

LOGSTOR PertFlextra



Inhalt

Allgemein

Rohr - gewelltes Mantelrohr

Vorgedämmte Fittings

Presskupplungen, Typ JT

Kompressionskupplungen

Diffusionssperre für Kupplungen

PE-RT-Rohrwerkzeug zum Entfernen von Schutzschicht

Produkte - PertFlextra

Allgemein

Anwendung

Das flexible PE-RT-System von LOGSTOR wird für Fernwärmeabzweig- und -Versorgungsleitungen verwendet.

Die Eigenschaften des PE-RT-Mediumrohres bewirkt, dass Dehnung nicht zu berücksichtigen ist. Infolge der Flexibilität, des niedrigen Gewichtes, und langer Längen wird die Montagearbeit schnell und wirtschaftlich. PertFlextra ist besonders vorteilhaft bei:

- Verteilernetze
- Abzweigleitungen ohne Verbindungen
- Passieren von Bepflanzung und anderen Hindernissen
- Hügeligem Gelände

Das Rohrsystem kommt den Forderungen in prEN17878-1 und prEN17878-2 an eine mindest Betriebslebensdauer von 50 Jahren bei folgenden Betriebsbedingungen:

Betriebstemperatur:	70°C für 49 Jahre
Maximale Betriebstemperatur:	80°C für 7760 Stunden
Störung:	95°C für 100 Stunden
Maximaler Betriebsdruck:	10 bar

Andere Druck- und Temperaturprofile als die obigen sind möglich. Bitte zur Berechnung der geschätzten Lebensdauer LOGSTOR kontaktieren.

Ist das Temperaturprofil wie in EN15632-2 berechnet, dann wird die Lebensdauer 30 Jahre mit einem Druck von 8 bar statt 6 sein. Berechnet nach EN 13760 "Miner'sche Regel".

PertFlextra ist anwendbar mit den übrigen LOGSTOR Systemen vorausgesetzt, dass die oben angeführten Temperatur- und Druckbegrenzungen eingehalten werden.

Zum Verbinden von PE-RT-Mediumrohren in erdverlegten Systemen werden Presskupplungen verwendet. Zum Verbinden in Gebäuden, Revisionsschächten und Schränken können Kompressionskupplungen verwendet werden.

Beschreibung

Als Standard in Rollen von je 100 m erhältlich.

Fixlängen sind nach Maß erhältlich: Minimum 10 m und maximum 90 m.

Immer ohne freie Enden geliefert.

Die Rolle ist max. 2,4 m breit.

Alle Rohre sind nach prEN17878-1 und prEN17878-2 produziert

Materialien

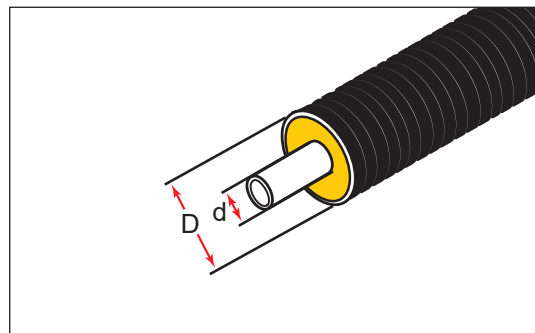
Mediumrohr: PE-RT Typ II SDR 7,4 mit Diffusionssperre aus Aluminium und einer PE-RT Schutzschicht.
Die Alu-Diffusionssperre ist eine Sperre für Sauerstoffdiffusion von außen in das Medium und für Wasserdampfdiffusion vom Medium in die Dämmung. Das sichert eine trockene Dämmung während der Lebensdauer.

Dämmung: Polyurethanschaum
Durchschnittliche Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{50} = 0,022 \text{ W/mK}$

Mantelrohr: Polyethylen, PE-HD mit co-extrudierter EVOH Diffusionssperre, die sichert, dass die Dämmgase während der Lebensdauer im PUR-Schaum bleibt.

Produkte - PertFlextra Rohr - gewelltes Mantelrohr

PertFlextra Einzelrohr

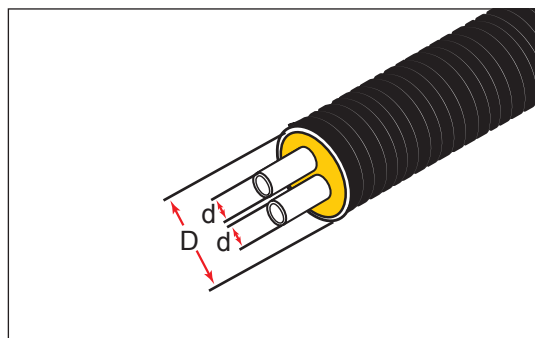


Komponentenr. 2100

PE-RT-Mediumrohr		Volumen l/m	Serie 2 Mantelrohr		
d mm	Wanddicke mm		D mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
25	3,5	0,260	90	1,5	1,2
32	4,4	0,423	90	1,5	1,3
40	5,5	0,661	110	1,5	1,8
50	6,9	1,029	125	1,5	2,3
63	8,6	1,647	140	1,5	3,1

Kann auf Anfrage mit 3dc-Überwachungskabel geliefert werden.

PertFlextra TwinPipe



Komponentenr. 2190

PE-RT-Mediumrohr		Volumen l/m	Serie 1 Mantelrohr			Serie 2 Mantelrohr		
d mm	Wanddicke mm		D mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m	D mm	Wanddicke mm	Gewicht kg/m
25/25	3,5	0,520				125	1,5	2,1
32/32	4,4	0,845				125	1,5	2,2
40/40	5,5	1,321				140	1,5	3,0
50/50	6,9	2,058				180	1,5	4,4
63/63	8,6	3,295	180	1,5	5,0			

Abstand zwischen Mediumrohren: 12 mm.

Kann auf Anfrage mit 3dc-Überwachungskabel geliefert werden.

Produkte - PertFlextra

Vorgedämmte Fittings

Allgemein

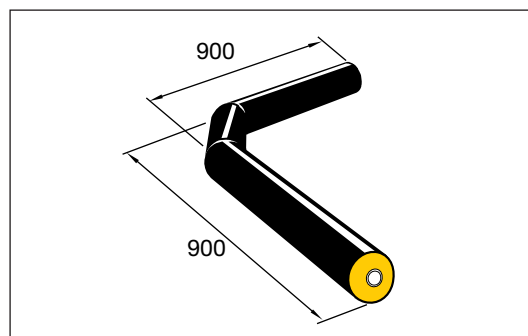
Für PertFlextra können vorgedämmte Fittings mit Mediumrohr aus PE-RT verwendet werden.

Vorgedämmte Fittings mit PE-RT-Mediumrohr werden ohne freie Enden geliefert. Das Mediumrohr darf nicht gekürzt werden.

90° Bogen

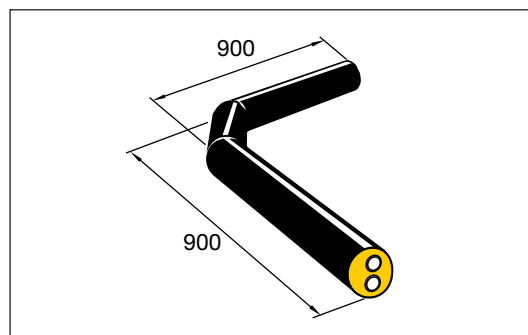
Einzelrohr
Komponentennr. 2500

d mm	D mm Serie 2
25	90
32	90
40	110
50	125
63	140



TwinPipe
Komponentennr. 2590

d mm	D mm	
	Serie 1	Serie 2
25/25		125
32/32		125
40/40		140
50/50		180
63/63	180	

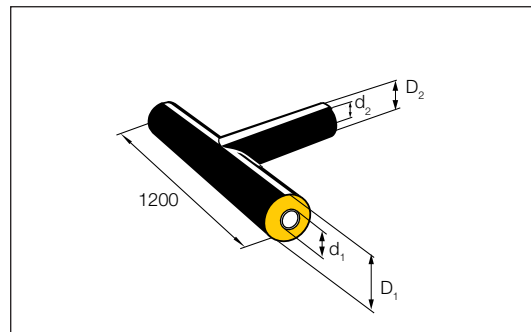


Produkte - PertFlextra Vorgedämmte Fittings

T-Stück, gerades

Einzelrohr
Komponentenr. 3400

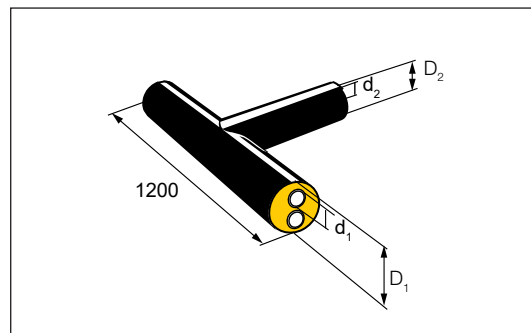
Hauptrohr, mm		Abzweigrohr, mm					
d1	D1	d2	25	32	40	50	63
		D2	90	90	110	125	140
25	90		x				
32	90		x	x			
40	110		x	x	x		
50	125		x	x	x	x	
63	140		x	x	x	x	x



TwinPipe

Komponentenr. 3490

Hauptrohr, mm		Abzweigrohr, mm					
d1	D1	d2	25x25	32x32	40x40	50x50	63x63
		D2	125	125	140	180	180
25x25	125		x				
32x32	125		x	x			
40x40	140		x	x	x		
50x50	180		x	x	x	x	
63x63	180		x	x	x	x	x



Gerade T-Stücke können auf Anfrage produziert werden.

T-Stücke mit PE-RT-Mediumrohr werden mit Presskupplungen in der Dämmung hergestellt.

Produkte - PertFlextra

Presskupplungen, Typ JT

Allgemein

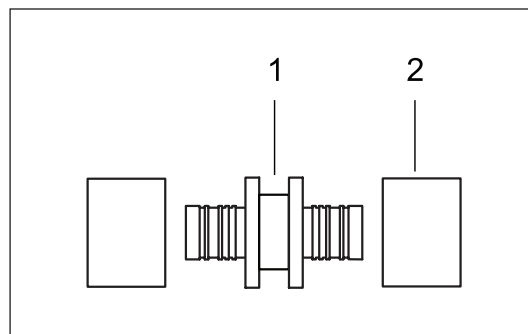
Für das Verbinden von PE-RT-Mediumrohren.

Zur Montage von Presskupplungen, Typ JT (Jentro), ist Sonderwerkzeug anzuwenden, siehe Abschnitt "Werkzeug für FlexPipe".

Presskupplung, gerade

Presskupplung für gerade PE-RT - PE-RT
Verbindungen:

1. Stützbuchse
2. Pressring



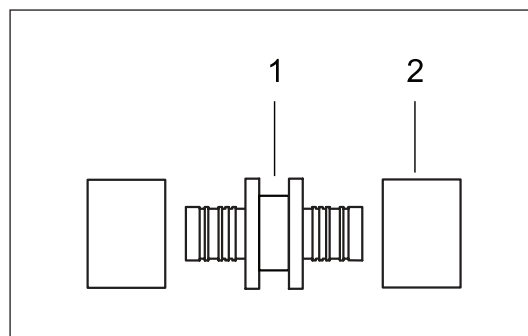
Komponentennr. 6006.

Kupplungsende 1	Kupplungsende 2				
	25	32	40	50	63
25	x				
32	x	x			
40		x	x		
50		x	x	x	
63			x	x	x

Presskupplung, gerade, geschlossen

Presskupplung für gerade PE-RT - PE-RT
Verbindungen:

1. Stützbuchse
2. Pressring



Komponentennr. 6006.

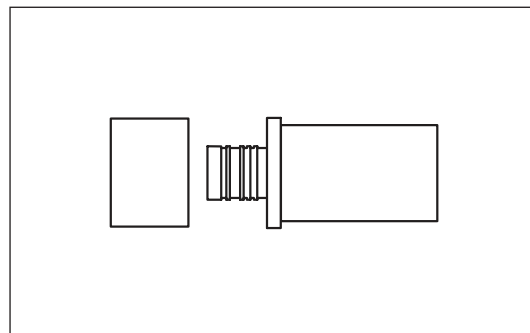
Kupplungsende 1	Kupplungsende 2	
	25	32
25	x	
32		x

Produkte - PertFlextra

Presskupplungen, Typ JT

Presskupplung, Schweiß

Presskupplung mit Schweißende für
Übergang zum Stahlrohr.

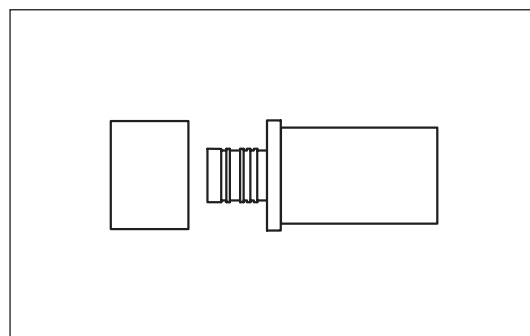


Komponentenr. 6006.

Stahl	PE-RT				
	25	32	40	50	63
26,9	x				
33,7	x	x			
42,4			x		
48,3				x	
60,3					x

Presskupplung, Schweiß, geschlossen

Geschlossene Presskupplung mit
Schweißende.



Komponentnr. 6006.

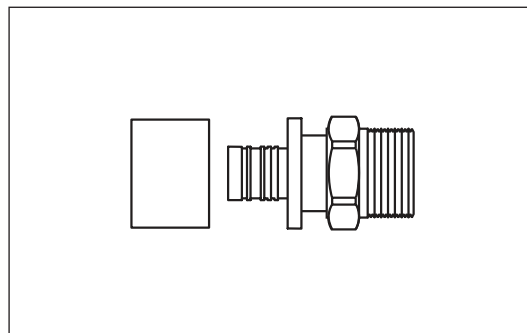
Stahl	PE-RT	
	25	32
26,9	x	
33,7	x	x

Produkte - PertFlextra

Presskupplungen, Typ JT

Presskupplung, Nippel

Presskupplung mit Außengewinde zum Abschluss im Schrank oder Gebäude.

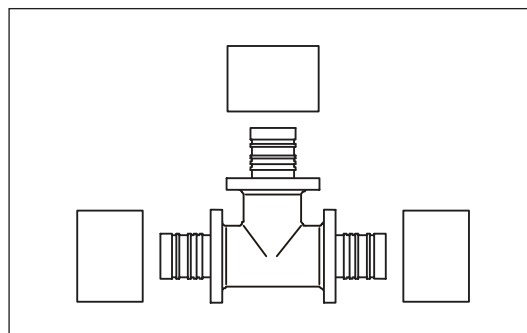


Komponentenr. 6006.

Gewinde	PE-RT				
	25	32	40	50	63
3/4"	x				
1"		x			
1 1/4"			x	x	
1 1/2"				x	
2"					x

Presskupplung, T

Die Grundeinheit der Presskupplung ist in einem Stück hergestellt.



Komponentenr. 6066.

Hauptrohr d1-d3 mm	Abzweig d2 mm				
	25	32	40	50	63
25-25	x				
32-32	x	x			
40-40	x	x	x		
50-50	x	x	x	x	
63-63	x	x	x	x	x

Andere Dimensionskombinationen z.B. Reduzierung des Hauptrohres sind auf Anfrage erhältlich.

Materialien

Presskupplungen sind aus Messing oder Rotmessing hergestellt.

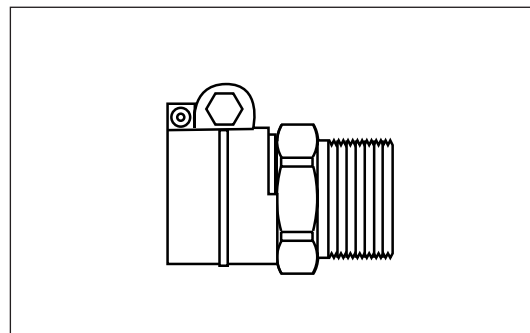
Schweißenden für den Übergang auf Stahl ist aus S235JR hergestellt.

Produkte - PertFlextra Kompressionskupplungen

Kompressions- kupplung, Außengewinde

Kompressionskupplung mit
Außengewinde zum Abschluss im
Schrank oder im Gebäude.

Dimension 25-63 mm



Komponentennr. 6101.

Gewinde	PE-RT				
	25	32	40	50	63
3/4"	x				
1"		x			
1 1/4"			x		
1 1/2"				x	
2"					x

Materialien

Kompressionskupplungen sind aus Messing hergestellt.

Produkte - PertFlextra

Diffusionssperre für Kupplungen

Anwendung

Die Diffusionssperre wird um die Kupplung montiert und die Aluminiums- und Schutzschicht wird bei der Montage der Kupplung vom Mediumrohr entfernt.

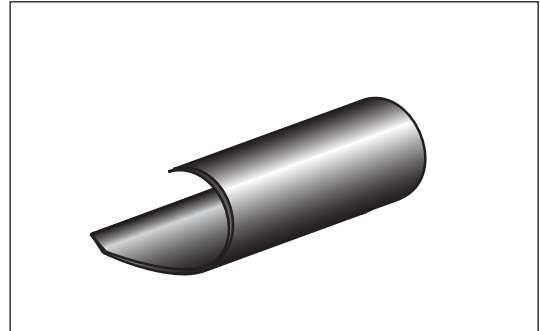
**Diffusionssperre,
Alu-Hülle mit
Mastix**

Komponentenr. 5500

170 x 585 mm

25 Stck. je Karton

Produktnr. 5500 0000 585 025



PertFlextra - PE-RT-Rohrwerkzeug zum Entfernen von Schutzschicht

Anwendung

Werkzeug zum Entfernen von Schutzschicht und Aluminium-Diffusionssperre, wo Kupplungen montiert werden.

**PE-RT-Rohr-
werkzeug zum
Entfernen von
Schutzschicht**

Komponentenr. 9000

Produktnr. 9000 0000 007 005



Contact details

Denmark

LOGSTOR Denmark Holding ApS
Danmarksvej 11 | DK-9670 Løgstør

T: +45 99 66 10 00
E: logstor@kingspan.com



For the product offering in other markets please contact your local sales representative or visit www.logstor.com

Care has been taken to ensure that the contents of this publication are accurate, but Kingspan Limited and its subsidiary companies do not accept responsibility for errors or for information that is found to be misleading. Suggestions for, or description of, the end use or application of products or methods of working are for information only and Kingspan Limited and its subsidiaries accept no liability in respect thereof.

To ensure you are viewing the most recent and accurate product information, please scan the QR code directly above.

