

Ständige Vorbemerkung der LB

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

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

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

2. Unklarheiten, Widersprüche:

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

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

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

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

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

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

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

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

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

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

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

6. Zulassungen:

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

7. Leistungsumfang:

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

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

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

8. Nur Liefern:

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

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

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

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen

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

12. Arbeitshöhen:

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

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

Kommentar:

Leistungsumfang:

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

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

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

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

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

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

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

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

79L1 + Guss-Druckrohre mit WD und Spiro (radius-kelit)

Version: 2019-02

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

(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 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).

		LB-HT-013+ABK-021	Preisangaben in EUR	
79L101	+ Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Mantelrohr (SP), Dämmserie 1, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.			
79L101A	+ GussSP Druckrohr WD1 98,0x6,0/180/3,55 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L101B	+ GussSP Druckrohr WD1 118,0x6,1/225/3,78 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L101C	+ GussSP Druckrohr WD1 144,0x6,2/250/3,23 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L101D	+ GussSP Druckrohr WD1 170,0x6,5/280/2,92 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L101E	+ GussSP Druckrohr WD1 222,0x7,0/355/2,75 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L101F	+ GussSP Druckrohr WD1 274,0x7,5/400/2,22 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L101G	+ GussSP Druckrohr WD1 326,0x8,0/450/1,89 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L102	+ Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr (SP), Dämmserie 1, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.			

79L102A	+	GussSP Druckr.WD1 dicht 98,0x6,0/180/3,55			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L102B	+	GussSP Druckr.WD1 dicht 118,0x6,1/225/3,78			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L102C	+	GussSP Druckr.WD1 dicht 144,0x6,2/250/3,23			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L102D	+	GussSP Druckr.WD1 dicht 170,0x6,5/280/2,92			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L102E	+	GussSP Druckr.WD1 dicht 222,0x7,0/355/2,75			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L102F	+	GussSP Druckr.WD1 dicht 274,0x7,5/400/2,22			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L102G	+	GussSP Druckr.WD1 dicht 326,0x8,0/450/1,89			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L104	+	Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 1, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.			
79L104A	+	Az GussSP WD1 Bogen 15-90 98			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

79L104B	+	Az GussSP WD1 Bogen 15-90 118					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L104C	+	Az GussSP WD1 Bogen 15-90 144					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L104D	+	Az GussSP WD1 Bogen 15-90 170					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L104E	+	Az GussSP WD1 Bogen 15-90 222					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L104F	+	Az GussSP WD1 Bogen 15-90 274					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L104H	+	Az GussSP WD1 Bogen 15-90 326					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L105	+	Aufzählung (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.					
79L105A	+	Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 98					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L105B	+	Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 118					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L105C	+	Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 144					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L105D	+	Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 170					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79L105E	+	Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 222			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L105F	+	Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 274			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L105H	+	Az GussSP WD1 dicht Bogen 15-90 326			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L111	+	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.			
79L111A	+	GussSP Druckrohr WD2 98,0x6,0/200/4,18			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L111B	+	GussSP Druckrohr WD2 118,0x6,1/250/4,40			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L111C	+	GussSP Druckrohr WD2 144,0x6,2/280/3,90			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L111D	+	GussSP Druckrohr WD2 170,0x6,5/315/3,62			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L111E	+	GussSP Druckrohr WD2 222,0x7,0/400/3,46			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

79L111F	+	GussSP Druckrohr WD2 274,0x7,5/450/2,91 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L111G	+	GussSP Druckrohr WD2 326,0x8,0/500/2,51 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L112	+	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.				
79L112A	+	GussSP Druckr.WD2 dicht 98,0x6,0/200/4,18 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L112B	+	GussSP Druckr.WD2 dicht 118,0x6,1/250/4,40 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L112C	+	GussSP Druckr.WD2 dicht 144,0x6,2/280/3,90 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L112D	+	GussSP Druckr.WD2 dicht 170,0x6,5/315/3,62 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L112E	+	GussSP Druckr.WD2 dicht 222,0x7,0/400/3,46 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

79L112F	+	GussSP Druckr.WD2 dicht 274,0x7,5/450/2,91 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L112G	+	GussSP Druckr.WD2 dicht 326,0x8,0/500/2,51 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L114	+	Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 2, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.				
79L114A	+	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 98				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L114B	+	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 118				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L114C	+	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 144				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L114D	+	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 170				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L114E	+	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 222				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L114F	+	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 274				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L114G	+	Az GussSP WD2 Bogen 15-90 326				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L115	+	Aufzählung (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.				

79L115A	+	Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 98				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L115B	+	Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 118				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L115C	+	Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 144				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L115D	+	Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 170				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L115E	+	Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 222				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L115F	+	Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 274				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L115G	+	Az GussSP WD2 dicht Bogen 15-90 326				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L121	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 3, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.				
79L121A	+	GussSP Druckrohr WD3 98,0x6,0/225/4,87				
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L121B	+	GussSP Druckrohr WD3 118,0x6,1/280/5,07				
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

79L121C	+ GussSP Druckrohr WD3 144,0x6,2/315/4,60 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L121D	+ GussSP Druckrohr WD3 170,0x6,5/355/4,32 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L121E	+ GussSP Druckrohr WD3 222,0x7,0/450/4,15 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L121F	+ GussSP Druckrohr WD3 274,0x7,5/500/3,53 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L121G	+ GussSP Druckrohr WD3 326,0x8,0/560/3,18 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L122	+ 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.
79L122A	+ GussSP Druckr.WD3 dicht 98,0x6,0/225/4,87 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L122B	+ GussSP Druckr.WD3 dicht 118,0x6,1/280/5,07 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:

79L122C	+ GussSP Druckr.WD3 dicht 144,0x6,2/315/4,60 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
79L122D	+ GussSP Druckr.WD3 dicht 170,0x6,5/355/4,32 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
79L122E	+ GussSP Druckr.WD3 dicht 222,0x7,0/450/4,15 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
79L122F	+ GussSP Druckr.WD3 dicht 274,0x7,5/500/3,53 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
79L122G	+ GussSP Druckr.WD3 dicht 326,0x8,0/560/3,18 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
79L124	+ Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 3, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.	
79L124A	+ Az GussSP WD3 Bogen 15-90 98	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L124B	+ Az GussSP WD3 Bogen 15-90 118	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L124C	+ Az GussSP WD3 Bogen 15-90 144	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79L124D	+	Az GussSP WD3 Bogen 15-90 170				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L124E	+	Az GussSP WD3 Bogen 15-90 222				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L124F	+	Az GussSP WD3 Bogen 15-90 274				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L124G	+	Az GussSP WD3 Bogen 15-90 326				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L125	+	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.				
79L125A	+	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 98				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L125B	+	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 118				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L125C	+	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 144				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L125D	+	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 170				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L125E	+	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 222				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L125F	+	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 274				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L125G	+	Az GussSP WD3 dicht Bogen 15-90 326					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79L131	+	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.					
79L131A	+	GussSP Druckrohr WD4 98,0x6,0/250/5,50					
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L131B	+	GussSP Druckrohr WD4 118,0x6,1/315/5,75					
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L131C	+	GussSP Druckrohr WD4 144,0x6,2/355/5,30					
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L131D	+	GussSP Druckrohr WD4 170,0x6,5/400/5,03					
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L131E	+	GussSP Druckrohr WD4 222,0x7,0/500/4,77					
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L132	+	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.					
79L132A	+	GussSP Druckr.WD4 dicht 98,0x6,0/250/5,50					
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

79L132B	+ GussSP Druckr.WD4 dicht 118,0x6,1/315/5,75 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
79L132C	+ GussSP Druckr.WD4 dicht 144,0x6,2/355/5,30 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
79L132D	+ GussSP Druckr.WD4 dicht 170,0x6,5/400/5,03 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
79L132E	+ GussSP Druckr.WD4 dicht 222,0x7,0/500/4,77 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
	L: S: EP:	0,00 m	PP:		
79L134	+ Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 4, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.				
79L134A	+ Az GussSP WD4 Bogen 15-90 98				
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
79L134B	+ Az GussSP WD4 Bogen 15-90 118				
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
79L134C	+ Az GussSP WD4 Bogen 15-90 144				
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
79L134D	+ Az GussSP WD4 Bogen 15-90 170				
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		
79L134E	+ Az GussSP WD4 Bogen 15-90 222				
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:		

79L135	+	Aufzählung (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.				
79L135A	+	Az GussSP WD4 dicht Bogen 15-90 98				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L135B	+	Az GussSP WD4 dicht Bogen 15-90 118				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L135C	+	Az GussSP WD4 dicht Bogen 15-90 144				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L135D	+	Az GussSP WD4 dicht Bogen 15-90 170				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L135E	+	Az GussSP WD4 dicht Bogen 15-90 222				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L141	+	Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, für eine Muffe zur Stoßabdichtung, mit Dichtungsband und PUR-Ortsschaum.				
79L141A	+	Az GussSP WD Muffe 180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L141B	+	Az GussSP WD Muffe 200				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L141C	+	Az GussSP WD Muffe 225				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L141D	+	Az GussSP WD Muffe 250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L141E	+	Az GussSP WD Muffe 280				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L141F	+	Az GussSP WD Muffe 315				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L141G	+	Az GussSP WD Muffe 355				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L141H	+	Az GussSP WD Muffe 400				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L141I	+	Az GussSP WD Muffe 450				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L141J	+	Az GussSP WD Muffe 500				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L141K	+	Az GussSP WD Muffe 560				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L142	+	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.				
79L142A	+	Az GussSP WD dicht Muffe 180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L142B	+	Az GussSP WD dicht Muffe 200				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L142C	+	Az GussSP WD dicht Muffe 225				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L142D + Az GussSP WD dicht Muffe 250

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

79L142E + Az GussSP WD dicht Muffe 280

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

79L142F + Az GussSP WD dicht Muffe 315

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

79L142G + Az GussSP WD dicht Muffe 355

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

79L142H + Az GussSP WD dicht Muffe 400

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

79L142I + Az GussSP WD dicht Muffe 450

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

79L142J + Az GussSP WD dicht Muffe 500

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

79L142K + Az GussSP WD dicht Muffe 560

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

79L2 + Guss-Druckrohre mit WD und PE (radius-kelit)

Version: 2019-02

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

(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 langzeit 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).

79L201 + Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrauter Wärmedämmung und Mantelrohr (PE), Dämmserie 1, z.B. radius-kelit Guss-PE Rohr, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.

79L201A + GussPE Druckrohr WD1 98,0x6,0/180/3,40

Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)

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

79L201B	+	GussPE Druckrohr WD1 118,0x6,1/225/3,63			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L201C	+	GussPE Druckrohr WD1 144,0x6,2/250/3,08			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L201D	+	GussPE Druckrohr WD1 170,0x6,5/280/2,77			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L201E	+	GussPE Druckrohr WD1 222,0x7,0/355/2,59			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L201F	+	GussPE Druckrohr WD1 274,0x7,5/400/2,05			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L201G	+	GussPE Druckrohr WD1 326,0x8,0/450/1,73			
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)			
		L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L204	+	Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 1, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.			
79L204A	+	Az GussPE WD1 Bogen 15-90 98			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L204B	+	Az GussPE WD1 Bogen 15-90 118			
		L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

79L204C	+	Az GussPE WD1 Bogen 15-90 144					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L204D	+	Az GussPE WD1 Bogen 15-90 170					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L204E	+	Az GussPE WD1 Bogen 15-90 222					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L204F	+	Az GussPE WD1 Bogen 15-90 274					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L204H	+	Az GussPE WD1 Bogen 15-90 326					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L211	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr (PE), Dämmserie 2, z.B. radius-kelit Guss-PE Rohr, Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.					
79L211A	+	GussPE Druckrohr WD2 98,0x6,0/200/4,03					
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	m	PP:
79L211B	+	GussPE Druckrohr WD2 118,0x6,1/250/4,25					
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	m	PP:
79L211C	+	GussPE Druckrohr WD2 144,0x6,2/280/3,74					
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	m	PP:
79L211D	+	GussPE Druckrohr WD2 170,0x6,5/315/3,46					
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00	m	PP:

79L211E	+ GussPE Druckrohr WD2 222,0x7,0/400/3,29 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	L: S: EP:	0,00 m	PP:
79L211F	+ GussPE Druckrohr WD2 274,0x7,5/450/2,75 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	L: S: EP:	0,00 m	PP:
79L211G	+ GussPE Druckrohr WD2 326,0x8,0/500/2,34 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)	L: S: EP:	0,00 m	PP:
79L214	+ Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 2, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.			
79L214A	+ Az GussPE WD2 Bogen 15-90 98	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L214B	+ Az GussPE WD2 Bogen 15-90 118	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L214C	+ Az GussPE WD2 Bogen 15-90 144	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L214D	+ Az GussPE WD2 Bogen 15-90 170	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L214E	+ Az GussPE WD2 Bogen 15-90 222	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L214F	+ Az GussPE WD2 Bogen 15-90 274	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

79L214G	+	Az GussPE WD2 Bogen 15-90 326				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L221	+	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.				
79L221A	+	GussPE Druckrohr WD3 98,0x6,0/225/4,73				
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L221B	+	GussPE Druckrohr WD3 118,0x6,1/280/4,92				
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L221C	+	GussPE Druckrohr WD3 144,0x6,2/315/4,44				
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L221D	+	GussPE Druckrohr WD3 170,0x6,5/355/4,16				
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L221E	+	GussPE Druckrohr WD3 222,0x7,0/450/3,99				
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L221F	+	GussPE Druckrohr WD3 274,0x7,5/500/3,37				
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L221G	+	GussPE Druckrohr WD3 326,0x8,0/560/3,01				
		Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

79L224	+ Aufzahlung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 3, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.				
79L224A	+ Az GussPE WD3 Bogen 15-90 98				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L224B	+ Az GussPE WD3 Bogen 15-90 118				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L224C	+ Az GussPE WD3 Bogen 15-90 144				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L224D	+ Az GussPE WD3 Bogen 15-90 170				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L224E	+ Az GussPE WD3 Bogen 15-90 222				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L224F	+ Az GussPE WD3 Bogen 15-90 274				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L224G	+ Az GussPE WD3 Bogen 15-90 326				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L231	+ 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.				
79L231A	+ GussPE Druckrohr WD4 98,0x6,0/250/5,35 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L231B	+ GussPE Druckrohr WD4 118,0x6,1/315/5,61 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

79L231C	+	GussPE Druckrohr WD4 144,0x6,2/355/5,14 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L231D	+	GussPE Druckrohr WD4 170,0x6,5/400/4,87 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L231E	+	GussPE Druckrohr WD4 222,0x7,0/500/4,61 Angebotenes Rohrsystem/Type: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L234	+	Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 4, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr.				
79L234A	+	Az GussPE WD4 Bogen 15-90 98				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L234B	+	Az GussPE WD4 Bogen 15-90 118				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L234C	+	Az GussPE WD4 Bogen 15-90 144				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L234D	+	Az GussPE WD4 Bogen 15-90 170				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L234E	+	Az GussPE WD4 Bogen 15-90 222				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L241	+	Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, für eine Muffe zur Stoßabdichtung, mit Dichtungsband und PUR-Ortsschaum.				

79L241A + Az GussPE WD Muffe 180

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

79L241B + Az GussPE WD Muffe 200

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

79L241C + Az GussPE WD Muffe 225

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

79L241D + Az GussPE WD Muffe 250

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

79L241E + Az GussPE WD Muffe 280

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

79L241F + Az GussPE WD Muffe 315

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

79L241G + Az GussPE WD Muffe 355

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

79L241H + Az GussPE WD Muffe 400

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

79L241I + Az GussPE WD Muffe 450

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

79L241J + Az GussPE WD Muffe 500

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

79L241K + Az GussPE WD Muffe 560

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

79L243	+ Aufzählung (Az) auf gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, für einen wasserdichten Isolierabschluss, abgestimmt auf Medium- und Mantelrohr.				
79L243A	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 180				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79L243B	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 200				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79L243C	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 225				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79L243D	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 250				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79L243E	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 280				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79L243F	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 315				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79L243G	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 355				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79L243H	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 400				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79L243I	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 450				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	
79L243J	+ Az GussPE WD wasserd.Isolierabschluss 500				
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:	

79L243K + Az GussPE WD wasserd.Isollierabschluss 560

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

79L246 + 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.

79L246A + Az GussPE WD Rohrunterlagen HS

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

79L248 + 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.

79L248A + Az GussPE WD Trassenwarnband

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

79L5 + FibreFlex (Pro) vorisol.flexibles Rohrsystem (radius-kelit)

Version: 2022-11

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Rohrsystem:

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 Diffusionssperrschicht.

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.

1.1. FibreFlex Rohr:

Max. Dauerbetriebstemperatur: +80°C
Max. Betriebstemperatur: +95°C (gleitend)
Betriebsdruck: 10 bar

FibreFlex Rohrsysteme sind in Anlehnung an die EN 15632-2, für eine Lebensdauer von bis zu 50 Jahren ausgelegt. Verschiedene Temperatur/Zeit-Profile sind nach ISO 13760 (Minersche Regel) anwendbar. Die maximale Betriebstemperatur von 95°C wird nicht überschritten.

1.2. FibreFlex Pro Rohr:

Max. Dauerbetriebstemperatur: +95°C (saisonal)
Max. Betriebstemperatur: +115°C (gleitend)
Betriebsdruck: 10 bar/16 bar

FibreFlex Pro Rohrsysteme, sind bei folgendem Temperaturprofil für eine Lebensdauer von mind. 30 Jahren ausgelegt:

29 Jahre bei 90°C + 1 Jahr bei 100°C + 100 h bei 115°C oder Winterheizperiode 95°C + Sommerheizperiode 85°C.

Bei niedrigeren thermischen Beanspruchungen, wird eine entsprechend längere Lebensdauer realisiert. Die Temperatur/Zeit-Profile sind nach ISO 13760 (Minersche Regel) anzuwenden. Die maximale Betriebstemperatur von 115°C wird nicht überschritten.

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 Fittingen (Punkt 4.) ist der Wärmeleitfähigkeitswert 0,27 W/mK bei 50°C und das Mantelrohr aus HD-PE.

Die werkseitig aufgebrachte Wärmedämmung wird in 2 Dämmserien ausgeführt.

3. Pressverbindung:

Zur Verbindung von FibreFlex Rohren werden FibreFlex Pro Kompressionsfittinge (Pressverbindungen) aus Stahl verwendet. Mit einem hydraulischen Presswerkzeug werden die Fittinge 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 Fittinge:

Um Schweiß- und Montagearbeiten auf der Baustelle zu reduzieren, werden vorisolierte Stahlformteile 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 Schrumpfmanschetten (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. 69,5x4,6/142) oder bei Fittinge nur die (Dimension) (z.B. 75) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 142). Bei Rohren wird zusätzlich die Dämmserie (z.B. DS.2) angegeben.

6. 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.

7. 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.

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 (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).

- 79L501 + FibreFlex Rohr Dämmserie 1 (FF00-1).
- Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht.
 - Einsatzbereich: PN10 / 80°C - tmax 95°C
 - Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
 - Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. FibreFlex Rohr Dämmserie 1 FF00-1 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.

79L501C + FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (25) 25,0x2,2/76

- Minimaler Biegeradius: 0,7 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L501D + FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (32) 32,0x2,5/76

- Minimaler Biegeradius: 0,7 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L501E + FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (40) 40,0x2,8/91

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L501F + FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (50) 47,6x3,6/111

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L501G	+	FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (63) 58,5x4,0/126 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L501H	+	FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (75) 69,5x4,6/142 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,1 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L501I	+	FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (90) 84,0x6,0/162 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L501J	+	FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (110) 101,0x6,5/162 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L501K	+	FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (125) 116,0x6,8/182 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L501L	+	FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (140) 127,0x7,1/202 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L501M	+	FibreFlex Rohr DS.1 - FF00-1 (160) 144,0x7,5/225 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					

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

79L502 + FibreFlex Rohr Dämmserie 2 (FF00-2).

- Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht.
- Einsatzbereich: PN10 / 80°C - tmax 95°C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. FibreFlex Rohr Dämmserie 2 FF00-2 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.

79L502C + FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (25) 25,0x2,2/91

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L502D + FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (32) 32,0x2,5/91

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L502E + FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (40) 40,0x2,8/111

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L502F + FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (50) 47,6x3,6/126

- Minimaler Biegeradius: 1,0 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L502G + FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (63) 58,5x4,0/142

- Minimaler Biegeradius: 1,1 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L502H + FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (75) 69,5x4,6/162
• Minimaler Biegeradius: 1,2 m.
Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L502I + FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (90) 84,0x6,0/182
• Minimaler Biegeradius: 1,3 m.
Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L502J + FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (110) 101,0x6,5/182
• Minimaler Biegeradius: 1,3 m.
Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L502K + FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (125) 116,0x6,8/202
• Minimaler Biegeradius: 1,4 m.
Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L502L + FibreFlex Rohr DS.2 - FF00-2 (140) 127,0x7,1/225
• Minimaler Biegeradius: 1,6 m.
Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L503 + FibreFlex DUO Rohr Dämmserie 1 (FF03-1).
• Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht.
• Einsatzbereich: PN10 / 80°C - tmax 95°C
• Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossen zellig, FCKW-frei
• Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.
z.B. FibreFlex DUO Rohr Dämmserie 1 FF03-1 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.

79L503C + FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (25+25) 25,0x2,2/91
• Minimaler Biegeradius: 0,9 m.
Angebotenes Rohrsystem: (.....)

		LB-HT-013+ABK-021	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L503D	+ FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (32+32) 32,0x2,5/111 • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L503E	+ FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (40+40) 40,0x2,8/126 • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L503F	+ FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (50+50) 47,6x3,6/162 • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L503G	+ FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (63+63) 58,5x4,0/182 • Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L503H	+ FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (75+75) 69,5x4,6/202 • Minimaler Biegeradius: 1,4 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L503I	+ FibreFlex DUO Rohr DS.1 - FF03-1 (90+90) 84,0x6,0/225 • Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L504	+ FibreFlex DUO Rohr Dämmserie 2 (FF03-2). • Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O ₂ -Diffusionsschicht.			

- Einsatzbereich: PN10 / 80°C - tmax 95°C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. FibreFlex DUO Rohr Dämmserie 2 FF03-2 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.

79L504C + FibreFlex DUO Rohr DS.2 - FF03-2 (25+25) 25,0x2,2/111

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L504D + FibreFlex DUO Rohr DS.2 - FF03-2 (32+32) 32,0x2,5/126

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L504E + FibreFlex DUO Rohr DS.2 - FF03-2 (40+40) 40,0x2,8/142

- Minimaler Biegeradius: 1,0 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L504F + FibreFlex DUO Rohr DS.2 - FF03-2 (50+50) 47,6x3,6/182

- Minimaler Biegeradius: 1,3 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L504G + FibreFlex DUO Rohr DS.2 - FF03-2 (63+63) 58,5x4,0/202

- Minimaler Biegeradius: 1,4 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L511 + FibreFlex Pro Rohr Dämmserie 1 (FFP00-1).

- Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht.
- Einsatzbereich: PN10 / 95°C - tmax 115°C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. FibreFlex Pro Rohr Dämmserie 1 FFP00-1 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.

79L511D	+	FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (32) 32,0x2,9/76 • Minimaler Biegeradius: 0,7 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L511E	+	FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (40) 40,0x3,7/91 • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L511F	+	FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (50) 47,6x3,6/111 • Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L511G	+	FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (63) 58,5x4,0/126 • Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L511H	+	FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (75) 69,5x4,6/142 • Minimaler Biegeradius: 1,1 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L511I	+	FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (90) 84,0x6,0/162 • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L511J	+	FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (110) 101,0x6,5/162 • Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					

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

79L511K + FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (125) 116,0x6,8/182

- Minimaler Biegeradius: 1,3 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L511L + FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (140) 127,0x7,1/202

- Minimaler Biegeradius: 1,6 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L511M + FibreFlex Pro Rohr DS.1 - FFP00-1 (160) 144,0x7,5/225

- Minimaler Biegeradius: 1,6 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L512 + FibreFlex Pro Rohr Dämmserie 2 (FFP00-2).

- Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht.
- Einsatzbereich: PN10 / 95°C - tmax 115°C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. FibreFlex Pro Rohr Dämmserie 2 FFP00-2 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.

79L512D + FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (32) 32,0x2,9/91

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L512E + FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (40) 40,0x3,7/111

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L512F	+	FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (50) 47,6x3,6/126 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L512G	+	FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (63) 58,5x4,0/142 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,1 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L512H	+	FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (75) 69,5x4,6/162 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L512I	+	FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (90) 84,0x6,0/182 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L512J	+	FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (110) 101,0x6,5/182 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L512K	+	FibreFlex Pro Rohr DS.2 - FFP00-2 (125) 116,0x6,8/202 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,4 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L513	+	FibreFlex Pro DUO Rohr Dämmserie 1 (FFP03-1). <ul style="list-style-type: none">• Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht.• Einsatzbereich: PN10 / 95°C - tmax 115°C• Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei• Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen					

langzeitgeschützt.

z.B. FibreFlex Pro DUO Rohr Dämmserie 1 FFP03-1 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.

79L513D + FibreFlex Pro DUO Rohr DS.1 - FFP03-1 (32+32) 32,0x2,5/111

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L513E + FibreFlex Pro DUO Rohr DS.1 - FFP03-1 (40+40) 40,0x2,8/126

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L513F + FibreFlex Pro DUO Rohr DS.1 - FFP03-1 (50+50) 47,6x3,6/162

- Minimaler Biegeradius: 1,2 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L513G + FibreFlex Pro DUO Rohr DS.1 - FFP03-1 (63+63) 58,5x4,0/182

- Minimaler Biegeradius: 1,3 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L513H + FibreFlex Pro DUO Rohr DS.1 - FFP03-1 (75+75) 69,5x4,6/202

- Minimaler Biegeradius: 1,4 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L513I + FibreFlex Pro DUO Rohr DS.1 - FFP03-1 (90+90) 84,0x6,0/225

- Minimaler Biegeradius: 1,6 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L514 + FibreFlex Pro DUO Rohr Dämmserie 2 (FFP03-2).

- Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O₂-Diffusionsschicht.
- Einsatzbereich: PN10 / 80°C - tmax 95°C

- Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. FibreFlex Pro DUO Rohr Dämmserie 2 FFP03-2 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.

79L514D + FibreFlex Pro DUO Rohr DS.2 - FFP03-2 (32+32) 32,0x2,5/126

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L514E + FibreFlex Pro DUO Rohr DS.2 - FFP03-2 (40+40) 40,0x2,8/142

- Minimaler Biegeradius: 1,0 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L514F + FibreFlex Pro DUO Rohr DS.2 - FFP03-2 (50+50) 47,6x3,6/182

- Minimaler Biegeradius: 1,3 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L514G + FibreFlex Pro DUO Rohr DS.2 - FFP03-2 (63+63) 58,5x4,0/202

- Minimaler Biegeradius: 1,4 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L515 + FibreFlex Pro-16 Rohr Dämmserie 1 (FFP1600-1).

- Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht.
- Einsatzbereich: PN16 / 95°C - tmax 115°C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. FibreFlex Pro-16 Rohr Dämmserie 1 FFP1600-1 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.

79L515F + FibreFlex Pro-16 Rohr DS.1 - FFP1600-1 (50) 47,6x3,6/111

- Minimaler Biegeradius: 0,9 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L515G	+	FibreFlex Pro-16 Rohr DS.1 - FFP1600-1 (63) 58,5x4,0/126 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L515H	+	FibreFlex Pro-16 Rohr DS.1 - FFP1600-1 (75) 69,5x4,6/142 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,1 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L515I	+	FibreFlex Pro-16 Rohr DS.1 - FFP1600-1 (90) 84,0x6,0/162 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L515J	+	FibreFlex Pro-16 Rohr DS.1 - FFP1600-1 (110) 101,0x6,5/162 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,2 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L516	+	FibreFlex Pro-16 Rohr Dämmserie 2 (FFP1600-2). <ul style="list-style-type: none">• Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht.• Einsatzbereich: PN16 / 95°C - tmax 115°C• Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei• Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. FibreFlex Pro-16 Rohr Dämmserie 2 FFP1600-2 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.					
79L516F	+	FibreFlex Pro-16 Rohr DS.2 - FFP1600-2 (50) 47,6x3,6/126 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 0,9 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L516G	+	FibreFlex Pro-16 Rohr DS.2 - FFP1600-2 (63) 58,5x4,0/142 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,0 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....)					

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

79L516H + FibreFlex Pro-16 Rohr DS.2 - FFP1600-2 (75) 69,5x4,6/162

- Minimaler Biegeradius: 1,1 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L516I + FibreFlex Pro-16 Rohr DS.2 - FFP1600-2 (90) 84,0x6,0/182

- Minimaler Biegeradius: 1,2 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L516J + FibreFlex Pro-16 Rohr DS.2 - FFP1600-2 (110) 101,0x6,5/182

- Minimaler Biegeradius: 1,3 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L517 + FibreFlex Pro-16 DUO Rohr Dämmserie 1 (FFP1603-1).

- Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht.
- Einsatzbereich: PN16 / 95°C - tmax 115°C
- Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei
- Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

z.B. FibreFlex Pro-16 DUO Rohr Dämmserie 1 FFP1603-1 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.

79L517F + FibreFlex Pro-16 DUO Rohr DS1 FFP1603-1 (50+50) 47,6x3,6/162

- Minimaler Biegeradius: 1,2 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L517G + FibreFlex Pro-16 DUO Rohr DS1 FFP1603-1 (63+63) 58,5x4,0/182

- Minimaler Biegeradius: 1,3 m.

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L517H	+	FibreFlex Pro-16 DUO Rohr DS1 FFP1603-1 (75+75) 69,5x4,6/202 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,4 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L517I	+	FibreFlex Pro-16 DUO Rohr DS1 FFP1603-1 (90+90) 84,0x6,0/225 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,6 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L518	+	FibreFlex Pro-16 DUO Rohr Dämmserie 2 (FFP1603-2). <ul style="list-style-type: none">• Mediumrohr: aus faserverstärktem vernetztem Polyethylen und eingefärbter O2-Diffusionsschicht.• Einsatzbereich: PN16 / 95°C - tmax 115°C• Wärmedämmung: PUR-Schaum, nach EN15632, geschlossenzellig, FCKW-frei• Mantelrohr: gewelltes PE-LD Rohr, nahtlos aufextrudiert, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt. z.B. FibreFlex Pro-16 DUO Rohr Dämmserie 2 FFP1603-2 von RADIUS KELIT oder Gleichwertiges.
79L518F	+	FibreFlex Pro-16 DUO Rohr DS2 FFP1603-2 (50+50) 47,6x3,6/182 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,3 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L518G	+	FibreFlex Pro-16 DUO Rohr DS2 FFP1603-2 (63+63) 58,5x4,0/202 <ul style="list-style-type: none">• Minimaler Biegeradius: 1,4 m. Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L521	+	FibreFlex Vorisolierter Bogen 90° (PEX35 95R). OHNE Medium- und Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Rohr zu Bogen werden gegebenenfalls Reduziermuffen (PEX45) verwendet (in eigener Position)! Schenkellänge: 1600 x 1100 mm.
79L521C	+	FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (25) 25,0x2,2/91 L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L521D	+	FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (32) 32,0x2,5/91 L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79L521E	+	FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (40) 40,0x2,8/111			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L521F	+	FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (50) 47,6x3,6/126			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L521G	+	FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (63) 58,5x4,0/142			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L521H	+	FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (75) 69,5x4,6/162			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L521I	+	FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (90) 84,0x6,0/182			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L521J	+	FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (110) 101,0x6,5/182			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L521K	+	FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (125) 116,0x6,8/202			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L521L	+	FibreFlex Vorisol.Bogen 90° - PEX35 95R (140) 127,0x7,1/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L522	+	FibreFlex DUO Vorisolierter Bogen 90° (PEX36 95R). OHNE Medium- und Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Rohr zu Bogen werden gegebenenfalls Reduziermuffen (PEX45) verwendet (in eigener Position)! Schenkellänge: 1600 x 1100 mm.			
79L522C	+	FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (25+25) 25,0x2,2/111			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L522D	+	FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (32+32) 32,0x2,5/126			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L522E	+	FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (40+40) 40,0x2,8/142			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L522F	+	FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (50+50) 47,6x3,6/182			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L522G	+	FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (63+63) 58,5x4,0/202			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L522H	+	FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (75+75) 69,5x4,6/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L522I	+	FibreFlex DUO VorisBogen 90° PEX36 95R (90+90) 84,0x6,0/250			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L523	+	FibreFlex Pro Vorisolierter Bogen 90° (PEX35 115R). OHNE Medium- und Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Rohr zu Bogen werden gegebenenfalls Reduziermuffen (PEX45) verwendet (in eigener Position)! Schenkellänge: 1600 x 1100 mm.			
79L523D	+	FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (32) 32,0x2,5/91			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L523E	+	FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (40) 40,0x2,8/111			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L523F	+	FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (50) 47,6x3,6/126			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L523G	+	FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (63) 58,5x4,0/142			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L523H	+	FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (75) 69,5x4,6/162			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L523I	+	FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (90) 84,0x6,0/182			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L523J	+	FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (110) 101,0x6,5/202			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L523K	+	FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (125) 116,0x6,8/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L523L	+	FibreFlex Pro VorisBogen 90°- PEX35 115R (140) 127,0x7,1/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L524	+	FibreFlex Pro DUO Vorisolierter Bogen 90° (PEX35 115R). OHNE Medium- und Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Rohr zu Bogen werden gegebenenfalls Reduziermuffen (PEX45) verwendet (in eigener Position)! Schenkellänge: 1600 x 1100 mm.			
79L524C	+	FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (25+25) 25,0x2,2/126			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L524D	+	FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (32+32) 32,0x2,5/142			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L524E	+	FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (40+40) 40,0x2,8/182			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L524F	+	FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (50+50) 47,6x3,6/202			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L524G	+	FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (63+63) 58,5x4,0/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L524H	+	FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (75+75) 69,5x4,6/250			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L524I	+ FibreFlex Pro DUO VorisBog90 PEX36 115R (90+90) 84,0x6,0/250	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L526	+ FibreFlex Pro Vorisolierter Aufstandsbogen 90° (PEX37 115R). Vorisolierter, geschweißter Stahlbogen ST 37.0, mit einseitig aufgeschweißter Mediumrohrverbindung (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungsmuffen (in eigener Position). Für die Verbindung Bogen zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 1000 mm.	
79L526C	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN20/d25/91	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L526D	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN25/d32/91	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L526E	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN32/d40/111	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L526F	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN40/d50/126	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L526G	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN50/d63/142	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L526H	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN65/d75/162	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L526I	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN80/d90/182	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L526J	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN100/d110/202	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L526K	+ FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN100/d125/225	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79L526L	+	FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN125/d140/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L526M	+	FibreFlex Pro VorisAufstBog90 PEX37 115R DN150/d160/250			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L527	+	FibreFlex Pro DUO Vorisolierter Aufstandsbogen 90° (PEX38 115R). Vorisolierter, geschweißte Stahlbögen ST 37.0, mit einseitig aufgeschweißter Mediumrohrverbindung (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungsmuffen (in eigener Position). Für die Verbindung Bogen zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 1000 mm.			
79L527C	+	FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN20/d25+25/111			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L527D	+	FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN25/d32+32/126			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L527E	+	FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN32/d40+40/142			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L527F	+	FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN40/d50+50/182			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L527G	+	FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN50/d63+63/202			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L527H	+	FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN65/d75+75/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L527I	+	FibreFlex Pro DUO VorisAufstBog90 PEX38 115R DN80/d90+90/250			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L531	+	FibreFlex Pro Vorisoliertes T-Stück (PEX30 115R). Vorisoliertes, geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 3 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungsmuffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 800 x 400 mm.			

79L531C	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 25/25/25-90/90/90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L531D	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 32/25/32-90/90/90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L531E	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 32/32/32-90/90/90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L531F	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 40/25/40-110/90/110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L531G	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 40/32/40-110/90/110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L531H	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 40/40/40-110/110/110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L531I	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 50/25/50-125/90/125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L531J	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 50/32/50-125/90/125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L531K	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 50/40/50-125/110/125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L531L	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 50/50/50-125/125/125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L531M	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 63/25/63-140/90/140				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L531N	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 63/32/63-140/90/140							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L531O	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 63/40/63-140/110/140							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L531P	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 63/50/63-140/125/140							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L531Q	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 63/63/63-140/140/140							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L531R	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/25/75-160/90/160							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L531S	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/32/75-160/90/160							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L531T	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/40/75-160/110/160							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L531U	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/50/50-160/125/160							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L531V	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/50/75-160/125/160							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L531W	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/63/75-160/140/160							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L531X	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 75/75/75-160/160/160							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		

79L532	+	FibreFlex Pro Vorisoliertes T-Stück (PEX30 115R). Vorisoliertes, geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 3 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungsmuffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 500 mm.				
79L532A	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/25/90-180/90/180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L532B	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/32/90-180/90/180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L532C	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/40/90-180/110/180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L532D	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/50/90-180/125/180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L532E	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/63/63-180/140/180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L532F	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/63/90-180/140/180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L532G	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/75/50-180/160/180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L532H	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/75/90-180/160/180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L532I	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 90/90/90-180/180/180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L532J	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/25/110-200/90/200				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L532K	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/32/110-200/90/200							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L532L	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/40/110-200/110/200							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L532M	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/50/110-200/125/200							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L532N	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/63/110-200/140/200							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L532O	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/75/110-200/160/200							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L532P	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/90/75-200/180/200							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L532Q	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 110/90/110-200/180/200							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L532R	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 110/110/110-200/200/200							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L532S	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/25/125-225/90/225							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L532T	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/32/125-225/90/225							
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:		
79L532U	+	FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/40/125-225/110/225							

		LB-HT-013+ABK-021	Preisangaben in EUR	
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L532V	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/50/125-225/125/225			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L532W	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/63/125-225/140/225			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L532X	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/75/125-225/160/225			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L532Y	+ FibreFlex Pro VorisT-Stück PEX30 115R 125/90/125-225/180/225			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L533	+ FibreFlex Pro Vorisoliertes T-Stück (PEX30 115R). Vorisoliertes, geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 3 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungsmuffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 500 mm.			
79L533A	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 125/110/125-225/180/225			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L533B	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 125/125/125-225/225/225			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L533C	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/25/140-225/90/225			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L533D	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/32/140-225/90/225			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L533E	+ FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/40/140-225/110/225			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L533F	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/50/140-225/125/225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L533G	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/63/140-225/140/225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L533H	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/75/140-225/160/225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L533I	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/90/140-225/180/225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L533J	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/110/110-225/200/225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L533K	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/110/140-225/200/225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L533L	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/125/140-225/225/225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L533M	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 140/140/140-225/225/225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L533N	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/25/160-250/90/250					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L533O	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/32/160-250/90/250					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L533P	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/40/160-250/110/250					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79L533Q	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/50/160-250/125/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L533R	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/63/160-250/140/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L533S	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/75/160-250/160/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L533T	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/90/160-250/180/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L533U	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/110/160-250/200/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L533V	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/125/160-250/225/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L533W	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/140/160-250/225/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L533X	+	FibreFlex Pro VorisT-StückPEX30 115R 160/160/160-250/250/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L534	+	FibreFlex ProDUO Vorisoliertes T-Stück (PEX33 115R). Vorisoliertes, geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungsmuffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1000 x 500 mm.				
79L534C	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x25/25/25-125/125/125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L534D	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x32/25/32-140/125/140				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L534E	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x32/32/32-140/140/140					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L534F	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x40/25/40-160/125/160					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L534G	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x40/32/40-160/140/160					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L534H	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x40/40/40-160/160/160					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L534I	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x50/25/50-180/125/180					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L534J	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x50/32/50-180/140/180					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L534K	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x50/40/50-180/160/180					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L534L	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x50/50/50-180/180/180					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L534M	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x63/25/63-200/125/200					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L534N	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x63/32/63-200/140/200					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L534O	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x63/40/63-200/160/200					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79L534P	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x63/50/63-200/180/200			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L534Q	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x63/63/63-200/200/200			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L535	+	FibreFlex Pro DUO Vorisoliertes T-Stück (PEX33 115R). Vorisoliertes, geschweißtes Stahl T-Stück gerade, egal oder reduziert, mit 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindungs-muffen (in eigener Position). Für die Verbindung T-Stück zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 800 x 400 mm.			
79L535C	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x75/25/75-225/125/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L535D	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x75/32/75-225/140/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L535E	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x75/40/75-225/160/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L535F	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x75/50/75-225/180/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L535G	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x75/63/75-225/200/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L535H	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x75/75/75-225/225/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L535I	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/25/90-250/125/250			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L535J	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/32/90-250/140/250			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L535K	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/40/90-250/160/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L535L	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/50/90-250/180/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L535M	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/63/90-250/200/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L535N	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/75/90-250/225/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L535O	+	FibreFlex ProDUO V.T-Stück PEX33 115R 2x90/90/90-250/250/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L537	+	FibreFlex Pro Vorisolieretes Hosenrohr (PEX75 115R). Vorisolierter Übergang oder Anschluss von DUO-Rohr auf Einzelrohre, mit 4 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Hosenrohr zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1800 mm.				
79L537C	+	FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x25/25+25 - 2x91/111				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L537D	+	FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x32/32+32 - 2x91/126				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L537E	+	FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x40/40+40 - 2x111/142				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L537F	+	FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x50/50+50 - 2x126/182				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L537G	+	FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x63/63+63 - 2x142/225				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L537H	+	FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x75/75+75 - 2x162/225				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L537I	+	FibreFlex Pro V.Hosenrohr PEX75 115R 2x90/90+90 - 2x182/250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L538	+	FibreFlex Pro Vorisolierter Kugelhahn (PEX71 115R). Vorisolierter, geschweißter Stahl Kugelhahn, mit 2 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Kugelhahn zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1500 x 500 mm.				
79L538C	+	FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 25/91				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L538D	+	FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 32/91				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L538E	+	FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 40/111				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L538F	+	FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 50/126				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L538G	+	FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 63/142				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L538H	+	FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 75/162				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L538I	+	FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 90/182				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L538J	+	FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 110/202				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L538K	+	FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 125/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L538L	+	FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 140/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L538M	+	FibreFlex Pro Vorisol.Kugelhahn PEX71 115R 160/250			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L539	+	FibreFlex Pro DUO Vorisolierter Kugelhahn (PEX72 115R). Vorisolierter, geschweißter Stahl Kugelhahn, mit 4 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen (PEX13 115R). OHNE Mantelrohrverbindung (in eigener Position). Für die Verbindung Kugelhahn zu Rohr oder anderen Formteilen werden Verbindungs- oder Reduziermuffen (PEX40 oder PEX45) verwendet (in eigener Position)! Baulänge: 1500 x 500 mm.			
79L539C	+	FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 25+25/162			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L539D	+	FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 32+32/162			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L539E	+	FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 40+40/162			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L539F	+	FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 50+50/200			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L539G	+	FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 63+63/225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L539H	+	FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 75+75/250			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L539I	+	FibreFlex Pro DUO Vorisol.Kugelhahn PEX72 115R 90+90/355			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L541	+ FibreFlex Presskupplung (PEX11 115R). FFP / FFP Pressverbindung aus Metall. Ohne Unterschied der Reduzierung.				
79L541C	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 25/25				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L541D	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 32/32				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L541E	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 40/40				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L541F	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 50/50				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L541G	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 63/63				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L541H	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 75/75				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L541I	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 90/90				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L541J	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 110/110				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L541K	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 125/125				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L541L	+ FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 140/140				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L541M	+	FibreFlex Presskupplung PEX11 115R - 160/160				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L542	+	FibreFlex Pressverbindung mit Anschweißende (PEX13 115R). Stahl / FFP Pressverbindung Übergang mit Anschweißende Stahl ST 37.0.				
79L542C	+	FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 25/DN20				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L542D	+	FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 32/DN25				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L542E	+	FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 40/DN32				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L542F	+	FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 50/DN40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L542G	+	FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 63/DN50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L542H	+	FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 75/DN65				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L542I	+	FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 90/DN80				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L542J	+	FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 110/DN100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L542K	+	FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 125/DN100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L542L	+	FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 140/DN125			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L542M	+	FibreFlex Pressverbind./Anschweißende PEX13 115R - 160/DN150			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L543	+	FibreFlex Pressverbindung mit Außengewinde (PEX15 115R). Stahl / FFP Pressverbindung Übergang mit Außengewinde nach ÖNORM EN 10226.			
79L543C	+	FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 25/3/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L543D	+	FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 32/1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L543E	+	FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 40/1 1/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L543F	+	FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 50/1 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L543G	+	FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 63/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L543H	+	FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 75/2 1/2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L543I	+	FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 90/3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L543J	+	FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 110/4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L543K	+	FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 125/5			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L543L	+	FibreFlex Pressverbind./Außengewinde PEX15 115R - 140/5			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L545	+	FibreFlex Verbindungsmuffe (PEX40). PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 3 Schrumpfmanschetten PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen. OHNE Mediumrohrverbindung (in eigener Position).			
79L545C	+	FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L545D	+	FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 91			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L545E	+	FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 111			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L545F	+	FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 126			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L545G	+	FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 142			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L545H	+	FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 162			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L545I	+	FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 182			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L545J	+	FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 202			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L545K	+	FibreFlex Verbindungsmuffe PEX40 - 225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L546	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert (PEX45). PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, reduziert, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 3 Schrumpfmanschetten PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen, für die Verbindung unterschiedlicher Mantelrohrdurchmesser. OHNE Mediumrohrverbindung (in eigener Position).			
79L546C	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 91/76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L546D	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 111/76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L546E	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 111/91			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L546F	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 126/76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L546G	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 126/91			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L546H	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 126/111			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L546I	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 142/91			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L546J	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 142/111			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L546K	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 142/126			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L546L	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 162/111			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L546M	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 162/126			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L546N	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 162/142			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L546O	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 182/142			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L546P	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 182/162			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L546Q	+	FibreFlex Verbindungsmuffe reduziert PEX45 - 225/202			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L547	+	FibreFlex Endmuffe (P6800). PE-HD Endmuffe, mit Kleber, inkl. Schrumpfmanschette und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von KVM-Enden im Erdreich, Länge: 700mm.			
79L547C	+	FibreFlex Endmuffe P6800 - 76			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L547D	+	FibreFlex Endmuffe P6800 - 90-91			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L547E	+	FibreFlex Endmuffe P6800 - 110-111			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L547F	+	FibreFlex Endmuffe P6800 - 125-126			
		L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

79L547G	+	FibreFlex Endmuffe P6800 - 140-142				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L547H	+	FibreFlex Endmuffe P6800 - 160-162				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L547I	+	FibreFlex Endmuffe P6800 - 180-182				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L547J	+	FibreFlex Endmuffe P6800 - 200-202				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L547K	+	FibreFlex Endmuffe P6800 - 225				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L551	+	FibreFlex Hauseinführung (P7100). Hausein-oder Mauerdurchführung (Dichtring) aus Neoprene, für wasserdichte Rohrdurchführungen bei normaler Bodenfeuchtigkeit. Bei erhöhtem (drückenden) Grundwasser werden Ringraumdichtungen eingesetzt (in eigener Position).				
79L551C	+	FibreFlex Hauseinführung P7100 - 76				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L551D	+	FibreFlex Hauseinführung P7100 - 90-91				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L551E	+	FibreFlex Hauseinführung P7100 - 110-111				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L551F	+	FibreFlex Hauseinführung P7100 - 125-126				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L551G	+	FibreFlex Hauseinführung P7100 - 140-142				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L551H	+	FibreFlex Hauseinführung P7100 - 160-162			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L551I	+	FibreFlex Hauseinführung P7100 - 180-182			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L551J	+	FibreFlex Hauseinführung P7100 - 200-202			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L551K	+	FibreFlex Hauseinführung P7100 - 225			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L552	+	FibreFlex Hauseinführung (PEX77). Ringraumdichtung für Kernbohrungen oder Mauerhülsen im Mauerwerk, Standardausführung mit Edelstahlschrauben. Gegen drückendes Wasser. Gummibreite 2x40 mm Angegeben ist: der Durchmesser der Kernbohrung/Mauerhülse ID in mm.			
79L552C	+	FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 150 - 76			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L552D	+	FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 150 - 91			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L552E	+	FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 200 - 111			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L552F	+	FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 200 - 126			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L552G	+	FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 200 - 142			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L552H	+	FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 250 - 162			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L552I	+ FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 250 - 182	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L552J	+ FibreFlex Ringraumdichtung PEX77 - ID 250 - 202	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L553	+ FibreFlex Mauerhülse (PEX78). PVC Mauerhülse, Abgestimmt auf Ringraumdichtungen. Geeignet zum Einmauern und Einbetonieren. Länge: 400 mm. Anpassung an Wandstärke durch Zuschneiden mit einer Säge möglich.			
79L553C	+ FibreFlex Mauerhülse PEX78 - 100	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L553D	+ FibreFlex Mauerhülse PEX78 - 125	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L553E	+ FibreFlex Mauerhülse PEX78 - 150	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L553F	+ FibreFlex Mauerhülse PEX78 - 200	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L553G	+ FibreFlex Mauerhülse PEX78 - 250	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L554	+ FibreFlex Isolierabschluss (P7200). Wärmeschrumpfende Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden.			
79L554C	+ FibreFlex Isolierabschluss P7200 - 20-25/63-90	<ul style="list-style-type: none"> • Für Rohre 20-25 • Für Mantelrohre: 63-90 	0,00 Stk	PP:
79L554D	+ FibreFlex Isolierabschluss P7200 - 27-48/110	<ul style="list-style-type: none"> • Für Rohre 27-48 • Für Mantelrohre: 110 	0,00 Stk	PP:

79L554E + FibreFlex Isolierabschluss P7200 - 60-76/125-140

- Für Rohre 60-76
- Für Mantelrohre: 125-140

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

79L554F + FibreFlex Isolierabschluss P7200 - 60-89/140-180

- Für Rohre 60-89
- Für Mantelrohre: 140-180

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

79L554G + FibreFlex Isolierabschluss P7200 - 89-139/160-225

- Für Rohre 89-139
- Für Mantelrohre: 160-225

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

79L554H + FibreFlex Isolierabschluss P7200 - 89-139/180-250

- Für Rohre 89-139
- Für Mantelrohre: 180-250

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

79L555 + FibreFlex DUO Isolierabschluss (PEX61). Wärmeschrumpfende DUO-Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden.

79L555C + FibreFlex DUO Isolierabschluss PEX61 - 25+25/25+20 - 91

- Für Rohre 25+25 / 25+20
- Für Mantelrohre: 91

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

79L555D + FibreFlex DUO Isolierabschluss PEX61 - 32+../40+.. - 111-142

- Für Rohre 32+32 / 32+20 / 40+40 / 40+25 / 50+32
- Für Mantelrohre: 111-142

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

79L555E + FibreFlex DUO Isolierabschluss PEX61 - 40+40/50+50 - 142-182

- Für Rohre 40+40 / 50+50
- Für Mantelrohre: 141-182

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

79L555F + FibreFlex DUO Isolierabschluss PEX61 - 63+63 - 182-202

- Für Rohre 63+63
- Für Mantelrohre: 181-202

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

79L555G + FibreFlex DUO Isolierabschluss PEX61 - 75+75 - 202

- Für Rohre 75+75
- Für Mantelrohre: 202

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

79L555H + FibreFlex DUO Isolierabschluss PEX61 - 90+90 - 225

- Für Rohre 90+90
- Für Mantelrohre: 225

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

79L557 + FibreFlex Trassenwarnband (P7800). Trassenwarnband mit der Aufschrift: "ACHTUNG! KELIT Fernwärmeleitung". Farbe: gelb.

- Verrechnungseinheit (VE): Rolle mit 250 lfm.

79L557A + FibreFlex Trassenwarnband P7800

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

79L6 + P vorisoliertes Fernwärme-Rohrsystem (radius-kelit)

Version: 2022-11

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

(Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr aus Polyethylen.)

1. Material:

1.1. Rohre nach EN 253:

Längsnahtgeschweißtes Stahlrohr nach ÖNORM EN 10220, Qualität P235GH nach ÖNORM EN 10217-2, mit Wärmedämmung aus Polyurethanschaumstoff, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m³. Kunststoff-Mantelrohr aus 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).

79L600 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

79L600A + Werkszertifikat nach DIN 50049 3.1.b.

Ein Werkszertifikat nach DIN 50049 3.1.b. wird vorgelegt.

79L604 + 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 DS.1 BEK - P0221 von RADIUS-KELIT oder Gleichwertiges.

79L604C + P Rohr DS.1 BEK P0221 - 26,9x3,2/90

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L604D + P Rohr DS.1 BEK P0221 - 33,7x3,2/90

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L604E + P Rohr DS.1 BEK P0221 - 42,4x3,2/110

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L604F + P Rohr DS.1 BEK P0221 - 48,3x3,2/110

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L604G + P Rohr DS.1 BEK P0221 - 60,3x3,2/125

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L604H	+	P Rohr DS.1 BEK P0221 - 76,1x3,2/140					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L604I	+	P Rohr DS.1 BEK P0221 - 88,9x3,2/160					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L604J	+	P Rohr DS.1 BEK P0221 - 114,3x3,6/200					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L604K	+	P Rohr DS.1 BEK P0221 - 139,7x3,6/225					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L604L	+	P Rohr DS.1 BEK P0221 - 168,3x4,0/250					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L604M	+	P Rohr DS.1 BEK P0221 - 219,1x4,5/315					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L604N	+	P Rohr DS.1 BEK P0221 - 273,0x5,0/400					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L604O	+	P Rohr DS.1 BEK P0221 - 323,9x5,6/450					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

79L604P	+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 355,6x5,6/500 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L604Q	+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 406,4x6,3/560 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L604R	+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 457,0x6,3/630 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L604S	+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 508,0x6,3/710 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L604T	+ P Rohr DS.1 BEK P0221 - 610,0x7,1/800 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L605	+ 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 DS.2 BEK - P0222 von RADIUS-KELIT oder Gleichwertiges.				
79L605C	+ P Rohr DS.2 BEK P0222 - 26,9x3,2/110 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L605D	+ P Rohr DS.2 BEK P0222 - 33,7x3,2/110 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

79L605E	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 42,4x3,2/125					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605F	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 48,3x3,2/125					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605G	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 60,3x3,2/140					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605H	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 76,1x3,2/160					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605I	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 88,9x3,2/180					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605J	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 114,3x3,6/225					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605K	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 139,7x3,6/250					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605L	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 168,3x4,0/280					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

79L605M	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 219,1x4,5/355					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605N	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 273,0x5,0/450					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605O	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 323,9x5,6/500					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605P	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 355,6x5,6/560					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605Q	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 406,4x6,3/630					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605R	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 457,0x6,3/710					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605S	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 508,0x6,3/800					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L605T	+	P Rohr DS.2 BEK P0222 - 610,0x7,1/900					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

79L606	+	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 DS.3 BEK - P0223 von RADIUS-KELIT oder Gleichwertiges.				
79L606C	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 26,9x3,2/125 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L: S: EP:	0,00 m	PP:		
79L606D	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 33,7x3,2/125 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L: S: EP:	0,00 m	PP:		
79L606E	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 42,4x3,2/140 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L: S: EP:	0,00 m	PP:		
79L606F	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 48,3x3,2/140 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L: S: EP:	0,00 m	PP:		
79L606G	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 60,3x3,2/160 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L: S: EP:	0,00 m	PP:		
79L606H	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 76,1x3,2/180 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L: S: EP:	0,00 m	PP:		
79L606I	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 88,9x3,2/200 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L: S: EP:	0,00 m	PP:		

79L606J	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 114,3x3,6/250					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L606K	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 139,7x3,6/280					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L606L	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 168,3x4,0/315					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L606M	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 219,1x4,5/400					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L606N	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 273,0x5,0/500					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L606O	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 323,9x5,6/560					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L606P	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 355,6x5,6/630					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L606Q	+	P Rohr DS.3 BEK P0223 - 406,4x6,3/710					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

79L606R + P Rohr DS.3 BEK P0223 - 457,0x6,3/800

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L606S + P Rohr DS.3 BEK P0223 - 508,0x6,3/900

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L606T + P Rohr DS.3 BEK P0223 - 610,0x7,1/1000

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L607 + 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 DS.1 EMS - P0231 von RADIUS-KELIT oder Gleichwertiges.

79L607C + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 26,9x3,2/90

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L607D + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 33,7x3,2/90

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L607E + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 42,4x3,2/110

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L607F + P Rohr DS.1 EMS P0231 - 48,3x3,2/110

Angebotenes Rohrsystem: (.....)

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

79L607G	+	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 60,3x3,2/125					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L607H	+	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 76,1x3,2/140					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L607I	+	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 88,9x3,2/160					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L607J	+	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 114,3x3,6/200					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L607K	+	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 139,7x3,6/225					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L607L	+	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 168,3x4,0/250					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L607M	+	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 219,1x4,5/315					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L607N	+	P Rohr DS.1 EMS P0231 - 273,0x5,0/400					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

79L607O	+ P Rohr DS.1 EMS P0231 - 323,9x5,6/450 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L607P	+ P Rohr DS.1 EMS P0231 - 355,6x5,6/500 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L607Q	+ P Rohr DS.1 EMS P0231 - 406,4x6,3/560 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L607R	+ P Rohr DS.1 EMS P0231 - 457,0x6,3/630 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L607S	+ P Rohr DS.1 EMS P0231 - 508,0x6,3/710 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L607T	+ P Rohr DS.1 EMS P0231 - 610,0x7,1/800 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L608	+ 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 DS.2 EMS - P0232 von RADIUS-KELIT oder Gleichwertiges.
79L608C	+ P Rohr DS.2 EMS P0232 - 26,9x3,2/110 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:

79L608D	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 33,7x3,2/110					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608E	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 42,4x3,2/125					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608F	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 48,3x3,2/125					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608G	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 60,3x3,2/140					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608H	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 76,1x3,2/160					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608I	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 88,9x3,2/180					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608J	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 114,3x3,6/225					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608K	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 139,7x3,6/250					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

79L608L	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 168,3x4,0/280					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608M	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 219,1x4,5/355					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608N	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 273,0x5,0/450					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608O	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 323,9x5,6/500					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608P	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 355,6x5,6/560					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608Q	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 406,4x6,3/630					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608R	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 457,0x6,3/710					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L608S	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 508,0x6,3/800					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

79L608T	+	P Rohr DS.2 EMS P0232 - 610,0x7,1/900 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L609	+	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 DS.3 EMS - P0233 von RADIUS-KELIT oder Gleichwertiges.
79L609C	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 26,9x3,2/125 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L609D	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 33,7x3,2/125 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L609E	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 42,4x3,2/140 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L609F	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 48,3x3,2/140 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L609G	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 60,3x3,2/160 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L609H	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 76,1x3,2/180 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:

79L609I	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 88,9x3,2/200					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L609J	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 114,3x3,6/250					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L609K	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 139,7x3,6/280					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L609L	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 168,3x4,0/315					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L609M	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 219,1x4,5/400					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L609N	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 273,0x5,0/500					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L609O	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 323,9x5,6/560					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L609P	+	P Rohr DS.3 EMS P0233 - 355,6x5,6/630					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

79L609Q	+ P Rohr DS.3 EMS P0233 - 406,4x6,3/710 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L609R	+ P Rohr DS.3 EMS P0233 - 457,0x6,3/800 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L609S	+ P Rohr DS.3 EMS P0233 - 508,0x6,3/900 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L609T	+ P Rohr DS.3 EMS P0233 - 610,0x7,1/1000 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L611	+ Aufzählung (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.
79L611J	+ Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 114,3 L: S: EP: 0,00 m PP:
79L611K	+ Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 139,7 L: S: EP: 0,00 m PP:
79L611L	+ Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 168,3 L: S: EP: 0,00 m PP:
79L611M	+ Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 219,1 L: S: EP: 0,00 m PP:

79L611N	+	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 273,0			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L611O	+	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 323,9			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L611P	+	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 355,6			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L611Q	+	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 406,4			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L611R	+	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 457,0			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L611S	+	Az P Bogenrohr DS.1 P0611 - 508,0			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L612	+	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.			
79L612J	+	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 114,3			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L612K	+	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 139,7			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L612L	+	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 168,3			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:
79L612M	+	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 219,1			
		L:	S:	EP:	0,00 m PP:

79L612N	+	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L612O	+	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L612P	+	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L612Q	+	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L612R	+	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L612S	+	Az P Bogenrohr DS.2 P0612 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L613	+	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.				
79L613J	+	Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L613K	+	Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L613L	+	Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L613M	+	Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

79L613N	+	Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L613O	+	Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L613P	+	Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L613Q	+	Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L613R	+	Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L613S	+	Az P Bogenrohr DS.3 P0613 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L617	+	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.				
79L617C	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L617D	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L617E	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L617F	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L617G	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 60,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L617H	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L617I	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L617J	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L617K	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L617L	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L617M	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L617N	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L617O	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L617P	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L617Q	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 406,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79L617R	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L617S	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L617T	+	Az P Bogen 90° DS.1 - P1121 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L618	+	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.				
79L618C	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L618D	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L618E	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L618F	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L618G	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L618H	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L618I	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L618J	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L618K	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L618L	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L618M	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L618N	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L618O	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L618P	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L618Q	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 406,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L618R	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 457,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L618S	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 508,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L618T	+	Az P Bogen 90° DS.2 - P1122 - 610,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79L619	+ Aufzählung (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.				
79L619C	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 26,9				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619D	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 33,7				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619E	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 42,4				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619F	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 48,3				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619G	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 60,3				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619H	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 76,1				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619I	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 88,9				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619J	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 114,3				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619K	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 139,7				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619L	+ Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 168,3				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L619M	+	Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619N	+	Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619O	+	Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619P	+	Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619Q	+	Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619R	+	Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619S	+	Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L619T	+	Az P Bogen 90° DS.3 - P1123 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L624	+	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.				
79L624C	+	Az P Bogen 90° DS.1 1,5x1,5m P1521 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L624D	+	Az P Bogen 90° DS.1 1,5x1,5m P1521 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L624E	+	Az P Bogen 90° DS.1 1,5x1,5m P1521 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L624F	+	Az P Bogen 90° DS.1 1,5x1,5m P1521 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L624G	+	Az P Bogen 90° DS.1 1,5x1,5m P1521 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L625	+	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.				
79L625C	+	Az P Bogen 90° DS.2 1,5x1,5m P1522 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L625D	+	Az P Bogen 90° DS.2 1,5x1,5m P1522 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L625E	+	Az P Bogen 90° DS.2 1,5x1,5m P1522 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L625F	+	Az P Bogen 90° DS.2 1,5x1,5m P1522 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L625G	+	Az P Bogen 90° DS.2 1,5x1,5m P1522 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L626	+	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.				
79L626C	+	Az P Bogen 90° DS.3 1,5x1,5m P1523 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L626D	+	Az P Bogen 90° DS.3 1,5x1,5m P1523 - 33,7			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L626E	+	Az P Bogen 90° DS.3 1,5x1,5m P1523 - 42,4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L626F	+	Az P Bogen 90° DS.3 1,5x1,5m P1523 - 48,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L626G	+	Az P Bogen 90° DS.3 1,5x1,5m P1523 - 60,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L627	+	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.			
79L627C	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 26,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L627D	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 33,7			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L627E	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 42,4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L627F	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 48,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L627G	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 60,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L627H	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L627I	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L627J	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L627K	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L627L	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L627M	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L627N	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L627O	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L627P	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L627Q	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L627R	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L627S	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L627T	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.1 - P1321 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L628	+	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.				
79L628C	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L628D	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L628E	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L628F	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L628G	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L628H	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L628I	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L628J	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L628K	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L628L	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 168,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L628M	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 219,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L628N	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 273,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L628O	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 323,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L628P	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 355,6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L628Q	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 406,4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L628R	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 457,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L628S	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 508,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L628T	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.2 - P1322 - 610,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L629	+	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.			
79L629C	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 26,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L629D	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L629E	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L629F	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L629G	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L629H	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L629I	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L629J	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L629K	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L629L	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L629M	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L629N	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L629O	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 323,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L629P	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 355,6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L629Q	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 406,4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L629R	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 457,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L629S	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 508,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L629T	+	Az P Bogen ungleich 90° DS.3 - P1323 - 610,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L631	+	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.			
79L631E	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 42,4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L631F	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 48,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L631G	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 60,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L631H	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L631I	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L631J	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L631K	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L631L	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L631M	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L631N	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L631O	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L631P	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L631Q	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 406,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L631R	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 457,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L631S	+	Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 508,0					

		LB-HT-013+ABK-021	Preisangaben in EUR	
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L631T	+ Az P Abzweig reduziert DS.1 - P2121 - 610,0			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L632	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert 90° PARALLEL! Ohne Unterschied der Reduzierung.			
	MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.			
79L632E	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 42,4			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L632F	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 48,3			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L632G	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 60,3			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L632H	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 76,1			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L632I	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 88,9			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L632J	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 114,3			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L632K	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 139,7			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L632L	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 168,3			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L632M	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 219,1				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L632N	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 273,0				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L632O	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 323,9				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L632P	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 355,6				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L632Q	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 406,4				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L632R	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 457,0				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L632S	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 508,0				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L632T	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.1 - P2321 - 610,0				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633	+ Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. Ohne Unterschied der Reduzierung.				
	MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.				
79L633E	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 42,4				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633F	+ Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 48,3				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L633G	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633H	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633I	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633J	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633K	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633L	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633M	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633N	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633O	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633P	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633Q	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L633R	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633S	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L633T	+	Az P Abzweig reduziert DS.2 - P2122 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L634	+	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.				
79L634E	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L634F	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L634G	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L634H	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L634I	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L634J	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L634K	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 139,7				

		LB-HT-013+ABK-021	Preisangaben in EUR	
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L634L	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 168,3			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L634M	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 219,1			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L634N	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 273,0			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L634O	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 323,9			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L634P	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 355,6			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L634Q	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 406,4			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L634R	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 457,0			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L634S	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 508,0			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L634T	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.2 - P2322 - 610,0			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L635	+ 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.			

79L635E	+	Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L635F	+	Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L635G	+	Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L635H	+	Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L635I	+	Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L635J	+	Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L635K	+	Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L635L	+	Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L635M	+	Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L635N	+	Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L635O	+	Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L635P	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 355,6	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L635Q	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 406,4	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L635R	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 457,0	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L635S	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 508,0	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L635T	+ Az P Abzweig reduziert DS.3 - P2123 - 610,0	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L636	+ 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.	
79L636E	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 42,4	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L636F	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 48,3	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L636G	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 60,3	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L636H	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 76,1	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L636I	+ Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 88,9	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79L636J	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L636K	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L636L	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L636M	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L636N	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L636O	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L636P	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L636Q	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L636R	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L636S	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L636T	+	Az P Abzweig reduziert parallel DS.3 - P2323 - 610,0				

	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L641	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweig: KVM-Abzweig vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH, Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung, Abgang EGAL oder 1 Dimensionen reduziert, etagiert (Standard) oder gerade. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.				
79L641C	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 26,9				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L641D	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 33,7				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L641E	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 42,4				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L641F	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 48,3				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L641G	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 60,3				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L641H	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 76,1				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L641I	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 88,9				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L641J	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 114,3				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L641K	+ Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 139,7				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L641L	+	Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 168,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L641M	+	Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 219,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L641N	+	Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 273,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L641O	+	Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 323,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L641P	+	Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 355,6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L641Q	+	Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 406,4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L641R	+	Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 457,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L641S	+	Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 508,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L641T	+	Az P Abzweig egal DS.1 - P2221 - 610,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L642	+	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.			
79L642C	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 26,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L642D	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642E	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642F	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642G	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642H	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642I	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642J	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642K	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642L	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642M	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642N	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L642O	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642P	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642Q	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642R	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642S	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L642T	+	Az P Abzweig egal parallel DS.1 - P2421 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L643	+	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 2.				
79L643C	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L643D	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L643E	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L643F	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L643G	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 60,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L643H	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L643I	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L643J	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L643K	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L643L	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L643M	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L643N	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L643O	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L643P	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L643Q	+	Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 406,4					

		LB-HT-013+ABK-021	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L643R	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 457,0			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L643S	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 508,0			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L643T	+ Az P Abzweig egal DS.2 - P2222 - 610,0			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L644	+ 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.			
79L644C	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 26,9			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L644D	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 33,7			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L644E	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 42,4			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L644F	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 48,3			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L644G	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 60,3			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L644H	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 76,1			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

79L644I	+	Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L644J	+	Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 114,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L644K	+	Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 139,7			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L644L	+	Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 168,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L644M	+	Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 219,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L644N	+	Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 273,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L644O	+	Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 323,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L644P	+	Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 355,6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L644Q	+	Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 406,4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L644R	+	Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 457,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L644S	+	Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 508,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L644T	+ Az P Abzweig egal parallel DS.2 - P2422 - 610,0	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L645	+ 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.	
79L645C	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 26,9	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L645D	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 33,7	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L645E	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 42,4	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L645F	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 48,3	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L645G	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 60,3	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L645H	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 76,1	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L645I	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 88,9	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L645J	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 114,3	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L645K	+ Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 139,7	L: S: EP: 0,00 Stk PP:

79L645L	+	Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 168,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L645M	+	Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 219,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L645N	+	Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 273,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L645O	+	Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 323,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L645P	+	Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 355,6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L645Q	+	Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 406,4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L645R	+	Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 457,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L645S	+	Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 508,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L645T	+	Az P Abzweig egal DS.3 - P2223 - 610,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L646	+	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.			
79L646C	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 26,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L646D	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646E	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646F	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646G	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646H	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646I	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646J	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646K	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646L	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646M	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646N	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L646O	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646P	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 355,6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646Q	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 406,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646R	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 457,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646S	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 508,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L646T	+	Az P Abzweig egal parallel DS.3 - P2423 - 610,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L647	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen KVM-Fixpunkt vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH (ST 37.0), Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 1.				
79L647C	+	Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L647F	+	Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L647G	+	Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L647H	+	Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L647I	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 88,9	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L647J	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 114,3	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L647K	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 139,7	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L647L	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 168,3	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L647M	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 219,1	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L647N	+ Az P Fixpunkt DS.1 - P3121 - 273,0	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L648	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen KVM-Fixpunkt vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH (ST 37.0), Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 2.			
79L648C	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 26,9	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L648F	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 48,3	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L648G	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 60,3	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L648H	+ Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 76,1	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

79L648I	+	Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L648J	+	Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L648K	+	Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L648L	+	Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L648M	+	Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L648N	+	Az P Fixpunkt DS.2 - P3122 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L649	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen KVM-Fixpunkt vorisoliert lt. EN 448, Mediumrohre aus Stahl, Qualität P235GH (ST 37.0), Mantelrohr PE-HD, FCKW-frei PUR-Schaumdämmung. MIT eingeschäumten BEK und EMS (2xCu) Leckwarnadern! Dämmserie 3.				
79L649C	+	Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L649F	+	Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L649G	+	Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L649H	+	Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L649I	+	Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L649J	+	Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L649K	+	Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L649L	+	Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L649M	+	Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L649N	+	Az P Fixpunkt DS.3 - P3123 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L651	+	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.				
79L651C	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 26,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L651D	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 33,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L651E	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L651F	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L651G	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 60,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L651H	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 76,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L651I	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L651J	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L651K	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L651L	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L651M	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L651N	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L651O	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L651P	+	Az P Kugelhahn DS.1 - P4121 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L652	+	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.

79L652C	+	Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 26,9						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79L652D	+	Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 33,7						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79L652E	+	Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 42,4						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79L652F	+	Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 48,3						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79L652G	+	Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 60,3						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79L652H	+	Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 76,1						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79L652I	+	Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 88,9						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79L652J	+	Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 114,3						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79L652K	+	Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 139,7						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	
79L652L	+	Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 168,3						
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:	

79L652M	+ Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 219,1	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L652N	+ Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 273,0	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L652O	+ Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 323,9	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L652P	+ Az P Kugelhahn DS.2 - P4122 - 355,6	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L653	+ 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.			
79L653C	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 26,9	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L653D	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 33,7	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L653E	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 42,4	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L653F	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 48,3	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L653G	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 60,3	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L653H	+ Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 76,1	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

79L653I	+	Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 88,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L653J	+	Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 114,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L653K	+	Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 139,7					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L653L	+	Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 168,3					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L653M	+	Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 219,1					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L653N	+	Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 273,0					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L653O	+	Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 323,9					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L653P	+	Az P Kugelhahn DS.3 - P4123 - 355,6					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L654	+	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.					
79L654E	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 42,4					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79L654F	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 48,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L654G	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 60,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L654H	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L654I	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L654J	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 114,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L654K	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 139,7			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L654L	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 168,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L654M	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 219,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L654N	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 273,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L654O	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.1 - P4221 - 323,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L655	+	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.

79L655E	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L655F	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L655G	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L655H	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L655I	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L655J	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L655K	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L655L	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L655M	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 219,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L655N	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 273,0				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L655O	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.2 - P4222 - 323,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L656	+	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.				
79L656E	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 42,4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L656F	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 48,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L656G	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 60,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L656H	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 76,1				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L656I	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 88,9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L656J	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 114,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L656K	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 139,7				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L656L	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 168,3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L656M	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 219,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L656N	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 273,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L656O	+	Az P Kugelhahn mit 1 E/E DS.3 - P4223 - 323,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L657	+	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.			
79L657E	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 42,4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L657F	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 48,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L657G	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 60,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L657H	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L657I	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L657J	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 114,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L657K	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 139,7			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L657L	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 168,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L657M	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 219,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L657N	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 273,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L657O	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.1 - P4321 - 323,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L658	+	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.			
79L658E	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 42,4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L658F	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 48,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L658G	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 60,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L658H	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L658I	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L658J	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 114,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L658K	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 139,7			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L658L	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 168,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L658M	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 219,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L658N	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 273,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L658O	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.2 - P4322 - 323,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L659	+	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.			
79L659E	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 42,4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L659F	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 48,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L659G	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 60,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L659H	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 76,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L659I	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L659J	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 114,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L659K	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 139,7			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L659L	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 168,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L659M	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 219,1			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L659N	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 273,0			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L659O	+	Az P Kugelhahn mit 2 E/E DS.3 - P4323 - 323,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L661	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Entlüftung/Entleerung - Stutzen: KVM-Entleerung/Entlüftung mit Kugelhahn P7670, vorisoliert lt. EN 448, Mantelrohr PE-HD, FCKW-freie PUR-Schaumdämmung.			
		<i>In Verbindung mit T-Muffe zur Isolierung von nachträglich eingeschweißten Abzweigern.</i>			
79L661D	+	Az P Entlüftung/Entleerung Stutzen - P4520 - 33,7			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L661E	+	Az P Entlüftung/Entleerung Stutzen - P4520 - 42,4			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L661G	+	Az P Entlüftung/Entleerung Stutzen - P4520 - 60,3			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L661I	+	Az P Entlüftung/Entleerung Stutzen - P4520 - 88,9			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L665	+	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.			
79L665C	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 90			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L665D	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 110			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L665E	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 125			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L665F	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 140			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L665G	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 160			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L665H	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 180			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L665I	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 200			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L665J	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L665K	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 250					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L665L	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 280					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L665M	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 315					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L665N	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 355					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L665O	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 400					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L665P	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 450					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L665Q	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 500					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L665R	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 560					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L665S	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 630					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L665U	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 710					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79L665V	+	Az P INDUCON-Muffe P6020 - 800				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2ST-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 2 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.				
79L666C	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666D	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666E	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666F	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 140				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666G	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 160				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666H	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666I	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 200				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666J	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 225				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666K	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L666L	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 280				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666M	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 315				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666N	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 355				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666O	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 400				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666P	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 450				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666Q	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 500				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666R	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 560				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666S	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 630				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666U	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 710				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L666V	+	Az P K2ST-Muffe P6100 - 800				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2S(T)-Reduzier-Muffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, reduziert, doppelt dichtend mit Kleber, inkl. 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumpackung, Entlüftungstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen, für die Verbindung				

unterschiedlicher Mantelrohrdurchmesser. Ohne Unterschied der Reduzierung. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.

79L667D	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667E	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667F	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 140				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667G	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 160				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667H	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667I	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 200				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667J	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 225				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667K	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667L	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 280				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667M	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 315				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L667N	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 355				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667O	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 400				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667P	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 450				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667Q	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 500				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667R	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 560				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667S	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 630				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667U	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 710				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L667V	+	Az P K2S(T)-Reduzier-Muffe P6600 - 800				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L671	+	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.				
79L671C	+	Az P K2S-Muffe P6200 - 90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L671D	+	Az P K2S-Muffe P6200 - 110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L671E + Az P K2S-Muffe P6200 - 125

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

79L671F + Az P K2S-Muffe P6200 - 140

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

79L671G + Az P K2S-Muffe P6200 - 160

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

79L671H + Az P K2S-Muffe P6200 - 180

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

79L671I + Az P K2S-Muffe P6200 - 200

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

79L671J + Az P K2S-Muffe P6200 - 225

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

79L671K + Az P K2S-Muffe P6200 - 250

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

79L671L + Az P K2S-Muffe P6200 - 280

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

79L671M + Az P K2S-Muffe P6200 - 315

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

79L671N + Az P K2S-Muffe P6200 - 355

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

79L671O + Az P K2S-Muffe P6200 - 400

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

79L671P	+	Az P K2S-Muffe P6200 - 450				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L671Q	+	Az P K2S-Muffe P6200 - 500				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L671R	+	Az P K2S-Muffe P6200 - 560				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L671S	+	Az P K2S-Muffe P6200 - 630				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L671U	+	Az P K2S-Muffe P6200 - 710				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L671V	+	Az P K2S-Muffe P6200 - 800				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L672	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine K2R-Reparaturmuffe: PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, längsgeschlitzt, inkl. 1 Schrumpfmanschette 900 mm für vollflächige Überlappung, PUR-Schaumpackung, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen, für die Verbindung bereits verlegter KVM-Komponenten.				
79L672C	+	Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 90				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L672D	+	Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 110				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L672E	+	Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 125				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L672F	+	Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 140				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L672G + Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 160

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

79L672H + Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 180

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

79L672I + Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 200

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

79L672J + Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 225

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

79L672K + Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 250

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

79L672L + Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 280

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

79L672M + Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 315

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

79L672N + Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 355

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

79L672O + Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 400

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

79L672P + Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 450

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

79L672Q + Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 500

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

79L672R	+	Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 560				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L672S	+	Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 630				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L672U	+	Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 710				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L672V	+	Az P K2R-Reparaturmuffe P6700 - 800				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L673	+	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. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.				
79L673C	+	Az P Endmuffe P6800 - 90-91				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L673D	+	Az P Endmuffe P6800 - 110-111				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L673E	+	Az P Endmuffe P6800 - 125-126				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L673F	+	Az P Endmuffe P6800 - 140-142				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L673G	+	Az P Endmuffe P6800 - 160-162				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L673H	+	Az P Endmuffe P6800 - 180-182				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L673I	+	Az P Endmuffe P6800 - 200-202					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L673J	+	Az P Endmuffe P6800 - 225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L673K	+	Az P Endmuffe P6800 - 250					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L673L	+	Az P Endmuffe P6800 - 280					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L673M	+	Az P Endmuffe P6800 - 315					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L673N	+	Az P Endmuffe P6800 - 355					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L673O	+	Az P Endmuffe P6800 - 400					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L673P	+	Az P Endmuffe P6800 - 450					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L673Q	+	Az P Endmuffe P6800 - 500					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L673R	+	Az P Endmuffe P6800 - 560					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L673S	+	Az P Endmuffe P6800 - 630					

		LB-HT-013+ABK-021	Preisangaben in EUR	
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L673U	+ Az P Endmuffe P6800 - 710			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L673V	+ Az P Endmuffe P6800 - 800			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L675	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen flexiblen PE-X Bogen, inkl. Schrumpfmanschetten, PE-Muffenverschlussstopfen und PUR- Schaumkomponenten, zur Isolierung von eingeschweissten Bögen. Flexible Bögen werden verwendet, wenn der Biegewinkel nicht bekannt ist und man eine Lösung mit großer Flexibilität benötigt. Die Bögen können bis zu 90° gebogen werden. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.			
79L675C	+ Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 90			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L675D	+ Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 110			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L675E	+ Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 125			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L675F	+ Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 140			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L675G	+ Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 160			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L675H	+ Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 180			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	
79L675I	+ Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 200			
	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:	

79L675J	+	Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 225				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L675K	+	Az P Flex Bogenmuffe P6850 - 250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676	+	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.				
79L676C	+	Az P Hauseinführung P7100 - 90-91				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676D	+	Az P Hauseinführung P7100 - 110-111				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676E	+	Az P Hauseinführung P7100 - 125-126				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676F	+	Az P Hauseinführung P7100 - 140-142				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676G	+	Az P Hauseinführung P7100 - 160-162				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676H	+	Az P Hauseinführung P7100 - 180-182				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676I	+	Az P Hauseinführung P7100 - 200-202				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676J	+	Az P Hauseinführung P7100 - 225				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L676K	+	Az P Hauseinführung P7100 - 250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676L	+	Az P Hauseinführung P7100 - 280				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676M	+	Az P Hauseinführung P7100 - 315				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676N	+	Az P Hauseinführung P7100 - 355				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676O	+	Az P Hauseinführung P7100 - 400				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676P	+	Az P Hauseinführung P7100 - 450				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676Q	+	Az P Hauseinführung P7100 - 500				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676R	+	Az P Hauseinführung P7100 - 560				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676S	+	Az P Hauseinführung P7100 - 630				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L676U	+	Az P Hauseinführung P7100 - 710				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L677	+	Aufzählung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für eine Ringraumdichtung für Kernbohrungen oder Futterrohre im Mauerwerk, Standardausführung mit Edelstahlschrauben, EPDM 40°Sh ±5°Sh, blau, -40°C bis 80°C, A4 - 70. Bei gewellten Mantelrohren (z.B. RK PEX) bis 0,2 bar, bei glatten Mantelrohren (z.B. KELIT P) bis 3,0 bar druckwasserdicht. Die Gliedertypen und Gliederanzahl wird gemäß Herstellerrichtlinie durch die Kombination				

Mantelrohr- und Kernbohrungsdurchmesser festgelegt!
Aberechnet je Rohrdurchführung.

79L677C + Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 90

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

79L677D + Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 110

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

79L677E + Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 125

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

79L677F + Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 140

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

79L677G + Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 160

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

79L677H + Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 180

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

79L677I + Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 200

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

79L677J + Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 225

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

79L677K + Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 250

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

79L677L + Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 280

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

79L677M	+	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 315			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L677N	+	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 355			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L677O	+	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 400			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L677P	+	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 450			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L677Q	+	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 500			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L677R	+	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 560			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L677S	+	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 630			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L677U	+	Az P Ringraumdichtung LSxxxBS P7150 - 710			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L678	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Isolierabschluss: Wärmeschrumpfende Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabsschlüsse in Schächten oder Gebäuden. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert. Angegeben sind: der Dimensionsbereich (Ø) des Rohres /und des Mantelrohres in mm.			
79L678C	+	Az P Isolierabschluss P7200 - 27-34/90			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L678D	+	Az P Isolierabschluss P7200 - 27-48/110			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L678E	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 27-48/125	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L678F	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 60-76/125-140	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L678G	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 60-89/140-180	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L678H	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 89-139/160-225	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L678I	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 89-139/180-250	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L678J	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 219-273/355-400	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L678K	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 219-406/400-500	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L678L	+ Az P Isolierabschluss P7200 - 406-508/500-600	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
79L681	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für ein Dehnungspolster aus PEX Schaumstoff, zur Aufnahme der Restdehnung im Gleitbereich von Bogen oder Abzweigen. Dehnpolsterauslegung gemäß Herstellerrichtlinien. Länge: 1000 mm. Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert. Angegeben sind die Mantelrohrdurchmesser in (mm).			
79L681C	+ Az P Dehnungspolster P7300 - 90-160mm	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

79L681D	+	Az P Dehnungspolster P7300 - 180-280mm			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L681E	+	Az P Dehnungspolster P7300 - 315-355mm			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L681F	+	Az P Dehnungspolster P7300 - 400-500mm			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L681G	+	Az P Dehnungspolster P7300 - 560mm			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L683	+	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!			
		Die Montage wird durch das Servicepersonal des Herstellers ausgeführt. Alle Nebenleistungen, z.B. Bereitstellungspauschale sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.			
79L683C	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 90			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L683D	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 110			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L683E	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 125			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L683F	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 140			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L683G	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 160			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L683H	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 180				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L683I	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 200				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L683J	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 225				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L683K	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 250				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L683L	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 280				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L683M	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 315				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L683N	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 355				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L683O	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 400				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L683P	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 450				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L683Q	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 500				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
79L683R	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 560				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

79L683S	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 630			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L683U	+	Az P T-Muffe (Montage-Abzweig) P6900 - 710			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L685	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweigstutzen 45°: Stahlrohrstutzen 45° für T-Muffe, für nachträgliche etagierte Abzweiger.			
79L685C	+	Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 26,9x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L685D	+	Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 33,7x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L685E	+	Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 42,4x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L685F	+	Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 48,3x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L685G	+	Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 60,3x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L685H	+	Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 76,1x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L685I	+	Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 88,9x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L685J	+	Az P Abzweigstutzen 45° P6991 - 114,3x3,6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L686	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Abzweigstutzen 90°: Stahlrohrstutzen 90° für T-Muffe, für nachträgliche etagierte Abzweiger.			

79L686C	+	Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 26,9x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L686D	+	Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 33,7x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L686E	+	Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 42,4x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L686F	+	Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 48,3x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L686G	+	Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 60,3x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L686H	+	Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 76,1x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L686I	+	Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 88,9x3,2			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L686J	+	Az P Abzweigstutzen 90° P6992 - 114,3x3,6			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L687	+	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).			
79L687B	+	Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN20			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L687C	+	Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN25			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L687D	+	Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN32			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L687E	+	Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN40			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L687F	+	Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN50			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L687G	+	Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN65			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L687H	+	Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN80			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L687I	+	Az P Anbohr-Kugelhahn P7650 - DN100			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L688	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für einen Bedarfskugelhahn: Kugelhahn PN 25 mit Anschweissenden, für vorübergehende Leitungsenden, Betätigung über verschweissbaren Innensechskant, KEIN Arbeitskugelhahn!			
79L688B	+	Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN20			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L688C	+	Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN25			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L688D	+	Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN32			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
79L688E	+	Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN40			
		L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

79L688F + Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN50

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

79L688G + Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN65

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

79L688H + Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN80

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

79L688I + Az P Bedarfs-Kugelhahn P7600 - DN100

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

79L691 + Digitales Netzüberwachungssystem RATMON, ein umfassendes Leckwarnsystem zur Erkennung und Ortung von Fehlern in Fernwärme und Fernkühlung. Installierte Detektoren überwachen ständig den Zustand des Netzwerks und senden Messdaten aus der Ferne an das RATMON-System, wo eine detaillierte Datenvisualisierung und Analyse der Ergebnisse stattfindet. Im Alarmfall Alarmmeldung wird automatisch an die entsprechenden Netzwerküberwachungsdienste gesendet.

RATMON analysiert automatisch den Zustand eines bestimmten Messkreises, den Ort und die Art des Fehlers.

Der Zugriff auf das RATMON-System erfolgt über einen Webbrowser, sodass das System von überall über einen Internetzugang bedient werden kann.

Zubehör wie Antenne, Batteriemodul, etc. in eigenen Positionen.

- Automatisierte Datenübertragung und Analyse der Prüfergebnisse
- Automatische Analyse von reflektometrischen Diagrammen
- Konfiguration von Alarmgrenzen und Benachrichtigungen
- Verlauf der Testergebnisse
- Archivieren und Ausdrucken von Berichten
- Fernzugriff von jedem Ort unabhängig vom PC-Betriebssystem
- Datenanalyse für ausgewählte Rohrschleife
- Alarmbenachrichtigungen
- Visualisierung der Testergebnisse durch Tabellen und Diagramme
- Zeichen von Alarmschleifendiagrammen
- Bestandsaufnahme der Rohrnetzelemente.

Technische Daten:

- Isolationswiderstandsmessung:
 - Messbereich 0 - 200 MΩ
 - Messspannung 24 V
 - Messstrom max. 100 mA
- Schleifenwiderstandsmessung:
 - Messbereich 0 - 100 kΩ
 - Messspannung 24 V
 - Messstrom max. 100 mA
- Galvanische Spannungsmessung:
 - Messbereich 0 - 2000 mV
 - Messgenauigkeit ±5 %
- Externe Kommunikation: GSM / LAN / MODBUS (RS 485)
- Anzahl der Kanäle: 2 oder 4

- Spannungsversorgung: 12 VDC / 120-240 VAC
- Gehäuse: IP65
- Abmessungen: 200 x 150 x 75 mm.

79L691A + Az P Netzüberwachungsgerät RAT-2 - 1 Kreis P8050

- Ausführung für 1 Kreis.

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

79L691B + Az P Netzüberwachungsgerät RAT-2 - 2 Kreise P8050

- Ausführung für 2 Kreise.

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

79L691C + Az P Externe Antenne - ANT-1

- Zusätzliche externe GSM-Antenne - ANT-1
- Art: RF
- Antennen-Energiegewinn: 3 dBi
- Lineare Polarisierung
- Impedanz 50 Ω
- Frequenz 470...862 MHz
- Montage: Magnetfuß

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

79L691D + Az P Batterie-Modul - BAT-1

- Batteriemodul - BAT-1
- Ausgang: 12 V DC
- 8 x R20-Batterien
- IP65-Gehäuse
- Montage auf DIN-Schiene
- Abmessungen: 19 x 12 x 9 cm

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

79L691E + Az P 2-Kanal Anschlussdose Standard - BOX-1

- Universal-Anschlussdose - BOX-1
- zum komfortablen Anschluss von vorisolierten Rohren mit RAT-2 Geräten
- Unterstützung für zwei Messkanäle (zwei Alarmschleifen)
- Mechanische Montage mit zwei Befestigungsklemmen
- Anschluss der Messkabel über Klemmenleisten
- Messgerät, das über abnehmbare Klemmenleisten angeschlossen ist, wodurch ein schnelles Trennen von der überwachten Schleife möglich ist
- Maximaler Durchmesser des Anschlusskabels 7 mm
- Gehäuse IP 65.

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

79L691F + Az P Datenübertragung - GSM-Modul

- Datenübertragung - GSM-Modul
- Optionales Modul zur Übertragung der Einstell- und Messwerte mittels GSM-Verbindung.

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

79L691G + Az P Datenübertragung - LAN-Anschluss

- Datenübertragung - LAN-Anschluss
- Optionales Modul zur Übertragung der Einstell- und Messwerte mittels LAN-Verbindung (Kabelgebunden).

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

79L691H + Az P Datenübertragung - MODBUS (RS 485)

- Datenübertragung - MODBUS (RS 485)
- Optionales Modul zur Übertragung der Einstell- und Messwerte mittels MODBUS.

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

79L691I + Az P RELAY Anschluss

- RELAY Anschluss
- Optionale Relay-Anschlussmöglichkeit zur Anzeige von Schwellwertüber- bzw. Unterschreitungen.

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

79L694 + Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (P) für Zubehör.

79L694A + Az P Rohrunterlagen P7750

- Rohrunterlagen aus Hartschaumstoff
- Abmessungen: 600 x 100 x 120 mm.

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

79L694B + 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:

79L694C + Az P Thermosand P9999

- Thermosand als Rohrgrabenhinterfüllung
- Zur Reduzierung der Wärmeverluste von vorisolierten Rohrleitungen.

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

79L694D + Az P Spindelschutzrohr P7850 - DN125

- Spindelschutzrohr, PVC-Rohr mit Deckel
- für den Schutz des Betätigungs-Sechskant bei Kugelhähnen
- DN125, Länge: 1000 mm

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

79L694E + Az P Spindelschutzrohr P7850 - DN160

- Spindelschutzrohr, PVC-Rohr mit Deckel
- für den Schutz des Betätigungs-Sechskant bei Kugelhähnen
- DN160, Länge: 1000 mm

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

79L694F + Az P Spindelschutzrohr P7850 - DN200

- Spindelschutzrohr, PVC-Rohr mit Deckel
- für den Schutz des Betätigungs-Sechskant bei Kugelhähnen
- DN200, Länge: 1000 mm

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

79L694G + Az P Klebeband - Winkelbandage ALU P7880

- Klebeband KELIT-SP Winkelbandage ALU
- Verrechnungseinheit (VE): 1 Rolle

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

79L694H + Az P Klebeband - Verpackungsband b:50mm P7880

- Klebeband KELIT-Verpackungsband b:50 mm
- Verrechnungseinheit (VE): 1 Rolle

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

79L7 + Geschw. Stahlrohre m. WD u.Spiro (radius-kelit)

Version: 2019-02

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

(Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr aus innen spiralgefalztem Stahlblech.)

1. Material:

1.1. Mediumrohr und Wärmedämmung:

Längsnahtgeschweißtes Stahlrohr nach DIN 2458 bzw. ISO 9330-1 ST 37.0, DIN 1626, mit Wärmedämmung aus Polyurethanschaumstoff nach EN 253, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m³.

1.2. Mantelrohr:

aus verzinktem Stahlblech, innen spiralgefalzt, Wandstärke mindestens 0,5 mm, 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 aufgebraute Wärmedämmung wird in 3 Dämmserien ausgeführt. Die geforderte Qualität der Wärmedämmung wird im Positionsstichwort angegeben und erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert. In der Folge mit WD1, WD2 und WD3 abgekürzt.

4. Betriebsbedingungen:

PN25: 142°C/25 bar.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

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

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

7. Aufzählungen / Zubehör:

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

8. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem 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).

- 79L700 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.
- 79L700A + **Werkzertifikat nach Norm DIN 50049 3.1.b. vorgelegt**
Ein Werkzertifikat nach DIN 50049 3.1.b. wird vorgelegt.

		LB-HT-013+ABK-021	Preisangaben in EUR	
79L701	+ Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefalzt, verwendet. z.B. radius-kelit SP-Rohr Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.			
79L701C	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 26,9x2,6/80/6,35 Angebotenes Rohrsystem: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L701D	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 33,7x3,2/80/5,02 Angebotenes Rohrsystem: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L701E	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 42,4x2,6/100/5,00 Angebotenes Rohrsystem: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L701F	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 48,3x2,6/100/4,23 Angebotenes Rohrsystem: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L701G	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 60,3x2,9/125/4,25 Angebotenes Rohrsystem: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L701H	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 76,1x2,9/140/3,55 Angebotenes Rohrsystem: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	
79L701I	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 88,9x3,2/160/3,43 Angebotenes Rohrsystem: (.....)			
	L: S: EP:	0,00 m	PP:	

79L701J	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 114,3x3,6/200/3,27 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L701K	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 139,7x3,6/225/2,78 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L701L	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 168,3x4,0/250/2,31 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L701M	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 219,1x4,5/315/2,12 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L701N	+ Stahlrohr geschweißt SP WD1 273,0x5,0/400/2,24 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L721	+ Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefalzt, verwendet. z.B. radius-kelit SP-Rohr Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.				
79L721C	+ Stahlrohr geschweißt SP WD2 26,9x2,6/100/7,68 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L721D	+ Stahlrohr geschweißt SP WD2 33,7x3,2/100/6,35 Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

79L721E	+	Stahlrohr geschweißt SP WD2 42,4x2,6/125/6,33					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L721F	+	Stahlrohr geschweißt SP WD2 48,3x2,6/125/5,56					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L721G	+	Stahlrohr geschweißt SP WD2 60,3x2,9/140/4,92					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L721H	+	Stahlrohr geschweißt SP WD2 76,1x2,9/160/4,34					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L721I	+	Stahlrohr geschweißt SP WD2 88,9x3,2/180/4,113					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L721J	+	Stahlrohr geschweißt SP WD2 114,3x3,6/225/397					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L721K	+	Stahlrohr geschweißt SP WD2 139,7x3,6/250/3,412					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	
79L721L	+	Stahlrohr geschweißt SP WD2 168,3x4,0/280/2,98					
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:	

79L721M	+	Stahlrohr geschweißt SP WD2 219,1x4,5/355/2,83				
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L721N	+	Stahlrohr geschweißt SP WD2 273,0x5,0/450/2,93				
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L741	+	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,
		z.B. radius-kelit SP-Rohr Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.				
79L741C	+	Stahlrohr geschweißt SP WD3 26,9x2,6/125/9,01				
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L741D	+	Stahlrohr geschweißt SP WD3 33,7x3,2/125/7,68				
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L741E	+	Stahlrohr geschweißt SP WD3 42,4x2,6/140/7,00				
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L741F	+	Stahlrohr geschweißt SP WD3 48,3x2,6/140/6,23				
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:
79L741G	+	Stahlrohr geschweißt SP WD3 60,3x2,9/160/5,72				
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m	PP:

79L741H	+	Stahlrohr geschweißt SP WD3 76,1x2,9/180/5,04 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L741I	+	Stahlrohr geschweißt SP WD3 88,9x3,2/200/4,75 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L741J	+	Stahlrohr geschweißt SP WD3 114,3x3,6/250/4,59 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L741K	+	Stahlrohr geschweißt SP WD3 139,7x3,6/280/4,08 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L741L	+	Stahlrohr geschweißt SP WD3 168,3x4,0/315/3,68 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L741M	+	Stahlrohr geschweißt SP WD3 219,1x4,5/400/3,53 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L741N	+	Stahlrohr geschweißt SP WD3 273,0x5,0/500/3,56 Angebotenes Rohrsystem: (.....) L: S: EP: 0,00 m PP:
79L751	+	Aufzählung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet für Freileitungen für eine Verbindungsmuffe (SP WD Muffe), radius-kelit KELIT SP Verbindungsmuffe <i>Kommentar:</i> <i>Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.</i>

79L751B	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 80					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L751C	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 100					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L751D	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 125					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L751E	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 140					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L751F	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 160					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L751G	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 180					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L751H	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 200					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L751I	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L751J	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 250					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L751K	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 280					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L751L	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 315					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79L751M	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 355					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L751N	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 400					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L751O	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 450					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L751P	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Muffe 500					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752	+	Aufzahlung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet für Freileitungen für eine Bogenmuffe (SP WD Bogen). Ohne Unterschied der Winkelgrade, radius-kelit KELIT SP Bogenmuffe					
		<i>Kommentar:</i> <i>Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die</i> <i>Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.</i>					
79L752B	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 80					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752C	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 100					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752D	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 125					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752E	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 140					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752F	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 160					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

79L752G	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 180					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752H	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 200					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752I	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 225					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752J	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 250					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752K	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 280					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752L	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 315					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752M	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 355					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752N	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 400					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752O	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 450					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
79L752P	+	Az geschw.Stahlr.SP WD Bogen 500					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

		LB-HT-013+ABK-021	Preisangaben in EUR	
79L753	+ Aufzahlung (Az) auf geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet für Freileitungen für eine T-Stückmuffe (SP WD T-Stück). Ohne Unterschied der Reduzierung, radius-kelit KELIT SP T-Stückmuffe			
	<i>Kommentar:</i> <i>Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.</i>			
79L753B	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 80			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L753C	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 100			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L753D	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 125			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L753E	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 140			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L753F	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 160			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L753G	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 180			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L753H	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 200			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L753I	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 225			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L753J	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 250			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

79L753K	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 280	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L753L	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 315	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L753M	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 355	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L753N	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 400	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L753O	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 450	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L753P	+ Az geschw.Stahlr.SP WD T-Stück 500	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
79L761	+ Rohrbegleitheizung mit selbstregulierendem Heizband (Frostschutzband), bestehend aus 2 parallelen, verzinnnten Kupferlitzen und dazwischenliegendem Kunststoffheizelement. Heizkreislänge: max. 100 m. z.B. radius-kelit Frostschutzband CT218 oder Gleichwertiges.	
79L761A	+ Frostschutzband - CT218 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	L: S: EP: 0,00 m PP:
79L762	+ 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:

79L763 + 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:

79L764 + 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:

79L765 + 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:

79L8 + Leckwarnsystem (radius-kelit)

Version: 2018-06

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Leckwarnsystem (LW-System):

Leckwarnsystem nach dem Prinzip der Laufzeitmessung arbeitend, für die Feststellung von Feuchtigkeit, Kurzschluss oder Drahtbruch. Das System ermöglicht die Fehlerortung mittels transportablem Messgerät mit einer Genauigkeitstoleranz von maximal 3 m. Maximale Abschnittslänge: 1.000 m. Zwei-Draht-System mit verdrehtem Cu-Litzen 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).

		LB-HT-013+ABK-021	Preisangaben in EUR	
79L801	+ Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P8000) für allgemeine Leckwarnkomponenten (LW).			
79L801A	+ 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:
79L801B	+ Az P8000 LW Messpunkt / Geräteanschlussdose			
	• LW-Messpunkt / Geräteanschlussdose.			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L801C	+ Az P8000 LW Hausanschlussdose			
	• LW-Hausanschlussdose.			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L801D	+ Az P8000 LW Kabelausführung			
	• LW-Kabelausführung.			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:
79L801E	+ Az P8000 LW Kabel 3x1,5mm			
	• LW-Kabel 3x1,5mm.			
	L: S: EP:	0,00	m	PP:
79L801F	+ Az P8000 LW Schutzschlauch (PE)			
	• LW-Schutzschlauch aus Polyethylen.			
	L: S: EP:	0,00	m	PP:
79L801G	+ Az P8000 LW Standverteiler klein ATEM-2			
	• LW-Standverteiler klein ATEM-2.			
	L: S: EP:	0,00	Stk	PP:

79L801H	+	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:	
79L802	+	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.					
79L802A	+	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:	
79L802B	+	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:	
79L802C	+	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:	
79L802D	+	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:	
79L803	+	Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P8200) für Leckwarnkomponenten (LW) für LW-System BEK.					
79L803B	+	Az P8200 LW Bügelklemme BEK <ul style="list-style-type: none">LW-Bügelklemme BEK					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	
79L803C	+	Az P8200 LW Muffenset BEK <ul style="list-style-type: none">LW-Muffenset BEK.					
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:	

79L804 + Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P8100) für Leckwarnkomponenten (LW) für LW-System EMS (2xCU).

79L804A + Az P8300 LW Muffenset 2xCU

- LW-Muffenset 2xCU.

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

79L806 + Aufzahlung (Az) auf vorisolierte Fernwärmerohre (in eigener Unterleistungsgruppe - P9910) für die Montage von Leckwarnkomponenten durch das Servicepersonal des Herstellers. NUR Montage, Leckwaenkomponenten in eigener Position.

79L806B + Az P9910 Verlegung LW Kabel - Zuleitung LW Gerät

- Verlegung LW-Kabel - Zuleitung LW-Gerät
- Kabel in eigener Position.

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

79L806C + Az P9910 LW Geräteservice

- LW-Geräteservice.

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

79L806D + Az P9910 LW Netz Durchmessung - Nullprotokoll je Abschnitt

- LW-Netz Durchmessung - Nullprotokoll je Abschnitt.

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

79L806E + Az P9910 LW Planung / Dokumentation

- LW-Planung / Dokumentation.

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

Schlussblatt

Bezeichnung

Gesamt

Summe LV **EUR**

Summe Nachlässe/Aufschläge **EUR**

Gesamtpreis **EUR**

zuzüglich % USt. **EUR**

Angebotspreis **EUR**

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
79	Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung	2
	Schlussblatt	178

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“