) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 450) angegeben.

3. Betriebsbedingungen:

PN40: 20°C/40 bar.

4. Dämmstoffdicke, Dämmserie:

Die werkseitig aufgebraute Wärmedämmung wird in 4 Dämmserien ausgeführt. In der Folge mit WD1, WD2, WD3 und WD4 abgekürzt (D-Wert steigt von 1 bis 4).

5. Rohre, Rohrverbindung und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in den Einheitspreisen 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. Rohrsystem:

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Es werden nur vom Hersteller des angebotenen Rohrsystems zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie empfohlene Form- und Verbindungsstücke verwendet.

8. Aufzahlungen / Zubehör:

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

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 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).

79LF01 + Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr (PE), Dämmserie 1, z.B. radius-kelit Guss-PE Rohr, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.

79LF01A + Guss-PE Druckrohr WD1 98,0x6,0/180/3,40

Angebotenes Rohrsystem/Type:

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

79LF01B + Guss-PE Druckrohr WD1 118,0x6,1/225/3,63

Angebotenes Rohrsystem/Type:

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

79LF01C + Guss-PE Druckrohr WD1 144,0x6,2/250/3,08

Angebotenes Rohrsystem/Type:

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

79LF01D + Guss-PE Druckrohr WD1 170,0x6,5/280/2,77

Angebotenes Rohrsystem/Type:

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

79LF01E + Guss-PE Druckrohr WD1 222,0x7,0/355/2,59

Angebotenes Rohrsystem/Type:

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

79LF01F + Guss-PE Druckrohr WD1 274,0x7,5/400/2,05

Angebotenes Rohrsystem/Type:

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

79LF01G	+	Guss-PE Druckrohr WD1 326,0x8,0/450/1,73 Angebotenes Rohrsystem/Type:					
		L: S: EP:	0,00 m	PP:			
79LF04	+	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 1, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.					
79LF04A	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 98					
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:			
79LF04B	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 118					
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:			
79LF04C	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 144					
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:			
79LF04D	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 170					
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:			
79LF04E	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 222					
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:			
79LF04F	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 274					
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:			
79LF04H	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 326					
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:			
79LF11	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Mantelrohr (PE), Dämmserie 2, z.B. radius-kelit Guss-PE Rohr, Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.					
79LF11A	+	Guss-PE Druckrohr WD2 98,0x6,0/200/4,03 Angebotenes Rohrsystem/Type:					
		L: S: EP:	0,00 m	PP:			

79LF11B	+	Guss-PE Druckrohr WD2 118,0x6,1/250/4,25				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:	.....		
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LF11C	+	Guss-PE Druckrohr WD2 144,0x6,2/280/3,74				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:	.....		
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LF11D	+	Guss-PE Druckrohr WD2 170,0x6,5/315/3,46				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:	.....		
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LF11E	+	Guss-PE Druckrohr WD2 222,0x7,0/400/3,29				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:	.....		
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LF11F	+	Guss-PE Druckrohr WD2 274,0x7,5/450/2,75				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:	.....		
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LF11G	+	Guss-PE Druckrohr WD2 326,0x8,0/500/2,34				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:	.....		
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LF14	+	Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 2, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.				
79LF14A	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 98				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF14B	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 118				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LF14C	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 144				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF14D	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 170				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF14E	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 222				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF14F	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 274				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF14G	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 326				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF21	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr (PE), Dämmserie 3, z.B. radius-kelit Guss-PE Rohr, Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.				
79LF21A	+	Guss-PE Druckrohr WD3 98,0x6,0/225/4,73				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LF21B	+	Guss-PE Druckrohr WD3 118,0x6,1/280/4,92				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LF21C	+	Guss-PE Druckrohr WD3 144,0x6,2/315/4,44				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LF21D	+	Guss-PE Druckrohr WD3 170,0x6,5/355/4,16				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

79LF21E	+	Guss-PE Druckrohr WD3 222,0x7,0/450/3,99				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L: S: EP:	0,00 m	PP:		
79LF21F	+	Guss-PE Druckrohr WD3 274,0x7,5/500/3,37				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L: S: EP:	0,00 m	PP:		
79LF21G	+	Guss-PE Druckrohr WD3 326,0x8,0/560/3,01				
		Angebotenes Rohrsystem/Type:				
		L: S: EP:	0,00 m	PP:		
79LF24	+	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 3, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.				
79LF24A	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 98				
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
79LF24B	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 118				
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
79LF24C	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 144				
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
79LF24D	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 170				
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
79LF24E	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 222				
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
79LF24F	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 274				
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		

79LF24G	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 326					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LF31	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr (PE), Dämmserie 4, z.B. radius-kelit Guss-PE Rohr, Dämmserie 4 oder Gleichwertiges.					
79LF31A	+	Guss-PE Druckrohr WD4 98,0x6,0/250/5,35					
		Angebotenes Rohrsystem/Type:					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LF31B	+	Guss-PE Druckrohr WD4 118,0x6,1/315/5,61					
		Angebotenes Rohrsystem/Type:					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LF31C	+	Guss-PE Druckrohr WD4 144,0x6,2/355/5,14					
		Angebotenes Rohrsystem/Type:					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LF31D	+	Guss-PE Druckrohr WD4 170,0x6,5/400/4,87					
		Angebotenes Rohrsystem/Type:					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LF31E	+	Guss-PE Druckrohr WD4 222,0x7,0/500/4,61					
		Angebotenes Rohrsystem/Type:					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LF34	+	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 4, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.					
79LF34A	+	Az Guss-PE WD4 Bogen 15-90 98					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LF34B	+	Az Guss-PE WD4 Bogen 15-90 118					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

79LF34C	+	Az Guss-PE WD4 Bogen 15-90 144					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LF34D	+	Az Guss-PE WD4 Bogen 15-90 170					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LF34E	+	Az Guss-PE WD4 Bogen 15-90 222					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LF41	+	Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, für eine Muffe zur Stoßabdichtung, mit Dichtungsband und PUR-Ortsschaum.					
79LF41A	+	Az Guss-PE WD Muffe 180					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LF41B	+	Az Guss-PE WD Muffe 200					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LF41C	+	Az Guss-PE WD Muffe 225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LF41D	+	Az Guss-PE WD Muffe 250					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LF41E	+	Az Guss-PE WD Muffe 280					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LF41F	+	Az Guss-PE WD Muffe 315					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LF41G	+	Az Guss-PE WD Muffe 355					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LF41H	+	Az Guss-PE WD Muffe 400				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF41I	+	Az Guss-PE WD Muffe 450				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF41J	+	Az Guss-PE WD Muffe 500				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF41K	+	Az Guss-PE WD Muffe 560				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF43	+	Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, für einen wasserdichten Isolierabschluss, abgestimmt auf Medium- und Mantelrohr.				
79LF43A	+	Az Guss-PE WD wasserd.Isolierabschluss 180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF43B	+	Az Guss-PE WD wasserd.Isolierabschluss 200				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF43C	+	Az Guss-PE WD wasserd.Isolierabschluss 225				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF43D	+	Az Guss-PE WD wasserd.Isolierabschluss 250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF43E	+	Az Guss-PE WD wasserd.Isolierabschluss 280				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LF43F	+	Az Guss-PE WD wasserd.Isolierabschluss 315				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

- 79LF43G + Az Guss-PE WD wasserd.Isollierabschluss 355**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LF43H + Az Guss-PE WD wasserd.Isollierabschluss 400**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LF43I + Az Guss-PE WD wasserd.Isollierabschluss 450**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LF43J + Az Guss-PE WD wasserd.Isollierabschluss 500**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LF43K + Az Guss-PE WD wasserd.Isollierabschluss 560**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LF46 + Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung (Guss-PE), für Rohrunterlagen aus
Hartschaumstoff (HS).
Abmessungen: 600 x 100 x 100 mm.**
- 79LF46A + Az Guss-PE WD Rohrunterlagen HS**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LF48 + Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung (Guss-PE), für ein
Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung.**
- 79LF48A + Az Guss-PE WD Trassenwarnband**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG + PEX flexible, vorisolierte Rohre (radius-kelit)**
Version: 2018
1. Material:
1.1.1. Mediumrohr SANITÄR:
Kunststoffrohr aus peroxid-vernetztem Polyäthylen (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 Polyäthylen (PE-Xa-Rohr), entsprechend ÖNORM EN 15875 und EN 15632, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, mit gesicherter Langzeitlebensdauer und mit zusätzlicher, eingefärbter Sauerstoff-Diffusionssperrschicht.

1.2.1. Wärmedämmung SANITÄR:

Polyurethanschaumstoff CO₂ getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei
Lambda-Wert: 0,0234 W/mK, Raumgewicht mindestens 60 kg/m³.

1.2.2. Wärmedämmung Heizung:

Polyurethanschaumstoff Pentan getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig,
FCKW-frei Lambda-Wert: 0,0210 W/mK, Raumgewicht mindestens 60 kg/m³.

1.3. Mantelrohr:

Gewelltes Kunststoffrohr aus Polyäthylen 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 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:

4.1. Sanitär:

PN16: 16 bar/20°C - 10 bar/80°C; t_{max} 95°C.

4.2. Heizung:

PN12,5: 12,5 bar/20°C - 6 bar/80°C; 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. 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 9001:2000 eingeführt und hält dieses
aufrecht.

Kommentar:

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

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

- 79LG01 + Flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung der Dämmserie 1 und Mantelrohr (DS1) , geeignet zur Erdverlegung.
z.B. PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 von RADIUS-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), geeignet zur Erdverlegung.
z.B. PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 von RADIUS-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), geeignet zur Erdverlegung. z.B. DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 von RADIUS-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:
- 79LG04** + Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung und Mantelrohr (DS2), geeignet zur Erdverlegung.
z.B. DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 von RADIUS-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, geeignet zur Erdverlegung.
z.B. PEX Rohr SANITÄR PEX05 von RADIUS-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, geeignet zur Erdverlegung.
z.B. DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 von RADIUS-KELIT oder Gleichwertiges.

79LG06C	+	DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 28x3,5+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+32x4,4/142						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LG06G	+	DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 63x8,7+32x4,4/162						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LG09	+	Flexible Doppelrohre für Heizung (H) und Sanitär (S) (QUATTRO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung. z.B. QUATTRO-PEX Rohr PEX08 von RADIUS-KELIT oder Gleichwertiges.						
79LG09C	+	QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x25/S:28+22/142						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LG09D	+	QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x32/S:28+22/142						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:

79LG09E	+	QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x32/S:32+22/142					
		Angebotenes Rohrsystem:				
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 m PP:
79LG09F	+	QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x40/S:40+28/162					
		Angebotenes Rohrsystem:				
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 m PP:
79LG11	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung (DS1 oder DS2), geeignet 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 - 25					
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 Stk PP:
79LG11D	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35 - 32					
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 Stk PP:
79LG11E	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35 - 40					
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 Stk PP:
79LG11F	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35 - 50					
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 Stk PP:
79LG11G	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35 - 63					
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 Stk PP:
79LG11H	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35 - 75					
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 Stk PP:
79LG11I	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35 - 90					
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 Stk PP:

79LG11J	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35 - 110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG11O	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35 - 25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG11P	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35 - 32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG11Q	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35 - 40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG11R	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35 - 50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG11S	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35 - 63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG11T	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35 - 75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG11U	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35 - 90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG12	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung (DS1 oder DS2), geeignet 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 - 25+25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG12D	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36 - 32+32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG12E	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36 - 40+40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG12F	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36 - 50+50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG12G	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36 - 63+63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG12O	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36 - 25+25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG12P	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36 - 32+32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG12Q	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36 - 40+40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG12R	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36 - 50+50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG12S	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36 - 63+63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung (DS1 oder DS2), geeignet 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 - d25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13D	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37 - d32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG13E	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37 - d40					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG13F	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37 - d50					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG13G	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37 - d63					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG13H	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37 - d75					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG13I	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37 - d90					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG13J	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37 - d110					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG13K	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37 - d125					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG13L	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37 - d140					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG13O	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37 - d25					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG13P	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37 - d32					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG13Q	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37 - d40					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LG13R	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37 - d50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13S	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37 - d63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13T	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37 - d75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG13U	+	Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37 - d90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG14	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), geeignet 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 Aufstandsbogen 90 DS1 PEX38 -d25+25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG14D	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX38 -d32+32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG14E	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX38 -d40+40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG14F	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX38 -d50+50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG14G	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX38 -d63+63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG14O	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX38 -d25+25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG14P	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX38 -d32+32					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG14Q	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX38 -d40+40					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG14R	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX38 -d50+50					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG15	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, geeignet 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 aufgebrachter Wärmedämmung, geeignet 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:
79LG16G	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX36S - 63+32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG17	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), geeignet zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, geschweißtes Stahl-T-Stück gerade, egal oder reduziert, einschließlich 3 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.				
79LG17C	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30 - 25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG17D	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30 - 32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG17E	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30 - 40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG17F	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30 - 50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG17G	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30 - 63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG17H	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30 - 75					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG17I	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30 - 90					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG17J	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30 - 110					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG17K	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30 - 125					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG17L	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30 - 140					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG17O	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30 - 25					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG17P	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30 - 32					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG17Q	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30 - 40					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG17R	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30 - 50					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG17S	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30 - 63					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG17T	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30 - 75					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LG17U	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30 - 90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG17V	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30 - 110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG17W	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30 - 125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG17X	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30 - 140				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG18	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), geeignet zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, geschweißtes Stahl-T-Stück gerade, egal oder reduziert , einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.				
79LG18C	+	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33 - 25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG18D	+	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33 - 32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG18E	+	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33 - 40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG18F	+	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33 - 50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG18G	+	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33 - 63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG18O	+	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33 - 25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG18P	+	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33 - 32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG18Q	+	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33 - 40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG18R	+	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33 - 50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG18S	+	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33 - 63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG21	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung (DS1), geeignet 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.Abzweiger DS1 PEX32 25/25+25/25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG21D	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 32/25+25/25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG21E	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 32/25+25/32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG21F	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 32/32+32/32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG21G	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 40/25+25/40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG21H	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 40/25+25/32							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG21I	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 40/32+32/32							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG21J	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 40/32+32/40							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG21K	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 40/40+40/40							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG21L	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 50/25+25/40							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG21M	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 50/25+25/50							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG21N	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 50/32+32/32							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG21O	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 50/32+32/40							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG21P	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 50/32+32/50							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG21Q	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 50/40+40/40							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79LG21R	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 50/40+40/50					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG21S	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 50/50+50/50					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG21T	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 63/25+25/50					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG21U	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 63/25+25/63					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG21V	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 63/32+32/50					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG21W	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 63/32+32/63					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG22	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung (DS1), geeignet zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzweiger), egal oder reduziert, im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.					
79LG22A	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 63/40+40/50					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG22B	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 63/40+40/63					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG22C	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 63/50+50/50					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG22D	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 63/50+50/63					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LG22E	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 63/63+63/63							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22F	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 75/25+25/63							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22G	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 75/25+25/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22H	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 75/32+32/63							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22I	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 75/32+32/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22J	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 75/40+40/63							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22K	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 75/40+40/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22L	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 75/50+50/50							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22M	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 75/50+50/63							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22N	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 75/50+50/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79LG22O	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 75/63+63/63							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22P	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 75/63+63/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22Q	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 90/25+25/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22R	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 90/25+25/90							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22S	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 90/32+32/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22T	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 90/32+32/90							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22U	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 90/40+40/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22V	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 90/40+40/90							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG22W	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 90/50+50/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG23	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1), geeignet 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.							
79LG23A	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 90/50+50/90							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79LG23B	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 90/63+63/63							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG23C	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 90/63+63/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG23D	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 90/63+63/90							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG23E	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 110/25+25/90							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG23F	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 110/25+25/110							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG23G	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 110/32+32/90							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG23H	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 110/32+32/110							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG23I	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 110/40+40/90							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG23J	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 110/40+40/110							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG23K	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 110/50+50/90							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79LG23L	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 110/50+50/110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG23M	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 110/63+63/90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG23N	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS1 PEX32 110/63+63/110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG24	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS2), geeignet 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.				
79LG24C	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 25/25+25/25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG24D	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 32/25+25/25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG24E	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 32/25+25/32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG24F	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 32/32+32/32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG24G	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 40/25+25/40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG24H	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 40/25+25/32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG24I	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 40/32+32/32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG24J	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 40/32+32/40							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG24K	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 40/40+40/40							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG24L	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 50/25+25/40							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG24M	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 50/25+25/50							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG24N	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 50/32+32/32							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG24O	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 50/32+32/40							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG24P	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 50/32+32/50							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG24Q	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 50/40+40/40							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG24R	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 50/40+40/50							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG24S	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 50/50+50/50							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79LG24T	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 63/25+25/50					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG24U	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 63/25+25/63					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG24V	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 63/32+32/50					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG24W	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 63/32+32/63					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG25	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung (DS2), geeignet 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.					
79LG25A	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 63/40+40/50					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG25B	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 63/40+40/63					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG25C	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 63/50+50/50					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG25D	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 63/50+50/63					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG25E	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 63/63+63/63					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG25F	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 75/25+25/63					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LG25G	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 75/25+25/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG25H	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 75/32+32/63							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG25I	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 75/32+32/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG25J	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 75/40+40/63							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG25K	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 75/40+40/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG25L	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 75/50+50/50							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG25M	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 75/50+50/63							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG25N	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 75/50+50/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG25O	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 75/63+63/63							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG25P	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 75/63+63/75							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79LG25Q	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 90/25+25/75					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG25R	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 90/25+25/90					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG25S	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 90/32+32/75					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG25T	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 90/32+32/90					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG25U	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 90/40+40/75					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG25V	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 90/40+40/90					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG25W	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 90/50+50/75					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG26	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung (DS2), geeignet 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.					
79LG26A	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 90/50+50/90					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG26B	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 90/63+63/63					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG26C	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 90/63+63/75					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LG26D	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 90/63+63/90						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LG26E	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 110/25+25/90						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LG26F	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 110/25+25/110						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LG26G	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 110/32+32/90						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LG26H	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 110/32+32/110						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LG26I	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 110/40+40/90						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LG26J	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 110/40+40/110						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LG26K	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 110/50+50/90						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LG26L	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 110/50+50/110						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LG26M	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzweiger DS2 PEX32 110/63+63/90						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

79LG26N	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol. Abzweiger DS2 PEX32 110/63+63/110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG27	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, Polypropylen (PP-R) T-Stück gerade, egal oder reduziert , einschließlich 3 Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungs- muffen. 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 aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, Polypropylen (PP-R) T-Stück gerade, egal oder reduziert , einschließlich 6 Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungs- muffen. 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), geeignet 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 - 2x25/25+25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG29D	+	Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75 - 2x32/32+32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG29E	+	Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75 - 2x40/40+40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG29F	+	Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75 - 2x50/50+50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG29G	+	Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75 - 2x63/63+63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG29O	+	Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75 - 2x25/25+25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG29P	+	Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75 - 2x32/32+32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG29Q	+	Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75 - 2x40/40+40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG29R	+	Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75 - 2x50/50+50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG29S	+	Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75 - 2x63/63+63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG31	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet 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.				
79LG31B	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 76				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG31C	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 91				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG31D	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 111				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG31E	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 126				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG31F	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 142				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG31G	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 162				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG31H	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 182				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG31I	+	Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 202				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG32 + Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht
er Wärmedämmung (DS1 oder DS2), geeignet 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.

79LG32C + **Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42 - 25**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LG32D + **Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42 - 32**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LG32E + **Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42 - 40**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LG32F + **Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42 - 50**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LG32G + **Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42 - 63**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LG32H + **Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42 - 75**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LG32I + **Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42 - 90**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LG32J + **Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42 - 110**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LG32O + **Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42 - 25**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LG32P + **Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42 - 32**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LG32Q	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42 - 40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG32R	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42 - 50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG32S	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42 - 63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG32T	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42 - 75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG32U	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42 - 90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG32V	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42 - 110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG33	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), geeignet zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und 2 Mediumrohrverbindungen PEX11 (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.				
79LG33C	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. DS1 PEX43 - 25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG33D	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. DS1 PEX43 - 32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG33E	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. DS1 PEX43 - 40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG33F	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. DS1 PEX43 - 50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG33G	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. DS1 PEX43 - 63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG330	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. DS2 PEX43 - 25+25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG33P	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. DS2 PEX43 - 32+32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG33Q	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. DS2 PEX43 - 40+40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG33R	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. DS2 PEX43 - 50+50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG33S	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. DS2 PEX43 - 63+63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, geeignet 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.				
79LG34B	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34C	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34D	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34E	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG34F	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG34G	+	Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, geeignet 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.				
79LG35C	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. SANITÄR PEX43S - 25+20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35D	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. SANITÄR PEX43S - 32+20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35E	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. SANITÄR PEX43S - 40+25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35F	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. SANITÄR PEX43S - 50+32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG35G	+	Az DUO-PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. SANITÄR PEX43S - 63+32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG36	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, geeignet 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.				
79LG36C	+	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 91				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG36D	+	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 111				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG36E	+	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 126					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG36F	+	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 142					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG36G	+	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 162					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG36H	+	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 182					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG36I	+	Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 202					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG37	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für eine PE-HD Endmuffe mit Kleber, einschließlich Schrumpfmanschette und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von KVM-Enden im Erdreich.					
79LG37B	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 76					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG37C	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 90-91					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG37D	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 110-111					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG37E	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 125-126					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG37F	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 140-142					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LG37G	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 160-162				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG37H	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 180-182				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG37I	+	Az PEX Endmuffe P6800 - 200-202				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG41	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, geeignet 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 46/142-76/142-76/142				
		• Für Verbindungsstellen mit T-Stücken.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG41B	+	Az PEX T-Muffenset PEX48T - groß 46/202-76/202-76/202				
		• Für Verbindungsstellen mit T-Stücken.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG41D	+	Az PEX I-Muffenset PEX48I - klein 46/142-76/142				
		• Für Verbindungsstellen mit geraden Verbindern.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG41E	+	Az PEX I-Muffenset PEX48I - groß 46/202-76/202				
		• Für Verbindungsstellen mit geraden Verbindern.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG41G	+	Az PEX L-Muffenset PEX48L - klein 46/142-76/142				
		• Für Verbindungsstellen mit 90° Verbindern.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG41H	+	Az PEX L-Muffenset PEX48L - groß 46/202-76/202							
		• Für Verbindungsstellen mit 90° Verbindern.							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LG42	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht	er Wärmedämmung, geeignet	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:		
79LG42F	+	Az PEX Muffendichtring PEX48D - klein 142							
		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:
79LG42U	+	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 202				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG43	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht (Wärmedämmung), geeignet 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 (Wärmedämmung), geeignet 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 aufgebrachtener Wärmedämmung), geeignet 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	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung), geeignet 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				
		er Wärmedämmung), geeignet zur Erdverlegung für eine Stahl / PEX Klemmverbindung, Übergang mit Anschweißende Stahl ST 37.0. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).				
79LG47C	+	Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 25/DN20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG47D	+	Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 32/DN25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG47E	+	Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 40/DN32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG47F	+	Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 50/DN40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG47G	+	Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 63/DN50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG47H	+	Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 75/DN65				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG47I	+	Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 90/DN80				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG47J	+	Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 110/DN100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG47K	+	Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 125/DN100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG47L	+	Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 140/DN125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG48	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht (Wärmedämmung), geeignet 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	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung), geeignet zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung 90° Bogen aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).				
79LG49C	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 25/25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG49D	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 32/32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG49E	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 40/40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG49F	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 50/50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG49G	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 63/63				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG49H	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 75/75				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG49I	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 90/90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG49J	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 110/110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG49K	+	Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 125/125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG51	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung), geeignet 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:
79LG52	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht (Wärmedämmung), geeignet zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Schraubverbindung aus Messing.			
79LG52C	+	Az PEX-PEX Schraubverbindung PEX21 - 25/25			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG52D	+	Az PEX-PEX Schraubverbindung PEX21 - 32/32			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG52E	+	Az PEX-PEX Schraubverbindung PEX21 - 40/40			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG52F	+	Az PEX-PEX Schraubverbindung PEX21 - 50/50			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG52G	+	Az PEX-PEX Schraubverbindung PEX21 - 63/63			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79LG52H	+	Az PEX-PEX Schraubverbindung PEX21 - 75/75			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG52I	+	Az PEX-PEX Schraubverbindung PEX21 - 90/90			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG52J	+	Az PEX-PEX Schraubverbindung PEX21 - 110/110			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG53	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung), geeignet zur Erdverlegung für eine Stahl / PEX Schraubverbindung aus Messing, Übergang mit Außengewinde nach ÖNORM EN 10226.			
79LG53C	+	Az PEX Schraubverbindung mit AG PEX23 - 25/ 3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG53D	+	Az PEX Schraubverbindung mit AG PEX23 - 32/ 1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG53E	+	Az PEX Schraubverbindung mit AG PEX23 - 40/ 5/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG53F	+	Az PEX Schraubverbindung mit AG PEX23 - 50/ 6/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG53G	+	Az PEX Schraubverbindung mit AG PEX23 - 63/ 2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG53H	+	Az PEX Schraubverbindung mit AG PEX23 - 75/ 2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG53I	+	Az PEX Schraubverbindung mit AG PEX23 - 90/ 3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79LG53J	+	Az PEX Schraubverbindung mit AG PEX23 - 110/ 4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LG54	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung), geeignet 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), geeignet 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 aufgebrachter Wärmedämmung), geeignet zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohre (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	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung), geeignet zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung aus Messing, Übergang mit Außengewinde nach ÖNORM EN 10226. Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohre (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	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung), geeignet zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung 90° Bogen aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohre (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 (Wärmedämmung), geeignet zur Erdverlegung für ein PEX T-Stück Klemmverbindung aus Messing, egal oder reduziert . Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohre (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:
- 79LG62 + Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung), geeignet zur Erdverlegung für eine PEX Schraubverbindung aus
Messing, Übergang mit Außengewinde nach ÖNORM EN 10226.
- 79LG62A + Az PEX Schraubverbindung mit AG SANITÄR PEX23S - 20/ 1/2**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG62B + Az PEX Schraubverbindung mit AG SANITÄR PEX23S - 22/ 3/4**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG62C + Az PEX Schraubverbindung mit AG SANITÄR PEX23S - 25/ 3/4**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG62D + Az PEX Schraubverbindung mit AG SANITÄR PEX23S - 28/ 3/4**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG62E + Az PEX Schraubverbindung mit AG SANITÄR PEX23S - 32/ 1**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG62F + Az PEX Schraubverbindung mit AG SANITÄR PEX23S - 40/ 5/4**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG62G + Az PEX Schraubverbindung mit AG SANITÄR PEX23S - 50/ 6/4**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG62H + Az PEX Schraubverbindung mit AG SANITÄR PEX23S - 63/ 2**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG64 + Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung), geeignet 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:
79LG65	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung), geeignet zur Erdverlegung 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 gewellten Mantelrohren (z.B. RK PEX) bis 0,2 bar druckwasserdicht.				
79LG65B	+	Az PEX Ringraumdichtung Gl.Kette P7150/ LS100BS - 76/Ø100				
		• Gliedertype LS100BS mit 9 Gliedern für Mantelrohr 76 und Kernbohrung Ø100 mm.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

- 79LG65C + Az PEX Ringraumdichtung Gl.Kette P7150/ LS265BS - 76/Ø120**
- Gliedertype LS265BS mit 8 Gliedern für Mantelrohr 76 und Kernbohrung Ø120 mm.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG65D + Az PEX Ringraumdichtung Gl.Kette P7150/ LS200BS - 90/Ø125**
- Gliedertype LS200BS mit 12 Gliedern für Mantelrohr 90-91 und Kernbohrung Ø125 mm.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG65E + Az PEX Ringraumdichtung Gl.Kette P7150/ LS265BS - 110/Ø150**
- Gliedertype LS265BS mit 10 Gliedern für Mantelrohr 110-111 und Kernbohrung Ø150 mm.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG65F + Az PEX Ringraumdichtung Gl.Kette P7150/ LS100BS - 125/Ø150**
- Gliedertype LS100BS mit 14 Gliedern für Mantelrohr 125-126 und Kernbohrung Ø150 mm.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG65G + Az PEX Ringraumdichtung Gl.Kette P7150/ LS265BS - 140/Ø180**
- Gliedertype LS265BS mit 12 Gliedern für Mantelrohr 140-142 und Kernbohrung Ø180 mm.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG65H + Az PEX Ringraumdichtung Gl.Kette P7150/ LS325BS - 140/Ø200**
- Gliedertype LS325BS mit 7 Gliedern für Mantelrohr 140-142 und Kernbohrung Ø200 mm.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG65I + Az PEX Ringraumdichtung Gl.Kette P7150/ LS265BS - 160/Ø200**
- Gliedertype LS265BS mit 14 Gliedern für Mantelrohr 160-162 und Kernbohrung Ø200 mm.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG65J + Az PEX Ringraumdichtung Gl.Kette P7150/ LS265BS - 180/Ø225**
- Gliedertype LS265BS mit 16 Gliedern für Mantelrohr 180-182 und Kernbohrung Ø25 mm.
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LG65K	+	Az PEX Ringraumdichtung Gl.Kette P7150/ LS360BS - 180/Ø250				
		• Gliedertype LS360BS mit 12 Gliedern für Mantelrohr 180-182 und Kernbohrung Ø250 mm.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG65L	+	Az PEX Ringraumdichtung Gl.Kette P7150/ LS325BS - 200/Ø250				
		• Gliedertype LS325BS mit 9 Gliedern für Mantelrohr 200-202 und Kernbohrung Ø250 mm.				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG66	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung), geeignet 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), geeignet 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, geeignet 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 aufgebrachter Wärmedämmung, geeignet 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. PEX61-32+32/32+20/40+40 u. 111-142				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG72D	+	Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 40+25/50+32 und 126-142				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG72E	+	Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 40+40/50+50 und 142-182				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LG72F	+	Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 63+63 und 182-200				
		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, geeignet zur Erdverlegung für eine wärmeschrumpfende QUATTRO-Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabschlüsse in Schächten oder Gebäuden.				
79LG73B	+	Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 2x25/28+22 und 142				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LG73C	+	Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 2x32/28+22 und 142					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG73D	+	Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 2x32/32+22 und 142					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG73E	+	Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 2x40/40+28 und 162					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LG74	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet 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:	

79LG75	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet 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 - 50+32/142				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LG75K	+ Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 40+40/142				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	

- 79LG75L + Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 63+32/162**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG75M + Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 50+50/162**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG75N + Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 50+50/182**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG75O + Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 63+63/182**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LG94 + Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht**er Wärmedämmung, geeignet 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**er Wärmedämmung, geeignet 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 aufgebrachter Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.
• Korngröße: 0/4 mm
• Proktordichte: >97% bei 25% Feuchtigkeit
• Wärmeleitfähigkeit: 0,33 WmK bei einer Wassersättigung von 65%.
Abgerechnet je Laufmeter verlegter Rohrleitung.
- 79LG95A + Az PEX Rohrhinterfüllung mit Thermosand**
L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LH + PE-FLEX vorisolierte Rohre (radius-kelit)**
Version: 2018
1. Material:
1.1. Mediumrohr:
Kunststoffrohr aus Polyäthylene (PE-100-Rohr), entsprechend ÖNORM EN 12201, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm mit gesicherter Langzeitlebensdauer und zur Verwendung für Trinkwasser oder Abwasser geeignet.
1.2. Wärmedämmung:

Polyurethanschaumstoff CO2 getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei
Lambda-Wert: 0,032 W/mK, Raumgewicht mindestens 60 kg/m³.

1.3. Mantelrohr:

gewelltes Kunststoffrohr aus Polyäthylen 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 - t_{max} 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. Rohrsystem:

Die Installation erfolgt nach ÖNORM ENV 12108. Es werden zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie nur vom Hersteller angebotene systemkonforme Komponenten 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 9001:2000 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, geeignet zur Erdverlegung, z.B. radius-kelit PE-Flex Rohr PFX00 mit Wärmedämmung 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, geeignet zur Erdverlegung.
 Maximale Heizkreislänge: 100 m, 16A,
 z.B. radius-kelit PE-FLEX Rohr PFX07 mit Wärmedämmung und Frostschutzband 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:
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 <ul style="list-style-type: none">• Anschlussgarnitur zur Verbindung zwischen Frostschutzband und Kaltende.	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79LH11D	+	Endabschluss EA-H <ul style="list-style-type: none">• Endabschluss für Frostschutzband.	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79LH11E	+	Frostschutzband CT218 <ul style="list-style-type: none">• Rohrbegleitheizung mit selbstregulierendem Heizband (Frostschutzband)• Bestehend aus:<ul style="list-style-type: none">- 2 parallelen, verzinnnten Kupferlitzen und- dazwischenliegendem Kunststoffheizelement• Heizkreislänge: max. 100 m.	L: S: EP:	0,00 m	PP:
79LH15	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PE-FLEX Rohre mit werkseitig 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 + Flexible, vorisol. Niro-Rohre/PE-Mantelrohr (radius-kelit)

Version: 2018

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 Polyäthylen hoher Dichte (PE-HD), mit eingelegtem Streckmetall für erhöhte mechanische Belastbarkeit, Farbe schwarz, geeignet 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 9001:2000 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).

79LL01 + Flexibles, gewelltes Niro-Rohr (UNO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung.
 Einsatzbereich: DN20 - DN80 / PN25, DN100 / PN16 - 160°C - tmax 180°C.
 z.B. CASAFLEX UNO Rohr NWS310 von radius-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, geeignet zur Erdverlegung.
Einsatzbereich: PN16 - 160°C - tmax 180°C.
z.B. CASAFLEX DUO Rohr NWS300 von radius-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 er Wärmedämmung, geeignet 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 er Wärmedämmung, geeignet 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 er Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für eine Anschlussverbindung, zum Verbinden von CASAFLEX DUO-Rohren (NWS300), mit Anschweißende, Ausführung PN16.				

79LL14B	+	Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LL14C	+	Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LL14D	+	Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LL14E	+	Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LL14F	+	Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LL16	+	Aufzahlung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, geeignet 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 er Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für eine 2-teilige Kunststoff-Schutzkappe mit Spannbändern, für UNO-Rohre				
79LL21B	+	Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LL21C	+	Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LL21D	+	Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LL21E	+	Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LL21F	+	Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LL21G	+	Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN65				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LL21H	+	Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN80				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LL22	+	Aufzahlung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet 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, geeignet 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 er Wärmedämmung, geeignet 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 aufgebracht er Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für eine Verbindungsmuffe, doppelt dichtend mit Kleber, mit 3 Schrumpfmanschetten PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen. Mediumrohrverbindung in eigener Position.				
79LL33F	+	Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 142				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LL33G	+	Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 162				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LL33H	+	Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 182				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LL33I + Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 202

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

79LL38 + Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, geeignet 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:

79LN + FibreFlex vorisoliertes flexibles Rohrsystem (radius-kelit)

Version: 2018

1. Rohrsystem:

Durch den Einsatz eines faserverstärkten Mediumrohres können Mediumtemperaturen bis zu +95°C (+80°C Dauertemperatur) bei Drücken von 10 bar zum Einsatz kommen.

Der mehrschichtige Aufbau des Mediumrohres besteht aus einem Innenlayer aus vernetzten Polyethylen PEXa (Peroxid Verfahren), welcher aus einem Geflecht mit hochfesten Aramid Fasern verstärkt wird, sowie aus einer Sauerstoff Diffusionssperre.

Die einzelnen Schichten werden mit hochtemperaturbeständigen thermoplastischen Klebeschichten verbunden, wodurch das Rohr seine speziellen Eigenschaften erhält.

Für den Innenlayer wird aufgrund der hohen Zuverlässigkeit PEXa als Material ausgewählt, welches sich durch seine thermischen und mechanischen Eigenschaften für Heizungsanwendung bestens bewährt. Des Weiteren ist dieses Material korrosionsfrei und weist eine hohe chemische Beständigkeit auf.

Aufgrund der außergewöhnlichen Materialeigenschaften der Aramid Fasern, welche als Geflecht um das Rohr gesponnen hohe Drücke zulassen, erweist sich dieser Werkstoff als ideal um große Rohrdurchmesser mit dünneren Wandstärken zu realisieren.

Neben dem Vorteil der höheren Druckstufe durch die Faserarmierung haben FibreFlex Rohre im Vergleich zu konventionellen SDR11 PEX Rohre bei gleichem hydraulischen Durchfluss eine dünnere Rohrwandstärke und einen kleineren Außendurchmesser. Durch die geringere Rohrwandstärke sind die Rohre flexibler was die Verlegung wesentlich vereinfacht.

2. Wärmedämmung:

FibreFlex Rohre werden in einem kontinuierlichen Schäumungsprozess mit einem semiflexiblen,

FCKW-freien Polyurethanschaum isoliert, welcher einen Wärmeleitfähigkeitswert von 0,021 W/mK bei +50°C aufweist. Mantelrohr aus PE-LD. Bei vorisolierten Fittings (Punkt 4.) ist der Wärmeleitfähigkeitswert 0,27 W/mK bei 50°C und das Mantelrohr aus HD-PE.

3. Pressverbindung:

Zur Verbindung von FibreFlex Rohren werden FibreFlex Pro Kompressionsfittings (Pressverbindungen) aus Stahl verwendet. Mit einem hydraulischen Presswerkzeug werden die Fittings verpresst. Dies führt zu einer sofort belastbaren und sicheren, unlösbaren Rohrverbindung. FibreFlex Pro Pressverbindungen bestehen aus drei Einzelkomponenten:

- Stützbuchse aus Stahl
- Polymer Quetschhülse
- Schiebehülse aus Stahl.

Die Isolierung von FibreFlex Pro Pressverbindungen erfolgt mit Verbindungsmuffen (schrumpfbar, in eigener Position).

4. Vorisolierte Fittings:

Um Schweiß- und Montagarbeiten auf der Baustelle zu reduzieren, werden vorisolierten Stahlformteilen verwendet. Die FibreFlex Pressübergänge sind auf den Stahlformteilen aufgeschweißt und können direkt verpresst werden.

Zur Nachisolierung von Verbindungsstellen werden wärmeschrumpfende Verbindungsmuffen verwendet. Um zusätzlichen Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit in die Muffe zu sorgen werden an den Verbindungen zwischen Verbindungsmuffe und Mantelrohr zusätzlich Schumpfmanschetten (in eigener Position) installiert.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben wird die (Dimension), der Außendurchmesser x Wanddicke des Mediumrohres /und der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 69,5x4,5/142) oder bei Fittings nur die (Dimension) z.B. (75) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 142).

6. Betriebsbedingungen:

Der maximale Betriebsdruck des FibreFlex-Rohrleitungssystems ist von der kontinuierlichen Betriebstemperatur des Systems und der erforderlichen Mindestlebensdauer abhängig. Das Verhältnis zwischen Lebensdauer, Betriebsdruck und -temperaturen für FibreFlex Rohre wird entsprechend den Angaben des Herstellers bedarfsgerecht gewählt.

z.B. 30 Jahre, 10 bar und 80°C (kurzzeitig bis 95°C).

7. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

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

8. Reduzierte Formstücke:

Angegeben und abgerechnet wird immer die größte Dimension. Bei T-Stücken mit Abgang egal oder um eine Dimension reduziert wird ein geschmiedetes Formstück verwendet.

9. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

10. Aufzahlungen / Zubehör:

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

11. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 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).

79LN01 + FibreFlex Rohr. Vorisoliertes flexibles Fernwärmerohr mit mehrschichtigem Aufbau des Mediumrohres und mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung.
z.B. FibreFlex Rohr - PEX00-FF von RADIUS-KELIT oder Gleichwertiges.

79LN01C + FibreFlex Rohr PEX00-FF - (25) 25,0x2,2/91

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem:

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

79LN01D + FibreFlex Rohr PEX00-FF - (32) 32,0x2,5/91

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem:

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

79LN01E + FibreFlex Rohr PEX00-FF - (40) 40,0x2,8/91

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem:

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

79LN01F + FibreFlex Rohr PEX00-FF - (50) 49,4x3,6/111

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem:

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

79LN01G + FibreFlex Rohr PEX00-FF - (63) 58,5x4,0/126

- Minimaler Biegeradius: 1,0 m.

Angebotenes Rohrsystem:

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

- 79LN01H + FibreFlex Rohr PEX00-FF - (75) 69,5x4,6/142**
• Minimaler Biegeradius: 1,1 m.
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LN01I + FibreFlex Rohr PEX00-FF - (90) 84,0x6,0/162**
• Minimaler Biegeradius: 1,2 m.
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LN01J + FibreFlex Rohr PEX00-FF - (110) 101,0x6,5/182**
• Minimaler Biegeradius: 1,3 m.
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LN01K + FibreFlex Rohr PEX00-FF - (125) 116,0x6,8/202**
• Minimaler Biegeradius: 1,4 m.
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LN01L + FibreFlex Rohr PEX00-FF - (140) 127,0x7,1/202**
• Minimaler Biegeradius: 1,4 m.
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LN01M + FibreFlex Rohr PEX00-FF - (160) 144,0x7,5/225**
Minimaler Biegeradius: 1,6 m.
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LN03 + FibreFlex DUO Rohr. Vorisoliertes flexibles Fernwärme-Doppelrohr mit mehrschichtigem Aufbau der Mediumrohre und mit werkseitig aufgebracht, gemeinsamer Wärmedämmung. z.B. FibreFlex DUO Rohr - PEX03-FF von RADIUS-KELIT oder Gleichwertiges.**

- 79LN03C + FibreFlex DUO Rohr PEX03-FF - (25+25) 25,0x2,2/111**
• Minimaler Biegeradius: 0,9 m.
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LN03D + FibreFlex DUO Rohr PEX03-FF - (32+32) 32,0x2,5/126**
• Minimaler Biegeradius: 1,0 m.
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LN03E + FibreFlex DUO Rohr PEX03-FF - (40+40) 40,0x2,8/142**
• Minimaler Biegeradius: 0,9 m.
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LN03F + FibreFlex DUO Rohr PEX03-FF - (50+50) 49,4x3,6/162**
• Minimaler Biegeradius: 0,9 m.
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LN03G + FibreFlex DUO Rohr PEX03-FF - (63+63) 58,5x4,0/182**
• Minimaler Biegeradius: 1,0 m.
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LN03H + FibreFlex DUO Rohr PEX03-FF - (75+75) 69,5x4,6/202**
• Minimaler Biegeradius: 1,1 m.
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LN11 + Aufzählung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung für eine FibreFlex Pro Pressverbindung mit Anschweißende (SE), für die
Verbindung von geschweißten Stahlrohren auf FibreFlex Rohre.**

79LN11C	+	Az FibreFlex Pro Pressverbindung SE PEX13-FFP (25/DN20)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN11D	+	Az FibreFlex Pro Pressverbindung SE PEX13-FFP (32/DN25)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN11E	+	Az FibreFlex Pro Pressverbindung SE PEX13-FFP (40/DN32)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN11F	+	Az FibreFlex Pro Pressverbindung SE PEX13-FFP (50/DN40)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN11G	+	Az FibreFlex Pro Pressverbindung SE PEX13-FFP (63/DN50)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN11H	+	Az FibreFlex Pro Pressverbindung SE PEX13-FFP (75/DN65)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN11I	+	Az FibreFlex Pro Pressverbindung SE PEX13-FFP (90/DN80)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN11J	+	Az FibreFlex Pro Pressverbindung SE PEX13-FFP (110/DN100)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN11K	+	Az FibreFlex Pro Pressverbindung SE PEX13-FFP (125/DN125)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN11L	+	Az FibreFlex Pro Pressverbindung SE PEX13-FFP (140/DN125)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN11M	+	Az FibreFlex Pro Pressverbindung SE PEX13-FFP (160/DN150)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LN12	+ Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung für eine FibreFlex Pro Pressverbindung mit Gewindeende (AG), für die Verbindung von Rohren mit Gewindeübergang auf FibreFlex Rohre.				
79LN12C	+ Az FibreFlex Pro Pressverbindung AG PEX15-FFP (25/3/4)				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LN12D	+ Az FibreFlex Pro Pressverbindung AG PEX15-FFP (32/1)				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LN12E	+ Az FibreFlex Pro Pressverbindung AG PEX15-FFP (40/1 1/4)				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LN12F	+ Az FibreFlex Pro Pressverbindung AG PEX15-FFP (50/1 1/2)				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LN12G	+ Az FibreFlex Pro Pressverbindung AG PEX15-FFP (63/2)				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LN12H	+ Az FibreFlex Pro Pressverbindung AG PEX15-FFP (75/2 1/2)				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LN12I	+ Az FibreFlex Pro Pressverbindung AG PEX15-FFP (90/3)				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LN12J	+ Az FibreFlex Pro Pressverbindung AG PEX15-FFP (110/4)				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LN12K	+ Az FibreFlex Pro Pressverbindung AGP EX13-FFP (125/5)				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79LN12L	+ Az FibreFlex Pro Pressverbindung AG PEX15-FFP (140/5)				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	

79LN12M	+	Az FibreFlex Pro Pressverbindung AG PEX15-FFP (160/6)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN15	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung für eine FibreFlex Pro Presskupplung egal, für die Verbindung von zwei FibreFlex Rohren.				
79LN15C	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung egal PEX11-FFP (25)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN15D	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung egal PEX11-FFP (32)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN15E	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung egal PEX11-FFP (40)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN15F	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung egal PEX11-FFP (50)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN15G	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung egal PEX11-FFP (63)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN15H	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung egal PEX11-FFP (75)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN15I	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung egal PEX11-FFP (90)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN15J	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung egal PEX11-FFP (110)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN15K	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung egal P EX13-FFP (125)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LN15L	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung egal PEX11-FFP (140)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN15M	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung egal PEX11-FFP (160)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN16	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung für eine FibreFlex Pro Presskupplung reduziert, für die Verbindung von zwei FibreFlex Rohren.				
79LN16D	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung reduziert PEX11-FFP (32)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN16E	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung reduziert PEX11-FFP (40)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN16F	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung reduziert PEX11-FFP (50)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN16G	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung reduziert PEX11-FFP (63)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN16H	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung reduziert PEX11-FFP (75)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN16I	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung reduziert PEX11-FFP (90)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN16J	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung reduziert PEX11-FFP (110)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN16K	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung reduziert P EX13-FFP (125)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LN16L	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung reduziert PEX11-FFP (140)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN16M	+	Az FibreFlex Pro Presskupplung reduziert PEX11-FFP (160)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN21	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung für einen vorisolierten FibreFlex Pro Bogen 90°, für enge Biegeradien in FibreFlex Wärmenetzen.				
79LN21C	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° PEX35-FFP (25)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN21D	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° PEX35-FFP (32)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN21E	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° PEX35-FFP (40)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN21F	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° PEX35-FFP (50)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN21G	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° PEX35-FFP (63)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN21H	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° PEX35-FFP (75)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN21I	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° PEX35-FFP (90)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN21J	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° PEX35-FFP (110)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LN21K	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90°P EX13-FFP (125)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN21L	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° PEX35-FFP (140)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN21M	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° PEX35-FFP (160)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN22	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärme-Doppelrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung für einen vorisolierten FibreFlex Pro Bogen 90° DUO, für enge Biegeradien in FibreFlex Wärmenetzen.					
79LN22C	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° DUO PEX36-FFP (25)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN22D	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° DUO PEX36-FFP (32)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN22E	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° DUO PEX36-FFP (40)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN22F	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° DUO PEX36-FFP (50)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN22G	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° DUO PEX36-FFP (63)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN22H	+	Az FibreFlex Pro Bogen 90° DUO PEX36-FFP (75)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN25	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung für ein vorisoliertes FibreFlex Pro T-Stück, egal oder reduziert, zur Herstellung einer Abzweigung in FibreFlex Wärmenetzen. Ohne Unterschied der Reduzierung.					

79LN25C	+	Az FibreFlex Pro T-Stück PEX30-FFP (25)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN25D	+	Az FibreFlex Pro T-Stück PEX30-FFP (32)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN25E	+	Az FibreFlex Pro T-Stück PEX30-FFP (40)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN25F	+	Az FibreFlex Pro T-Stück PEX30-FFP (50)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN25G	+	Az FibreFlex Pro T-Stück PEX30-FFP (63)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN25H	+	Az FibreFlex Pro T-Stück PEX30-FFP (75)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN25I	+	Az FibreFlex Pro T-Stück PEX30-FFP (90)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN25J	+	Az FibreFlex Pro T-Stück PEX30-FFP (110)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN25K	+	Az FibreFlex Pro T-StückP EX13-FFP (125)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN25L	+	Az FibreFlex Pro T-Stück PEX30-FFP (140)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN25M	+	Az FibreFlex Pro T-Stück PEX30-FFP (160)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LN26	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärme-Doppelrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung für ein vorisoliertes FibreFlex Pro T-Stück DUO, egal oder reduziert, zur Herstellung einer Abzweigung in FibreFlex Wärmenetzen. Ohne Unterschied der Reduzierungen.					
79LN26C	+	Az FibreFlex Pro T-Stück DUO PEX33-FFP (25)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN26D	+	Az FibreFlex Pro T-Stück DUO PEX33-FFP (32)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN26E	+	Az FibreFlex Pro T-Stück DUO PEX33-FFP (40)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN26F	+	Az FibreFlex Pro T-Stück DUO PEX33-FFP (50)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN26G	+	Az FibreFlex Pro T-Stück DUO PEX33-FFP (63)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN26H	+	Az FibreFlex Pro T-Stück DUO PEX33-FFP (75)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN28	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung für einen vorisolierten FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90°, für die Einführung einer FibreFlex Leitung in ein Gebäude. Länge: 1000 x 1000 mm.					
79LN28C	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° PEX35-FFP (25)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN28D	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° PEX35-FFP (32)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN28E	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° PEX35-FFP (40)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

79LN28F	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° PEX35-FFP (50)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN28G	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° PEX35-FFP (63)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN28H	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° PEX35-FFP (75)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN28I	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° PEX35-FFP (90)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN28J	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° PEX35-FFP (110)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN28K	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90°P EX13-FFP (125)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN28L	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° PEX35-FFP (140)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN28M	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° PEX35-FFP (160)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN29	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärme-Doppelrohre mit werkseitig aufgebracht				
		er Wärmedämmung für einen vorisolierten FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° DUO, für die Einführung einer FibreFlex Doppelleitung in ein Gebäude. Länge: 1000 x 1000 mm.				
79LN29C	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° DUO PEX35-FFP (25)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN29D	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° DUO PEX35-FFP (32)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LN29E	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° DUO PEX35-FFP (40)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN29F	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° DUO PEX35-FFP (50)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN29G	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° DUO PEX35-FFP (63)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN29H	+	Az FibreFlex Pro Hauseinführungsbogen 90° DUO PEX35-FFP (75)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN31	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärme-Doppelrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung für einen vorisolierten FibreFlex Pro Hosenrohr, für die Einführung einer FibreFlex Doppelleitung in ein Gebäude. Länge: 1000 x 1000 mm.				
79LN31C	+	Az FibreFlex Pro Hosenrohr PEX75-FFP (25)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN31D	+	Az FibreFlex Pro Hosenrohr PEX75-FFP (32)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN31E	+	Az FibreFlex Pro Hosenrohr PEX75-FFP (40)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN31F	+	Az FibreFlex Pro Hosenrohr PEX75-FFP (50)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN31G	+	Az FibreFlex Pro Hosenrohr PEX75-FFP (63)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN31H	+	Az FibreFlex Pro Hosenrohr PEX75-FFP (75)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LN35	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung für einen Isolierabschluss. Wärmeschumpfende Endkappe für wasserdichte Isolierabschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Material: Vernetztes Polyethylen PEX-c.					
79LN35C	+	Az FibreFlex Isolierabschluss P7200 (20-25)/76-91					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN35D	+	Az FibreFlex Isolierabschluss P7200 (25-50)/76-126					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN35E	+	Az FibreFlex Isolierabschluss P7200 (60-76)/125-142					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN35F	+	Az FibreFlex Isolierabschluss P7200 (60-90)160-182					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN35G	+	Az FibreFlex Isolierabschluss P7200 (89-114)/160-225					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN35H	+	Az FibreFlex Isolierabschluss P7200 (75-140)/160-250					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN36	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärme-Doppelrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung für einen Isolierabschluss DUO. Wärmeschumpfende DUO-Endkappe für wasserdichte Isolierabschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Material: Vernetztes Polyethylen PEX-c.					
79LN36C	+	Az FibreFlex Isolierabschluss DUO PEX61 (10-28)/85-132					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN36D	+	Az FibreFlex Isolierabschluss DUO PEX61 (20-60)/105-160					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN36E	+	Az FibreFlex Isolierabschluss DUO PEX61 (24-48)/135-200					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

79LN36F	+	Az FibreFlex Isolierabschluss DUO PEX61 (50-85)/175-250					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN37	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung für eine Verbindungsmuffe mit PUR Schaumkomponenten, egal oder reduziert, zum Nachisolieren von Rohrverbindungen. Material Muffe: PE-HD. Ohne Unterschied der Reduzierung.					
79LN37C	+	Az FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 (91)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN37D	+	Az FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 (111)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN37E	+	Az FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 (126)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN37F	+	Az FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 (142)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN37G	+	Az FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 (162)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN37H	+	Az FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 (182)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN37I	+	Az FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 (202)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN37J	+	Az FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 (225)					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79LN38	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung für eine Endmuffe mit PUR Schaumkomponenten, zum Nachisolieren von Rohrenden im Erdreich. Material Muffe: PE-HD.					

79LN38C	+	Az FibreFlex Endmuffe P6800 (91)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN38D	+	Az FibreFlex Endmuffe P6800 (111)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN38E	+	Az FibreFlex Endmuffe P6800 (126)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN38F	+	Az FibreFlex Endmuffe P6800 (142)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN38G	+	Az FibreFlex Endmuffe P6800 (162)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN38H	+	Az FibreFlex Endmuffe P6800 (182)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN38I	+	Az FibreFlex Endmuffe P6800 (202)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN38J	+	Az FibreFlex Endmuffe P6800 (225)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN41	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung für eine Hausein- oder Mauerdurchführung bei normaler Bodenfeuchtigkeit (bis 0,5 bar Wasserdruck). Material: Neopren.					
79LN41C	+	Az FibreFlex Hauseinführung P7100 (91)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LN41D	+	Az FibreFlex Hauseinführung P7100 (111)					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LN41E	+	Az FibreFlex Hauseinführung P7100 (126)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN41F	+	Az FibreFlex Hauseinführung P7100 (142)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN41G	+	Az FibreFlex Hauseinführung P7100 (162)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN41H	+	Az FibreFlex Hauseinführung P7100 (182)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN41I	+	Az FibreFlex Hauseinführung P7100 (202)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN41J	+	Az FibreFlex Hauseinführung P7100 (225)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN42	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung für eine Hausein- oder Mauerdurchführung (Ringraumdichtung 80) bei drückendem Wasser (bis 2,0 bar Wasserdruck). Material: Stahl, EPDM.				
79LN42C	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 80 PEX77 (91)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN42D	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 80 PEX77 (111)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN42E	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 80 PEX77 (126)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN42F	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 80 PEX77 (142)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LN42G	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 80 PEX77 (162)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN42H	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 80 PEX77 (182)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN42I	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 80 PEX77 (202)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN42J	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 80 PEX77 (225)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN43	+	Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung für eine Hausein- oder Mauerdurchführung (Ringraumdichtung 40). Wird in Kombination mit der Ringraumdichtung 80 eingesetzt, um diese zu entlasten bzw. als optischer Abschluss zum Bauwerksinneren. Material: Stahl, EPDM.				
79LN43C	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 40 PEX77 (91)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN43D	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 40 PEX77 (111)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN43E	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 40 PEX77 (126)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN43F	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 40 PEX77 (142)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN43G	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 40 PEX77 (162)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LN43H	+	Az FibreFlex Ringraumdichtung 40 PEX77 (182)				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

- 79LN43I + Az FibreFlex Ringraumdichtung 40 PEX77 (202)**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LN43J + Az FibreFlex Ringraumdichtung 40 PEX77 (225)**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LN46 + Aufzahlung (Az) auf FibreFlex vorisolierte flexible Fernwärmerohre mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung für eine PVC Mauerhülse zum Einbetonieren für eine perfekte Abdichtung,
abgestimmt auf Ringraumdichtungen. Material: PVC.**
Angabe sind: Innendurchmesser / Außendurchmesser in (mm).
- 79LN46A + Az FibreFlex PVC Mauerhülse (150/158)**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LN46B + Az FibreFlex PVC Mauerhülse (200/210)**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LN46C + Az FibreFlex PVC Mauerhülse (250/280)**
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LP + P vorisoliertes Fernwärme-Rohrsystem (radius-kelit)**
Version: 2018
*(Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht 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
Polyäthylen 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. 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 9001:2000 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 + Zusätzliche Vorbemerkungen
- 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 RADIUS-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 RADIUS-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 RADIUS-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 RADIUS-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 RADIUS-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 RADIUS-KELIT oder Gleichwertiges.

79LP09C + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 26,9x3,2/125**
Angebotenes Rohrsystem:

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

79LP09D + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 33,7x3,2/125**
Angebotenes Rohrsystem:

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

79LP09E + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 42,4x3,2/140**
Angebotenes Rohrsystem:

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

79LP09F + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 48,3x3,2/140**
Angebotenes Rohrsystem:

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

79LP09G + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 60,3x3,2/160**
Angebotenes Rohrsystem:

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

79LP09H + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 76,1x3,2/180**
Angebotenes Rohrsystem:

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

79LP09I + **P Rohr DS3 EMS P0233 - 88,9x3,2/200**
Angebotenes Rohrsystem:

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

79LP09J	+	P Rohr DS3 EMS P0233 - 114,3x3,6/250						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LP09K	+	P Rohr DS3 EMS P0233 - 139,7x3,6/280						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LP09L	+	P Rohr DS3 EMS P0233 - 168,3x4,0/315						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LP09M	+	P Rohr DS3 EMS P0233 - 219,1x4,5/400						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LP09N	+	P Rohr DS3 EMS P0233 - 273,0x5,0/500						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LP09O	+	P Rohr DS3 EMS P0233 - 323,9x5,6/560						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LP09P	+	P Rohr DS3 EMS P0233 - 355,6x5,6/630						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LP09Q	+	P Rohr DS3 EMS P0233 - 406,4x6,3/710						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:

79LP09R	+	P Rohr DS3 EMS P0233 - 457,0x6,3/800					
		Angebotenes Rohrsystem:				
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 m PP:
79LP09S	+	P Rohr DS3 EMS P0233 - 508,0x6,3/900					
		Angebotenes Rohrsystem:				
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 m PP:
79LP09T	+	P Rohr DS3 EMS P0233 - 610,0x7,1/1000					
		Angebotenes Rohrsystem:				
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 m PP:
79LP11	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Bogenrohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. Dämmserie 1, werkseitig hydraulisch gebogen.					
79LP11J	+	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 114,3					
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 m PP:
79LP11K	+	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 139,7					
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 m PP:
79LP11L	+	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 168,3					
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 m PP:
79LP11M	+	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 219,1					
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 m PP:
79LP11N	+	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 273,0					
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 m PP:
79LP11O	+	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 323,9					
		L:	.....	S:	.....	EP:	..... 0,00 m PP:

79LP11P	+	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LP11Q	+	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 406,4					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LP11R	+	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 457,0					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LP11S	+	Az P Bogenrohr DS1 P0611 - 508,0					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LP12	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Bogenrohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. Dämmserie 2, werkseitig hydraulisch gebogen.					
79LP12J	+	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LP12K	+	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LP12L	+	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LP12M	+	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79LP12N	+	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

79LP12O	+	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LP12P	+	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LP12Q	+	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LP12R	+	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LP12S	+	Az P Bogenrohr DS2 P0612 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LP13	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Bogenrohr: Kunststoff-Verbund-Mantelrohr (KVM) lt. EN 253, Mediumrohr Stahl, schwarz, längsnahtgeschweißt, Qualität P235GH nach EN 10217-2, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. Dämmserie 3, werkseitig hydraulisch gebogen.				
79LP13J	+	Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LP13K	+	Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LP13L	+	Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LP13M	+	Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79LP13N	+	Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

79LP13O	+	Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 323,9						
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:		
79LP13P	+	Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 355,6						
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:		
79LP13Q	+	Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 406,4						
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:		
79LP13R	+	Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 457,0						
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:		
79LP13S	+	Az P Bogenrohr DS3 P0613 - 508,0						
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:		
79LP17	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.						
79LP17C	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 26,9						
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:		
79LP17D	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 33,7						
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:		
79LP17E	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 42,4						
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:		
79LP17F	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 48,3						
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:		
79LP17G	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 60,3						
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:		

79LP17H	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 76,1						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP17I	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 88,9						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP17J	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 114,3						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP17K	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 139,7						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP17L	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 168,3						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP17M	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 219,1						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP17N	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 273,0						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP17O	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 323,9						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP17P	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 355,6						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP17Q	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 406,4						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP17R	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 457,0						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

79LP17S	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 508,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP17T	+	Az P Bogen 90° DS1 - P1121 - 610,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.					
79LP18C	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 26,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18D	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 33,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18E	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 42,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18F	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 48,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18G	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 60,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18H	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18I	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18J	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP18K	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18L	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18M	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18N	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18O	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18P	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18Q	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 406,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18R	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 457,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18S	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 508,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP18T	+	Az P Bogen 90° DS2 - P1122 - 610,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP19	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.					

79LP19C	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 26,9							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP19D	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 33,7							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP19E	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 42,4							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP19F	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 48,3							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP19G	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 60,3							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP19H	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 76,1							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP19I	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 88,9							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP19J	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 114,3							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP19K	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 139,7							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP19L	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 168,3							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP19M	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 219,1							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79LP19N	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP19O	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP19P	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP19Q	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 406,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP19R	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 457,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP19S	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 508,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP19T	+	Az P Bogen 90° DS3 - P1123 - 610,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP24	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1500 x 1500 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.					
79LP24C	+	Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 26,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP24D	+	Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 33,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP24E	+	Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 42,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP24F	+	Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP24G	+	Az P Bogen 90° DS1 1,5x1,5m P1521 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP25	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1500 x 1500 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.				
79LP25C	+	Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP25D	+	Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP25E	+	Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP25F	+	Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP25G	+	Az P Bogen 90° DS2 1,5x1,5m P1522 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP26	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel 90°, Schenkellänge 1500 x 1500 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.				
79LP26C	+	Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP26D	+	Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP26E	+	Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP26F	+	Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP26G	+	Az P Bogen 90° DS3 1,5x1,5m P1523 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP27	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel ungleich 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.				
79LP27C	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP27D	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP27E	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP27F	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP27G	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP27H	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP27I	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP27J	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP27K	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP27L	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP27M	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP27N	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP27O	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP27P	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP27Q	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 406,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP27R	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 457,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP27S	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 508,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP27T	+	Az P Bogen ungleich 90° DS1 - P1321 - 610,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP28	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel ungleich 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.				
79LP28C	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 26,9				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28D	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 33,7				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28E	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 42,4				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28F	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 48,3				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28G	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 60,3				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28H	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 76,1				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28I	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 88,9				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28J	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 114,3				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28K	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 139,7				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28L	+ Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 168,3				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP28M	+	Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28N	+	Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28O	+	Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28P	+	Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28Q	+	Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28R	+	Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28S	+	Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP28T	+	Az P Bogen ungleich 90° DS2 - P1322 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP29	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bogen: KVM-Bogen vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Winkel ungleich 90°, Schenkellänge 1000 x 1000 mm. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.				
79LP29C	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP29D	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP29E	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 42,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP29F	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 48,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP29G	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 60,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP29H	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP29I	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP29J	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP29K	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP29L	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP29M	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP29N	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP29O	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP29P	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP29Q	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP29R	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP29S	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP29T	+	Az P Bogen ungleich 90° DS3 - P1323 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP31	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.				
79LP31E	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP31F	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP31G	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP31H	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP31I	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP31J	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP31K	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP31L	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP31M	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP31N	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP31O	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP31P	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP31Q	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 406,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP31R	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 457,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP31S	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 508,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP31T	+	Az P Abzweig reduziert DS1 - P2121 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.				
79LP32E	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32F	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32G	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32H	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32I	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32J	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32K	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32L	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32M	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP32N	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32O	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32P	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32Q	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32R	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32S	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP32T	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS1 - P2321 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP33	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. Ohne Unterschied der Reduzierung.				
		MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.				
79LP33E	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP33F	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP33G	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP33H	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP33I	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP33J	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP33K	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP33L	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP33M	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP33N	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP33O	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP33P	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP33Q	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 406,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP33R	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 457,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP33S	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 508,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP33T	+	Az P Abzweig reduziert DS2 - P2122 - 610,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP34	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.			
79LP34E	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 42,4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP34F	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 48,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP34G	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 60,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP34H	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP34I	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP34J	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 114,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP34K	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 139,7			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79LP34L	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP34M	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP34N	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP34O	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP34P	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP34Q	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP34R	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP34S	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP34T	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS2 - P2322 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP35	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.				
79LP35E	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP35F	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 48,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP35G	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 60,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP35H	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP35I	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP35J	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP35K	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP35L	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP35M	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP35N	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP35O	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP35P	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP35Q	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP35R	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP35S	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP35T	+	Az P Abzweig reduziert DS3 - P2123 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! Ohne Unterschied der Reduzierung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.				
79LP36E	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36F	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36G	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36H	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36I	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP36J	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36K	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36L	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36M	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36N	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36O	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36P	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36Q	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36R	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36S	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP36T	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS3 - P2323 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP41 + 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 EGAL oder 1 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade.

MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.

79LP41C + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 26,9**

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

79LP41D + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 33,7**

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

79LP41E + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 42,4**

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

79LP41F + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 48,3**

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

79LP41G + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 60,3**

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

79LP41H + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 76,1**

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

79LP41I + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 88,9**

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

79LP41J + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 114,3**

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

79LP41K + **Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 139,7**

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

79LP41L	+	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP41M	+	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP41N	+	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP41O	+	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP41P	+	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP41Q	+	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP41R	+	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP41S	+	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP41T	+	Az P Abzweig egal DS1 - P2221 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.				
79LP42C	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP42D	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42E	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42F	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42G	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42H	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42I	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42J	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42K	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42L	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42M	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42N	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP42O	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42P	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42Q	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42R	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42S	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP42T	+	Az P Abzweig egal parallel DS1 - P2421 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP43	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.				
79LP43C	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP43D	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP43E	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP43F	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP43G	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 60,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP43H	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP43I	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP43J	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP43K	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP43L	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP43M	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP43N	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP43O	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP43P	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP43Q	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP43R	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP43S	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP43T	+	Az P Abzweig egal DS2 - P2222 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.				
79LP44C	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44D	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44E	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44F	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44G	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44H	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP44I	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44J	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44K	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44L	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44M	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44N	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44O	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44P	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44Q	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44R	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP44S	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP44T	+	Az P Abzweig egal parallel DS2 - P2422 - 610,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP45	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade.					
		MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.					
79LP45C	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 26,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP45D	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 33,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP45E	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 42,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP45F	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 48,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP45G	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 60,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP45H	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP45I	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP45J	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP45K	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP45L	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP45M	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP45N	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP45O	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP45P	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP45Q	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP45R	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP45S	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP45T	+	Az P Abzweig egal DS3 - P2223 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.				
79LP46C	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP46D	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46E	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46F	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46G	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46H	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46I	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46J	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46K	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46L	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46M	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46N	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP46O	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46P	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46Q	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46R	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46S	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP46T	+	Az P Abzweig egal parallel DS3 - P2423 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP51	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.				
79LP51C	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP51D	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP51E	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP51F	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 48,3							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP51G	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 60,3							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP51H	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 76,1							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP51I	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 88,9							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP51J	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 114,3							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP51K	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 139,7							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP51L	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 168,3							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP51M	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 219,1							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP51N	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 273,0							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP51O	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 323,9							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP51P	+	Az P Kugelhahn DS1 - P4121 - 355,6							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79LP52	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.
79LP52C	+ Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 26,9 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79LP52D	+ Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 33,7 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79LP52E	+ Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 42,4 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79LP52F	+ Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 48,3 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79LP52G	+ Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 60,3 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79LP52H	+ Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 76,1 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79LP52I	+ Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 88,9 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79LP52J	+ Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 114,3 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79LP52K	+ Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 139,7 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LP52L	+	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP52M	+	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP52N	+	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP52O	+	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP52P	+	Az P Kugelhahn DS2 - P4122 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP53	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.					
79LP53C	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 26,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP53D	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 33,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP53E	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 42,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP53F	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 48,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP53G	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 60,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP53H	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP53I	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP53J	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP53K	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP53L	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP53M	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP53N	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP53O	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP53P	+	Az P Kugelhahn DS3 - P4123 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP54	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 1 Entlüftung/Entleerung, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.					

79LP54E	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP54F	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP54G	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP54H	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP54I	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP54J	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP54K	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP54L	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP54M	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP54N	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP54O	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS1 - P4221 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP55	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 1 Entlüftung/Entleerung, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.				
79LP55E	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 42,4	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP55F	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 48,3	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP55G	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 60,3	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP55H	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 76,1	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP55I	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 88,9	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP55J	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 114,3	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP55K	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 139,7	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP55L	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 168,3	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79LP55M	+ Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 219,1	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79LP55N	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP55O	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS2 - P4222 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP56	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 1 Entlüftung/Entleerung, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.				
79LP56E	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP56F	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP56G	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP56H	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP56I	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP56J	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP56K	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP56L	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP56M	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP56N	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP56O	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS3 - P4223 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP57	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 2 Entlüftungen/Entleerungen, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.				
79LP57E	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP57F	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP57G	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP57H	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP57I	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP57J	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP57K	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP57L	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP57M	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP57N	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP57O	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS1 - P4321 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP58	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 2 Entlüftungen/Entleerungen, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.				
79LP58E	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP58F	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP58G	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP58H	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP58I	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP58J	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP58K	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP58L	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP58M	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP58N	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP58O	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS2 - P4322 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP59	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Kugelhahn: KVM-Kombi-Absperrarmatur vorisoliert lt. EN 488 mit 2 Entlüftungen/Entleerungen, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3. Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.					
79LP59E	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 42,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP59F	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 48,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP59G	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 60,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP59H	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP59I	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP59J	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP59K	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP59L	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP59M	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP59N	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP59O	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS3 - P4323 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP61	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Entlüftung/Entleerung - Stutzen: KVM-Entleerung/Entlüftung mit Kugelhahn P7670, vorisoliert lt. EN 448, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.					

In Verbindung mit T-Muffe zur Isolierung von nachträglich eingeschweißten Abzweigern.

79LP61D	+	Az P Entlüftung/Entleerung - Stutzen - P4520 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP61E	+	Az P Entlüftung/Entleerung - Stutzen - P4520 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP61G	+	Az P Entlüftung/Entleerung - Stutzen - P4520 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP61I	+	Az P Entlüftung/Entleerung - Stutzen - P4520 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP65	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine INDUCON-Muffe: PE-HD Durchschweissmuffe lt. EN 489, schrumpfend, inkl. PUR-Schaumkomponenten und PE-Muffenverschlussstopfen. Die Montage wird NUR durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.				
79LP65C	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP65D	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP65E	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP65F	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 140				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP65G	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 160				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP65H	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP65I	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 200							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP65J	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 225							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP65K	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 250							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP65L	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 280							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP65M	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 315							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP65N	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 355							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP65O	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 400							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP65P	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 450							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP65Q	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 500							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP65R	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 560							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP65S	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 630							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79LP65U	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 710						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP65V	+	Az P INDUCON-Muffe - P6020 - 800						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP66	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2ST-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 2 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.						
79LP66C	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 90						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP66D	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 110						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP66E	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 125						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP66F	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 140						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP66G	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 160						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP66H	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 180						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP66I	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 200						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79LP66J	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 225						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

79LP66K	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 250							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP66L	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 280							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP66M	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 315							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP66N	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 355							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP66O	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 400							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP66P	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 450							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP66Q	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 500							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP66R	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 560							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP66S	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 630							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP66U	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 710							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP66V	+	Az P K2ST-Muffe - P6100 - 800							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79LP67	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2S(T)-Reduzier-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, reduziert, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumpackung, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen, für die Verbindung unterschiedlicher Mantelrohrdurchmesser. Ohne Unterschied der Reduzierung.					
79LP67D	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 110					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP67E	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 125					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP67F	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 140					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP67G	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 160					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP67H	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 180					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP67I	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 200					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP67J	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP67K	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 250					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP67L	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 280					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP67M	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 315					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP67N	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 355				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP67O	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 400				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP67P	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 450				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP67Q	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 500				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP67R	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 560				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP67S	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 630				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP67U	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 710				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP67V	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe - P6600 - 800				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP71	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2S-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489 zur Selbstmontage, doppelt dichtend MIT Kleber, inkl. 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumpackung und Entlüftungsstopfen, Folie und PUR-Schaum.				
79LP71C	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP71D	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP71E	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 125							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP71F	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 140							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP71G	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 160							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP71H	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 180							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP71I	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 200							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP71J	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 225							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP71K	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 250							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP71L	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 280							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP71M	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 315							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP71N	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 355							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79LP71O	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 400							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79LP71P	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 450					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP71Q	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 500					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP71R	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 560					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP71S	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 630					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP71U	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 710					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP71V	+	Az P K2S-Muffe - P6200 - 800					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP72	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2R-Reparaturmuffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, längsgeschlitzt, inkl. 1 Schrumpfmanschette 900 mm für vollflächige Überlappung, PUR-Schaumpackung, 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	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine Ringraumdichtung, für Kernbohrungen oder Futterrohre im Mauerwerk, Standardausführung mit Edelstahlschrauben, EPDM 40°Sh ±5°Sh, blau, -40°C bis 80°C, A4 - 70. Bei glatten Mantelrohren bis 3,0 bar Druckwasserdicht. Die 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 Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden.				
79LP78C	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 90-91				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP78D	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 110-111				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP78E	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 125-126					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78F	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 140-142					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78G	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 160-162					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78H	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 180-182					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78I	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 200-202					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78J	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78K	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 250					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78L	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 280					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78M	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 315					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78N	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 355					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78O	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 400					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP78P	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 450					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78Q	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 500					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78R	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 560					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78S	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 630					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78U	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 710					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP78V	+	Az P Isolierabschluss - P7100 - 800					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP81	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Dehnungspolster aus PUR-Weichschaum, zur Aufnahme der Restdehnung im Gleitbereich von Bogen oder Abzweigen. Dehnpolsterauslegung gemäß Herstellerrichtlinien. Länge: 1000 mm. Angegeben sind die Mantelrohrdurchmesser in (mm).					
79LP81C	+	Az P Dehnungspolster - P7300 - 90-125mm					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP81D	+	Az P Dehnungspolster - P7300 - 140-160mm					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP81E	+	Az P Dehnungspolster - P7300 - 180-250mm					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79LP81F	+	Az P Dehnungspolster - P7300 - 280-315mm					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79LP81G	+	Az P Dehnungspolster - P7300 - 355-500mm				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine T-Muffe (Montage-Abzweig): PE-HD T-Muffe mit flexiblen Abgang, inkl. Schrumpfmanschetten und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von nachträglich eingeschweissten Abzweigen. Der Abzweigstutzen 45° (P6991) oder 90° (P6992) in eigener Position. Für Abzweige mit gleicher Mantelrohrdimension wie Hauptleitung wird die nächst größere Hauptrohrdimension gewählt! Ohne Unterschied der Dimension des Abzweigs!				
		Bei Verwendung von Abzweigstutzen 90° wird der anschließende Dehnungsschenkel mit einem Langbogen (P1521, P1522 oder P1523) ausgeführt!				
79LP83C	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83D	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83E	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83F	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 140				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83G	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 160				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83H	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83I	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 200				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83J	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 225				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79LP83K	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83L	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 280				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83M	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 315				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83N	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 355				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83O	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 400				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83P	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 450				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83Q	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 500				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83R	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 560				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83S	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 630				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP83U	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) - P6900 - 710				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP85	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweigstutzen 45°: Stahlrohrstutzen 45° für T-Muffe, für nachträgliche etagierte Abzweiger.				

79LP85C	+	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 26,5x3,2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP85D	+	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 33,7x3,2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP85E	+	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 42,4x3,2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP85F	+	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 48,3x3,2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP85G	+	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 60,3x3,2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP85H	+	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 76,1x3,2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP85I	+	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 88,9x3,2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP85J	+	Az P Abzweigstutzen 45° - P6991 - 114,3x3,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LP86	+	Aufzählung (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 (radius-kelit)

Version: 2018

(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, geeignet für oberirdische, witterungsgeschützte Verlegung.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Mediumrohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 60,3x2,9/125/4,25) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 60,3) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 125) angegeben.

3. Dämmstoffdicke, Dämmserie:

Die werkseitig aufgebrachte Wärmedämmung wird in 3 Dämmserien ausgeführt. Die geforderte Qualität der Wärmedämmung wird im Positionsstichwort angegeben und erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert. In der Folge mit WD1, WD2 und WD3 abgekürzt.

4. Betriebsbedingungen:

PN25: 142°C/25 bar.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

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

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

7. Aufzahlungen / Zubehör:

8ositionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

8. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 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 + Zusätzliche Vorbemerkungen
- 79LR00A + **Werkzertifikat nach Norm**
 Ein Werkzertifikat nach DIN 50049 3.1.b. wird vorgelegt.
- 79LR01 + Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet 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. radius-kelit SP-Rohr Dämmserie 1 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**er Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefalzt, verwendet (Stshlr. geschw.SP), z.B. radius-kelit SP-Rohr Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.
- 79LR21C + Stahlr.geschw.SP WD2 26,9x2,6/100/7,68**
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LR21D + Stahlr.geschw.SP WD2 33,7x3,2/100/6,35**
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LR21E + Stahlr.geschw.SP WD2 42,4x2,6/125/6,33**
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LR21F + Stahlr.geschw.SP WD2 48,3x2,6/125/5,56**
Angebotenes Rohrsystem:

L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LR21G + Stahlr.geschw.SP WD2 60,3x2,9/140/4,92**
Angebotenes Rohrsystem:

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

79LR21H	+	Stahlr.geschw.SP WD2 76,1x2,9/160/4,34						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LR21I	+	Stahlr.geschw.SP WD2 88,9x3,2/180/4,113						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LR21J	+	Stahlr.geschw.SP WD2 114,3x3,6/225/397						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LR21K	+	Stahlr.geschw.SP WD2 139,7x3,6/250/3,412						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LR21L	+	Stahlr.geschw.SP WD2 168,3x4,0/280/2,98						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LR21M	+	Stahlr.geschw.SP WD2 219,1x4,5/355/2,83						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LR21N	+	Stahlr.geschw.SP WD2 273,0x5,0/450/2,93						
		Angebotenes Rohrsystem:					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m PP:
79LR41	+	Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet 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. radius-kelit SP-Rohr Dämmserie 3 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 + Stahlgeschw.SP WD3 139,7x3,6/280/4,08**
Angebotenes Rohrsystem:
- L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LR41L + Stahlgeschw.SP WD3 168,3x4,0/315/3,68**
Angebotenes Rohrsystem:
- L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LR41M + Stahlgeschw.SP WD3 219,1x4,5/400/3,53**
Angebotenes Rohrsystem:
- L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LR41N + Stahlgeschw.SP WD3 273,0x5,0/500/3,56**
Angebotenes Rohrsystem:
- L: S: EP: 0,00 m PP:
- 79LR51 + Aufzählung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung, geeignet für Freileitungen für eine Verbindungsmuffe (SP WD Muffe),
z.B. radius-kelit KELIT SP Verbindungsmuffe oder Gleichwertiges.**
- Kommentar:*
*Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die
Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.*
- 79LR51B + Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 80**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LR51C + Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 100**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LR51D + Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 125**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79LR51E	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 140							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR51F	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 160							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR51G	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 180							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR51H	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 200							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR51I	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 225							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR51J	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 250							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR51K	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 280							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR51L	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 315							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:

79LR51M + Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 355

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR51N + Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 400

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR51O + Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 450

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR51P + Az Stahlr.geschw.SP WD Muffe 500

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR52 + Aufzahlung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, geeignet für Freileitungen für eine Bogenmuffe (SP WD Bogen). Ohne Unterschied der Winkelgrade, z.B. radius-kelit KELIT SP Bogenmuffe oder Gleichwertiges.

Kommentar:

Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.

79LR52B + Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 80

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR52C + Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 100

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR52D + Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 125

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR52E	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 140					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....			
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 Stk	PP:
79LR52F	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 160					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....			
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 Stk	PP:
79LR52G	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 180					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....			
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 Stk	PP:
79LR52H	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 200					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....			
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 Stk	PP:
79LR52I	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 225					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....			
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 Stk	PP:
79LR52J	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 250					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....			
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 Stk	PP:
79LR52K	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 280					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....			
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 Stk	PP:
79LR52L	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 315					
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....			
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 Stk	PP:

79LR52M + Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 355

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR52N + Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 400

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR52O + Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 450

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR52P + Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 500

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR53 + Aufzahlung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, geeignet für Freileitungen für eine T-Stückmuffe (SP WD T-Stück). Ohne Unterschied der Reduzierung, z.B. radius-kelit KELIT SP T-Stückmuffe oder Gleichwertiges.

Kommentar:

Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.

79LR53B + Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 80

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR53C + Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 100

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR53D + Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 125

Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR53E	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 140							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR53F	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 160							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR53G	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 180							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR53H	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 200							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR53I	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 225							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR53J	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 250							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR53K	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 280							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:
79LR53L	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 315							
		Angebotenes Erzeugnis/Type:	.....					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 Stk	PP:

- 79LR53M + Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 355**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LR53N + Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 400**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LR53O + Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 450**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LR53P + Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 500**
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LR61 + Rohrbegleitheizung mit selbstregulierendem Heizband (Frostschutzband), bestehend aus 2 parallelen, verzinnnten Kupferlitzten und dazwischenliegendem Kunststoffheizelement. Heizkreislänge: max. 100 m. z.B. radius-kelit Frostschutzband CT218 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. radius-kelit Thermostat UTR 15 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:
L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 79LR63 + Verbindungsgarnitur: V-HH**
Verbindungsgarnitur zur Verbindung von Frostschutzbändern, z.B. radius-kelit Verbindungsgarnitur V-HH 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. radius-kelit Anschlussgarnitur A-HK oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LR65 + Endabschluss: EA-H

Endabschluss für Frostschutzband,
z.B. radius-kelit Endabschluss EA-H oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

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

79LS + Leckwarnsystem (radius-kelit)

Version: 2018

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 Adernpaar, Farben: weiß/rot, PTFE-isoliert, eine Ader perforiert (in der Folge BEK abgekürzt) oder Zwei-Draht-System mit 2 Kupferdrähten, mit einem Leiterquerschnitt von je 1,5 mm², wobei ein Draht 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 9001:2000 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).

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 <ul style="list-style-type: none">LW-Messpunkt / Geräteanschlussdose.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79LS01C	+	Az P8000 LW-Hausanschlussdose <ul style="list-style-type: none">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-Gerät• Kabel in eigener Position.						
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:		
79LS06C	+	Az P9910 LW-Geräteservice <ul style="list-style-type: none">• LW-Geräteservice.						
		L:	S:	EP:	0,00 PA	PP:		
79LS06D	+	Az P9910 LW-Netz Durchmesser - Nullprotokoll je Abschnitt <ul style="list-style-type: none">• LW-Netz Durchmesser - Nullprotokoll je Abschnitt.						
		L:	S:	EP:	0,00 PA	PP:		
79LS06E	+	Az P9910 LW-Planung / Dokumentation <ul style="list-style-type: none">• LW-Planung / Dokumentation.						
		L:	S:	EP:	0,00 PA	PP:		

Schlussblatt

Bezeichnung

Gesamt

Summe LV **EUR**

Summe Aufschläge/Nachlässe **EUR**

Gesamtpreis **EUR**

zuzüglich % USt. **EUR**

Angebotspreis **EUR**

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
79	Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung	2
	Schlussblatt	225

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“