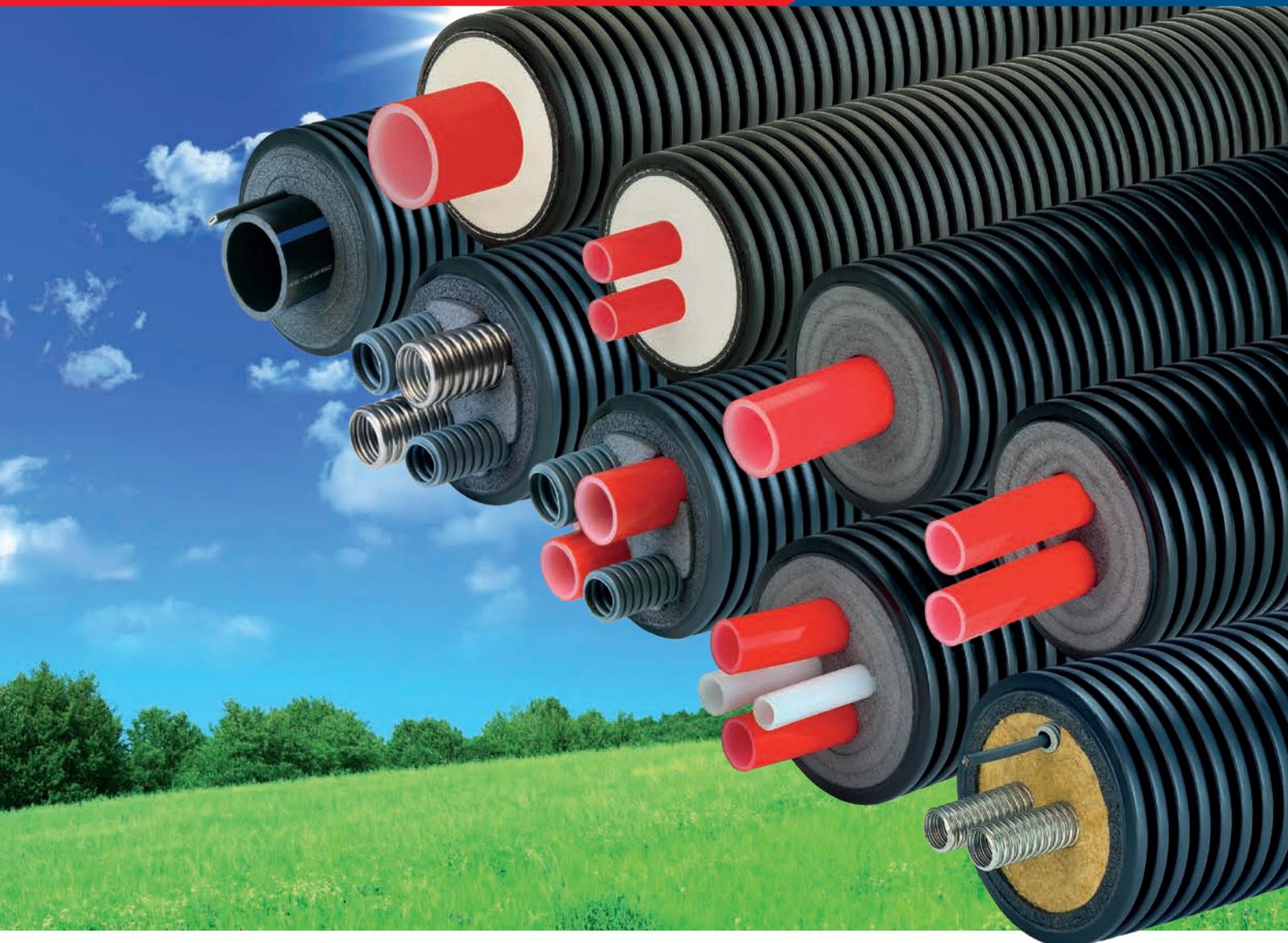


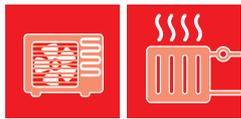
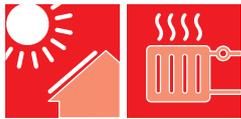
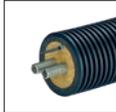
# Flexible, vorgedämmte Rohrsysteme

für die Erdverlegung

**Katalog 5/2023**



## Produktübersicht

SR PEX-PU		<b>Heizung</b>				
		Einzelrohr  Seite 4	Doppelrohr  Seite 6			
SR PEX-PEX		<b>Heizung</b>		<b>Warmwasser</b>		<b>Heizung + Warmwasser</b>
		Einzelrohr  Seite 8	Doppelrohr  Seite 10	Einzelrohr  Seite 14	Doppelrohr  Seite 15	Vierfachrohr  Seite 16
SR Wärmepumpenrohr		<b>Wärmepumpe</b>				
		PEX-Rohr  Seite 12	EW-Rohr  Seite 13			
SR PEHD-PEX		<b>Kalt- und Kühlwasser</b>				
		Einzelrohr  Seite 17	mit Frostschutz  Seite 18			
SR EW-SW SR EWK-/EWN-Easy		<b>Solar / Hochtemperatur erdverlegt</b>		<b>Solaranbindeleitungen</b>		
		Einzelrohr  Seite 20	Doppelrohr  Seite 21	Kautschuk  Seite 22	Nano  Seite 23	



**Hohe Energieeffizienz**  
für einen wirtschaftlichen und ökologischen Betrieb.



**Hohe Flexibilität**  
für eine einfache und wirtschaftliche Verlegung.



**Flächendeckender Außendienst**  
wir sind für Sie vor Ort!



**Frachtfreie Lieferung**  
in der Regel innerhalb von 48 h direkt an die Baustelle (24 h auf Anfrage).



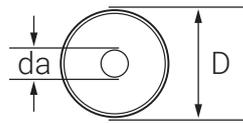
**Maßgenauer Zuschnitt**  
ohne Aufpreis.



**Info-Hotline:**  
+49 (0) 6646 9611-0  
**E-Mail:**  
info@steuernagel-handel.de

## Inhalt

<b>Heizung</b>	<b>4</b>	<b>PE-Xa Rohr ohne Dämmung</b>	<b>45</b>
SR PEX-PU Einzelrohr PN6 für Heizung	4	PE-Xa Rohr SDR 11 für Heizung	45
SR PEX-PU Doppelrohr PN6 für Heizung	6	PE-Xa Rohr SDR 7,4 für Warmwasser	45
SR PEX-PEX Einzelrohr PN6 für Heizung	8	<b>Angebotsanforderung</b>	<b>46</b>
SR PEX-PEX Doppelrohr PN6 für Heizung	10	<b>Verlegung</b>	<b>48</b>
<b>Wärmepumpe</b>	<b>12</b>	<b>Druckprüfung</b>	<b>51</b>
SR PEX Wärmepumpenrohr mit Kabelschutzrohr	12	<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>53</b>
SR EW Wärmepumpenrohr mit Kabelschutzrohr	13	<b>Druckverlusttabellen</b>	<b>54</b>
<b>Warmwasser</b>	<b>14</b>	PE-Xa Rohr SDR 11 für Heizung	54
SR PEX-PEX Einzelrohr PN10 für Warmwasser	14	PE-Xa Rohr SDR 7,4 für Warmwasser	56
SR PEX-PEX Doppelrohr PN10 für Warmwasser	15	Edelstahlwellrohr	57
<b>Heizung und Warmwasser</b>	<b>16</b>	<b>Notizen</b>	<b>58</b>
SR PEX-PEX Vierfachrohr PN6/10	16		
<b>Kaltwasser</b>	<b>17</b>		
SR PEHD-PEX Einzelrohr PN16 für Kaltwasser	17		
SR PEHD-PEX Einzelrohr PN16 für Kaltwasser mit FSK	18		
<b>Solar</b>	<b>20</b>		
SR EW-SW Einzelrohr für Solar	20		
SR EW-SW Doppelrohr für Solar	21		
SR EWK-Easy Doppelrohr für Solar	22		
SR EWN-Easy Doppelrohr für Solar	23		
SR Edelstahlwellrohr	23		
<b>PEX Klemm-Verbindungstechnik</b>	<b>24</b>		
Heizung	24		
Warmwasser	26		
<b>PEX Press-Verbindungstechnik</b>	<b>28</b>		
Heizung	28		
Warmwasser	31		
<b>PEX/PE100 Schraub-Verbindungstechnik</b>	<b>32</b>		
Heizung	32		
Warmwasser	32		
Kaltwasser	32		
<b>EW Schraub-Verbindungstechnik</b>	<b>33</b>		
<b>EW Steck-Verbindungstechnik</b>	<b>34</b>		
<b>Gewindefittings</b>	<b>35</b>		
<b>Mauerdurchführungen</b>	<b>37</b>		
<b>Isoliersätze</b>	<b>38</b>		
<b>Schrumpfkappen</b>	<b>42</b>		
Einzelrohr	42		
Doppelrohr	43		
Vierfachrohr	43		
<b>Sonstiges Zubehör</b>	<b>44</b>		



## SR PEX-PU Einzelrohr PN6 für Heizung

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Kunststoff-Rohrleitungssystem (PMR) für die Erdverlegung. Zum Transport von flüssigen Medien, v.a. als Nah-/Fernwärmeleitung für Zentralheizungsanlagen. Selbstkompensierend. Als Einzel- und Doppelrohr lieferbar. Alle Rohrschichten fest miteinander verbunden.

### Mediumrohr

Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gem. DIN 16892/93, SDR 11. Max. Betriebstemperatur 95 °C. Max. Betriebsdruck 6,6 bar bei 95 °C. Mit roter Sauerstoff-Diffusionsperrschicht EVOH nach DIN 4726. Korrosions- und verrottungsfrei. Bei Doppelrohr Mediumrohre durch Markierung unterscheidbar.

### Dämmung

Feinporiger, geschlossenzelliger PUR Schaum. Semiflexibel. Wärmeleitfähigkeit 0,0219 W/(mK) nach EN 15632. Randdämmung aus geschlossenzelligem PE-X Schaum. FCKW frei. Isolierung mit Zellgas-Diffusionssperre.

### Mantelrohr

Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

### Bitte beachten:

PE-Xa Mediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	da x s (mm)	DN	D (mm)	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max. (m)
161.25.125	SR PEX-PU Einzelrohr 25/125 - PN6	25x2,3	20	125	0,40	1,26	260
161.32.125	SR PEX-PU Einzelrohr 32/125 - PN6	32x2,9	25	125	0,50	1,35	260
161.40.145	SR PEX-PU Einzelrohr 40/145 - PN6	40x3,7	32	145	0,50	1,91	240
161.50.145	SR PEX-PU Einzelrohr 50/145 - PN6	50x4,6	40	145	0,60	2,10	240
161.63.175	SR PEX-PU Einzelrohr 63/175 - PN6	63x5,8	50	175	0,70	3,25	150
161.63.200	SR PEX-PU Einzelrohr 63/200 - PN6 <b>plus</b>	63x5,8	50	200	0,80	3,60	100
161.75.175	SR PEX-PU Einzelrohr 75/175 - PN6	75x6,8	65	175	0,80	3,59	150
161.75.200	SR PEX-PU Einzelrohr 75/200 - PN6 <b>plus</b>	75x6,8	65	200	0,90	3,94	100
161.90.200	SR PEX-PU Einzelrohr 90/200 - PN6	90x8,2	80	200	1,00	4,47	100
161.90.240	SR PEX-PU Einzelrohr 90/240 - PN6 <b>plus</b>	90x8,2	80	240	1,10	6,19	85
161.11.200	SR PEX-PU Einzelrohr 110/200 - PN6	110x10,0	90	200	1,10	5,29	100
161.11.240	SR PEX-PU Einzelrohr 110/240 - PN6 <b>plus</b>	110x10,0	90	240	1,20	7,00	85
161.12.240	SR PEX-PU Einzelrohr 125/240 - PN6	125x11,4	100	240	1,30	7,57	85
161.16.250	SR PEX-PU Einzelrohr 160/250 - PN6	160x14,6	130	250	-*	15,47	12

\* 12 m Stangenware.

Rabattgruppe P1

### Wärmeverluste SR PEX-PU Einzelrohr für Heizung (W/Rohrmeter)

Artikel-Nr.	Dimension	$\Delta T = T_{\text{Vorlauf}} - T_{\text{Erde}} \text{ (K)}$										U-Wert (W/[mK])
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
161.25.125	1x25/125	0,90	1,80	2,70	3,60	4,50	5,39	6,29	7,19	8,09	8,99	0,0899
161.32.125	1x32/125	1,07	2,14	3,22	4,29	5,36	6,43	7,50	8,58	9,65	10,72	0,1072
161.40.145	1x40/145	1,12	2,24	3,36	4,48	5,60	6,72	7,84	8,96	10,08	11,20	0,1120
161.50.145	1x50/145	1,37	2,74	4,10	5,47	6,84	8,21	9,58	10,94	12,31	13,68	0,1368
161.63.175	1x63/175	1,44	2,87	4,31	5,74	7,18	8,62	10,05	11,49	12,92	14,36	0,1436
161.63.200	1x63/200	1,24	2,47	3,71	4,94	6,18	7,42	8,65	9,89	11,12	12,36	0,1236
161.75.175	1x75/175	1,76	3,51	5,27	7,02	8,78	10,54	12,29	14,05	15,80	17,56	0,1756
161.75.200	1x75/200	1,47	2,93	4,40	5,86	7,33	8,80	10,26	11,73	13,19	14,66	0,1466
161.90.200	1x90/200	1,82	3,64	5,46	7,28	9,10	10,92	12,74	14,56	16,38	18,20	0,1820
161.90.240	1x90/240	1,46	2,91	4,37	5,83	7,29	8,74	10,20	11,66	13,11	14,57	0,1457
161.11.200	1x110/200	2,48	4,95	7,43	9,91	12,39	14,86	17,34	19,82	22,29	24,77	0,2477
161.11.240	1x110/240	1,85	3,71	5,56	7,41	9,27	11,12	12,97	14,82	16,68	18,53	0,1853
161.12.240	1x125/240	2,24	4,47	6,71	8,95	11,19	13,42	15,66	17,90	20,13	22,37	0,2237
161.16.250	1x160/250	2,82	5,63	8,45	11,26	14,08	16,90	19,71	22,53	25,34	28,16	0,2816

Überdeckung: 800 mm,  $\lambda$ -Erdschicht = 1,0 W/(mK),  $T_{\text{Vorlauf}}$ : Temperatur Vorlauf,  $T_{\text{Erde}}$ : Temperatur Erdschicht



Rohr		SR PEX Übergang AG		SR PEX Klemm-Übergang AG		SR Gummiendkappe		SR Fixpunktschelle	
Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
161.25.125	1x25/125	202.25.100	3/4	702.25.100	3/4	311.25.125		331.25.100	
161.32.125	1x32/125	202.32.100	1	702.32.100	1	311.32.125		331.32.100	
161.40.145	1x40/145	202.40.100	1 1/4	702.40.100	1 1/4	311.40.145		331.40.100	
161.50.145	1x50/145	202.50.100	1 1/2	702.50.100	1 1/2	311.50.145		331.50.100	
161.63.175	1x63/175	202.63.100	2	702.63.100	2	311.63.175		331.63.100	
161.63.200	1x63/200	202.63.100	2	702.63.100	2	311.63.200		331.63.100	
161.75.175	1x75/175			702.75.100	2 1/2	311.75.175		331.75.100	
161.75.200	1x75/200			702.75.100	2 1/2	311.75.200		331.75.100	
161.90.200	1x90/200			702.90.100	3	311.90.200		331.90.100	
161.90.240	1x90/240			702.90.100	3	311.90.240		331.90.100	
161.11.200	1x110/200			702.11.100	4	311.11.200		331.11.100	
161.11.240	1x110/240			702.11.100	4	311.11.240		331.11.100	
161.12.240	1x125/240			702.12.100	4	311.12.240		331.12.100	
161.16.250	1x160/250			702.16.100	5				

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

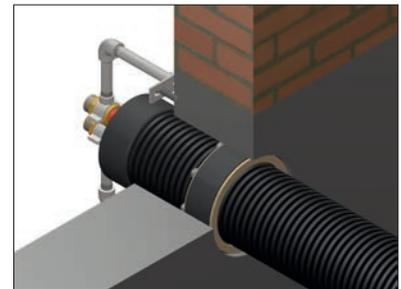
Rabattgruppe P2

**SR Ringraumdichtung DWD**



Artikel-Nr.	Außenmantel D (mm)	Kernbohrung D (mm)	Dichtbreite (mm)
325.01.125	125	200	2 x 40
325.01.145	145	250	2 x 40
325.02.145	145	200	2 x 40
325.01.175	175	250	2 x 40
325.01.200	200	300	2 x 40
325.01.240	240	350	2 x 40
325.01.250	250	350	2 x 40
325.02.250	250	300	2 x 40

Rabattgruppe P2

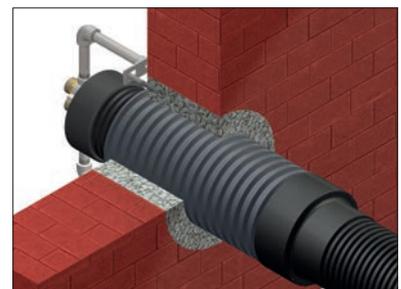


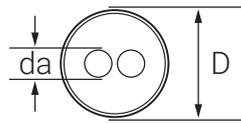
**SR Mauerdurchführung NDW**



Artikel-Nr.	Außenmantel D (mm)	Hülse D (mm)	Länge (mm)
321.01.125	125	160	500
321.01.145	145	175	500
321.01.175	175	235	500
321.01.200	200	235	500
321.01.250	250+240	290	500

Rabattgruppe P2





## SR PEX-PU Doppelrohr PN6 für Heizung

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Kunststoff-Rohrleitungssystem (PMR) für die Erdverlegung. Zum Transport von flüssigen Medien, v.a. als Nah-/Fernwärmeleitung für Zentralheizungsanlagen. Selbstkompensierend. Als Einzel- und Doppelrohr lieferbar. Alle Rohrschichten fest miteinander verbunden.

### Mediumrohr

Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gem. DIN 16892/93, SDR 11. Max. Betriebstemperatur 95 °C. Max. Betriebsdruck 6,6 bar bei 95 °C. Mit roter Sauerstoff-Diffusionsperrschicht EVOH nach DIN 4726. Korrosions- und verrottungsfrei. Bei Doppelrohr Mediumrohre durch Markierung unterscheidbar.

### Dämmung

Feinporiger, geschlossenzelliger PUR Schaum. Semiflexibel. Wärmeleitfähigkeit 0,0219 W/(mK) nach EN 15632. Randdämmung aus geschlossenzelligem PE-X Schaum. FCKW frei. Isolierung mit Zellgas-Diffusionssperre.

### Mantelrohr

Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

### Bitte beachten:

PE-Xa Mediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	da <sub>1</sub> x s <sub>1</sub> (mm)	da <sub>2</sub> x s <sub>2</sub> (mm)	DN	D (mm)	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max. (m)
162.20.125	SR PEX-PU Doppelrohr 2x20/125 - PN6	20x1,9	20x1,9	16/16	125	0,50	1,31	260
162.25.125	SR PEX-PU Doppelrohr 2x25/125 - PN6	25x2,3	25x2,3	20/20	125	0,50	1,40	260
162.25.145	SR PEX-PU Doppelrohr 2x25/145 - PN6 <b>plus</b>	25x2,3	25x2,3	20/20	145	0,60	1,84	240
162.32.145	SR PEX-PU Doppelrohr 2x32/145 - PN6	32x2,9	32x2,9	25/25	145	0,60	2,00	240
162.32.175	SR PEX-PU Doppelrohr 2x32/175 - PN6 <b>plus</b>	32x2,9	32x2,9	25/25	175	0,80	2,84	150
162.40.175	SR PEX-PU Doppelrohr 2x40/175 - PN6	40x3,7	40x3,7	32/32	175	0,80	3,10	150
162.40.200	SR PEX-PU Doppelrohr 2x40/200 - PN6 <b>plus</b>	40x3,7	40x3,7	32/32	200	1,00	3,45	100
162.50.200	SR PEX-PU Doppelrohr 2x50/200 - PN6	50x4,6	50x4,6	40/40	200	1,10	3,83	100
162.50.240	SR PEX-PU Doppelrohr 2x50/240 - PN6 <b>plus</b>	50x4,6	50x4,6	40/40	240	1,20	5,57	85
162.63.200	SR PEX-PU Doppelrohr 2x63/200 - PN6	63x5,8	63x5,8	50/50	200	1,20	4,46	100
162.63.240	SR PEX-PU Doppelrohr 2x63/240 - PN6 <b>plus</b>	63x5,8	63x5,8	50/50	240	1,30	6,17	85
162.75.240	SR PEX-PU Doppelrohr 2x75/240 - PN6	75x6,8	75x6,8	65/65	240	1,40	6,86	85

Ein Mediumrohr durchgehend markiert.

Rabattgruppe P1

### Wärmeverluste SR PEX-PU Doppelrohr für Heizung (W/Trassenmeter)

Artikel-Nr.	Dimension	$\Delta T = (T_{\text{Vorlauf}} + T_{\text{Rücklauf}}) / 2 - T_{\text{Erde}} \text{ (K)}$										U-Wert (W/(mK))
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
162.20.125	2x20/125	1,29	2,57	3,86	5,14	6,43	7,72	9,00	10,29	11,57	12,86	<b>0,1286</b>
162.25.125	2x25/125	1,58	3,15	4,73	6,31	7,89	9,46	11,04	12,62	14,19	15,77	<b>0,1577</b>
162.25.145	2x25/145	1,32	2,64	3,96	5,28	6,60	7,92	9,24	10,56	11,88	13,20	<b>0,1320</b>
162.32.145	2x32/145	1,68	3,36	5,04	6,72	8,41	10,09	11,77	13,45	15,13	16,81	<b>0,1681</b>
162.32.175	2x32/175	1,37	2,74	4,12	5,49	6,86	8,23	9,60	10,98	12,35	13,72	<b>0,1372</b>
162.40.175	2x40/175	1,73	3,45	5,18	6,90	8,63	10,36	12,08	13,81	15,53	17,26	<b>0,1726</b>
162.40.200	2x40/200	1,44	2,89	4,33	5,78	7,22	8,66	10,11	11,55	13,00	14,44	<b>0,1444</b>
162.50.200	2x50/200	1,85	3,70	5,55	7,40	9,26	11,11	12,96	14,81	16,66	18,51	<b>0,1851</b>
162.50.240	2x50/240	1,48	2,95	4,43	5,91	7,39	8,86	10,34	11,82	13,29	14,77	<b>0,1477</b>
162.63.200	2x63/200	2,52	5,03	7,55	10,07	12,59	15,10	17,62	20,14	22,65	25,17	<b>0,2517</b>
162.63.240	2x63/240	1,87	3,75	5,62	7,49	9,37	11,24	13,11	14,98	16,86	18,73	<b>0,1873</b>
162.75.240	2x75/240	2,53	5,05	7,58	10,11	12,64	15,16	17,69	20,22	22,74	25,27	<b>0,2527</b>

Überdeckung: 800 mm, λ-Erdreich = 1,0 W/(mK), T<sub>Vorlauf</sub>: Temperatur Vorlauf, T<sub>Rücklauf</sub>: Temperatur Rücklauf, T<sub>Erde</sub>: Temperatur Erdreich



Rohr		SR PEX Übergang AG		SR PEX Klemm-Übergang AG		SR Gummiendkappe	SR Fixpunktschelle
Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
162.20.125	2x20/125	202.20.100	1/2	702.20.100	3/4	312.20.125	332.25.100
162.25.125	2x25/125	202.25.100	3/4	702.25.100	3/4	312.25.125	332.25.100
162.25.145	2x25/145	202.25.100	3/4	702.25.100	3/4	312.25.145	332.25.100
162.32.145	2x32/145	202.32.100	1	702.32.100	1	312.32.145	332.32.100
162.32.175	2x32/175	202.32.100	1	702.32.100	1	312.32.175	332.32.100
162.40.175	2x40/175	202.40.100	1 1/4	702.40.100	1 1/4	312.40.175	332.40.100
162.40.200	2x40/200	202.40.100	1 1/4	702.40.100	1 1/4	312.40.200	332.40.100
162.50.200	2x50/200	202.50.100	1 1/2	702.50.100	1 1/2	312.50.200	332.50.100
162.50.240	2x50/240	202.50.100	1 1/2	702.50.100	1 1/2	312.50.240	332.50.100
162.63.200	2x63/200	202.63.100	2	702.63.100	2	312.63.200	332.63.100
162.63.240	2x63/240	202.63.100	2	702.63.100	2	312.63.240	332.63.100
162.75.240	2x75/240			702.75.100	2 1/2	312.75.240	332.75.100

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

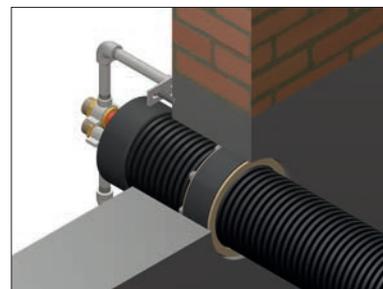
Rabattgruppe P2

### SR Ringraumdichtung DWD



Artikel-Nr.	Außenmantel D (mm)	Kernbohrung D (mm)	Dichtbreite (mm)
325.01.125	125	200	2 x 40
325.01.145	145	250	2 x 40
325.02.145	145	200	2 x 40
325.01.175	175	250	2 x 40
325.01.200	200	300	2 x 40
325.01.240	240	350	2 x 40

Rabattgruppe P2

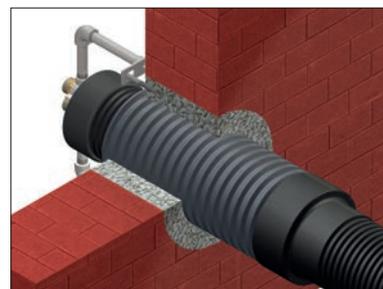


### SR Mauerdurchführung NDW

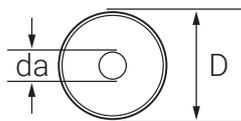


Artikel-Nr.	Außenmantel D (mm)	Hülse D (mm)	Länge (mm)
321.01.125	125	160	500
321.01.145	145	175	500
321.01.175	175	235	500
321.01.200	200	235	500
321.01.250	250+240	290	500

Rabattgruppe P2



Zusätzliche Klemm-, Press- und Schraub-Verbindungstechnik finden Sie ab Seite 24. Weitere Hauseinführungen finden Sie auf Seite 37.



## SR PEX-PEX Einzelrohr PN6 für Heizung

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Kunststoff-Rohrleitungssystem (PMR) für die Erdverlegung. Zum Transport von flüssigen Medien, v.a. als Nah-/Fernwärmeleitung für Zentralheizungsanlagen. Selbstkompensierend. Als Einzel- und Doppelrohr lieferbar.

### Mediumrohr

Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gem. DIN 16892/93, SDR 11. Max. Betriebstemperatur 95 °C. Max. Betriebsdruck 6,6 bar bei 95 °C. Mit roter Sauerstoff-Diffusionsperrschicht EVOH nach DIN 4726. Korrosions- und verrottungsfrei. Bei Doppelrohr Mediumrohre durch Markierung unterscheidbar.

### Dämmung

Geschlossenzelliger PE-X Schaum. Mehrlagig. FCKW frei. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) nach DIN 52613. Wasseraufnahme < 1 % nach DIN 53428.

### Mantelrohr

Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

### Bitte beachten:

PE-Xa Mediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	da x s (mm)	DN	D (mm)	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max. (m)
101.25.090	SR PEX-PEX Einzelrohr 25/90 - PN6	25x2,3	20	90	0,25	0,90	100
101.32.090	SR PEX-PEX Einzelrohr 32/90 - PN6	32x2,9	25	90	0,25	1,00	100
101.40.125	SR PEX-PEX Einzelrohr 40/125 - PN6	40x3,7	32	125	0,35	1,30	100
101.50.125	SR PEX-PEX Einzelrohr 50/125 - PN6	50x4,6	40	125	0,50	1,90	100
101.63.160	SR PEX-PEX Einzelrohr 63/160 - PN6	63x5,8	50	160	0,60	2,80	100
101.75.160	SR PEX-PEX Einzelrohr 75/160 - PN6	75x6,8	65	160	0,75	3,20	100
101.90.160	SR PEX-PEX Einzelrohr 90/160 - PN6	90x8,2	80	160	1,00	3,90	100
101.11.200	SR PEX-PEX Einzelrohr 110/200 - PN6	110x10,0	90	200	1,20	5,20	100
101.12.200	SR PEX-PEX Einzelrohr 125/200 - PN6	125x11,4	100	200	1,40	6,10	100

Rabattgruppe P1

### Wärmeverluste SR PEX-PEX Einzelrohr für Heizung (W/Rohrmeter)

Artikel-Nr.	Dimension	$\Delta T = T_{\text{Vorlauf}} - T_{\text{Erde}} \text{ (K)}$										U-Wert (W/(mK))
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
101.25.090	1x25/90	1,90	3,80	5,69	7,59	9,49	11,39	13,29	15,18	17,08	18,98	0,1898
101.32.090	1x32/90	2,36	4,71	7,07	9,42	11,78	14,13	16,49	18,84	21,20	23,55	0,2355
101.40.125	1x40/125	2,16	4,32	6,48	8,64	10,80	12,96	15,12	17,28	19,44	21,60	0,2160
101.50.125	1x50/125	2,74	5,48	8,23	10,97	13,71	16,45	19,19	21,94	24,68	27,42	0,2742
101.63.160	1x63/160	2,69	5,39	8,08	10,77	13,47	16,16	18,85	21,54	24,24	26,93	0,2693
101.75.160	1x75/160	3,31	6,63	9,94	13,25	16,57	19,88	23,19	26,50	29,82	33,13	0,3313
101.90.160	1x90/160	4,36	8,72	13,08	17,44	21,80	26,16	30,52	34,88	39,24	43,60	0,4360
101.11.200	1x110/200	4,16	8,32	12,48	16,64	20,81	24,97	29,13	33,29	37,45	41,61	0,4161
101.12.200	1x125/200	5,33	10,67	16,00	21,34	26,67	32,00	37,34	42,67	48,01	53,34	0,5334

Überdeckung: 800 mm,  $\lambda$ -Erdreich = 1,0 W/(mK),  $T_{\text{Vorlauf}}$ : Temperatur Vorlauf,  $T_{\text{Erde}}$ : Temperatur Erdreich



Rohr		SR PEX Übergang AG		SR PEX Klemm-Übergang AG		SR Gummiendkappe		SR Fixpunktschelle	
Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
101.25.090	1x25/90	202.25.100	3/4	702.25.100	3/4	311.25.090		331.25.100	
101.32.090	1x32/90	202.32.100	1	702.32.100	1	311.32.090		331.32.100	
101.40.125	1x40/125	202.40.100	1 1/4	702.40.100	1 1/4	311.40.125		331.40.100	
101.50.125	1x50/125	202.50.100	1 1/2	702.50.100	1 1/2	311.50.125		331.50.100	
101.63.160	1x63/160	202.63.100	2	702.63.100	2	311.63.160		331.63.100	
101.75.160	1x75/160			702.75.100	2 1/2	311.75.160		331.75.100	
101.90.160	1x90/160			702.90.100	3	311.90.160		331.90.100	
101.11.200	1x110/200			702.11.100	4	311.11.200		331.11.100	
101.12.200	1x125/200			702.12.100	4	311.12.200		331.12.100	

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

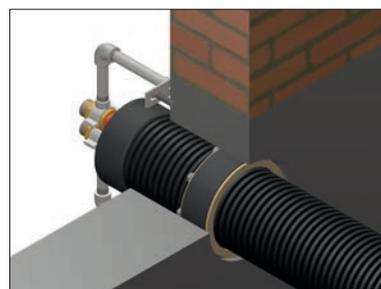
Rabattgruppe P2

### SR Ringraumdichtung DWD



Artikel-Nr.	Außenmantel D (mm)	Kernbohrung D (mm)	Dichtbreite (mm)
325.01.090	90	150	2 x 40
325.01.125	125	200	2 x 40
325.01.160	160	250	2 x 40
325.02.160	160	200	2 x 40
325.01.200	200	300	2 x 40

Rabattgruppe P2



### SR Mauerdurchführung NDW

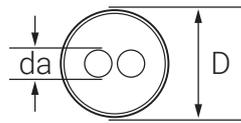


Artikel-Nr.	Außenmantel D (mm)	Hülse D (mm)	Länge (mm)
321.01.090	90	125	500
321.01.125	125	160	500
321.01.160	160	200	500
321.01.200	200	235	500

Rabattgruppe P2



Zusätzliche Klemm-, Press- und Schraub-Verbindungstechnik finden Sie ab Seite 24. Weitere Hauseinführungen finden Sie auf Seite 37.



## SR PEX-PEX Doppelrohr PN6 für Heizung

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Kunststoff-Rohrleitungssystem (PMR) für die Erdverlegung. Zum Transport von flüssigen Medien, v.a. als Nah-/Fernwärmeleitung für Zentralheizungsanlagen. Selbstkompensierend. Als Einzel- und Doppelrohr lieferbar.

### Mediumrohr

Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gem. DIN 16892/93, SDR 11. Max. Betriebstemperatur 95 °C. Max. Betriebsdruck 6,6 bar bei 95 °C. Mit roter Sauerstoff-Diffusionsperrschicht EVOH nach DIN 4726. Korrosions- und verrottungsfrei. Bei Doppelrohr Mediumrohre durch Markierung unterscheidbar.

### Dämmung

Geschlossenzelliger PE-X Schaum. Mehrlagig. FCKW frei. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) nach DIN 52613. Wasseraufnahme < 1 % nach DIN 53428.

### Mantelrohr

Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

### Bitte beachten:

PE-Xa Mediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	da <sub>1</sub> x s <sub>1</sub> (mm)	da <sub>2</sub> x s <sub>2</sub> (mm)	DN	D (mm)	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max. (m)
102.20.125	SR PEX-PEX Doppelrohr 2x20/125 - PN6	20x1,9	20x1,9	16/16	125	0,45	1,20	100
102.25.125	SR PEX-PEX Doppelrohr 2x25/125 - PN6	25x2,3	25x2,3	20/20	125	0,50	1,40	100
102.32.125	SR PEX-PEX Doppelrohr 2x32/125 - PN6 <i>mini</i>	32x2,9	32x2,9	25/25	125	0,60	1,80	100
102.32.160	SR PEX-PEX Doppelrohr 2x32/160 - PN6	32x2,9	32x2,9	25/25	160	0,60	2,40	100
102.40.160	SR PEX-PEX Doppelrohr 2x40/160 - PN6	40x3,7	40x3,7	32/32	160	0,70	2,60	100
102.50.200	SR PEX-PEX Doppelrohr 2x50/200 - PN6	50x4,6	50x4,6	40/40	200	1,00	3,60	100
102.63.200	SR PEX-PEX Doppelrohr 2x63/200 - PN6	63x5,8	63x5,8	50/50	200	1,20	4,30	100

Ein Mediumrohr durchgehend markiert.

Rabattgruppe P1

### Wärmeverluste SR PEX-PEX Doppelrohr für Heizung (W/Trassenmeter)

Artikel-Nr.	Dimension	$\Delta T = (T_{\text{Vorlauf}} + T_{\text{Rücklauf}})/2 - T_{\text{Erde}}$ (K)										U-Wert (W/[mK])
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
102.20.125	2x20/125	2,19	4,37	6,56	8,74	10,93	13,12	15,30	17,49	19,67	21,86	<b>0,2186</b>
102.25.125	2x25/125	2,62	5,25	7,87	10,50	13,12	15,74	18,37	20,99	23,62	26,24	<b>0,2624</b>
102.32.125	2x32/125	3,39	6,78	10,17	13,56	16,95	20,34	23,73	27,12	30,51	33,90	<b>0,3390</b>
102.32.160	2x32/160	2,52	5,04	7,57	10,09	12,61	15,13	17,65	20,18	22,70	25,22	<b>0,2522</b>
102.40.160	2x40/160	3,04	6,08	9,12	12,16	15,20	18,24	21,28	24,32	27,36	30,40	<b>0,3040</b>
102.50.200	2x50/200	3,19	6,38	9,57	12,76	15,96	19,15	22,34	25,53	28,72	31,91	<b>0,3191</b>
102.63.200	2x63/200	4,25	8,50	12,76	17,01	21,26	25,51	29,76	34,02	38,27	42,52	<b>0,4252</b>

Überdeckung: 800 mm, λ-Erdreich = 1,0 W/(mK), T<sub>Vorlauf</sub>: Temperatur Vorlauf, T<sub>Rücklauf</sub>: Temperatur Rücklauf, T<sub>Erde</sub>: Temperatur Erdreich



Rohr		SR PEX Übergang AG		SR PEX Klemm-Übergang AG		SR Gummiendkappe		SR Fixpunktschelle	
Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
102.20.125	2x20/125	202.20.100	1/2	702.20.100	3/4	312.20.125		332.25.100	
102.25.125	2x25/125	202.25.100	3/4	702.25.100	3/4	312.25.125		332.25.100	
102.32.125	2x32/125	202.32.100	1	702.32.100	1	312.32.125		332.32.100	
102.32.160	2x32/160	202.32.100	1	702.32.100	1	312.32.160		332.32.100	
102.40.160	2x40/160	202.40.100	1 1/4	702.40.100	1 1/4	312.40.160		332.40.100	
102.50.200	2x50/200	202.50.100	1 1/2	702.50.100	1 1/2	312.50.200		332.50.100	
102.63.200	2x63/200	202.63.100	2	702.63.100	2	312.63.200		332.63.100	

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

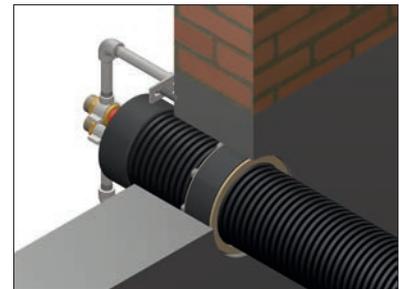
Rabattgruppe P2

**SR Ringraumdichtung DWD**



Artikel-Nr.	Außenmantel D (mm)	Kernbohrung D (mm)	Dichtbreite (mm)
325.01.125	125	200	2 x 40
325.01.160	160	250	2 x 40
325.02.160	160	200	2 x 40
325.01.200	200	300	2 x 40

Rabattgruppe P2



**SR Mauerdurchführung NDW**

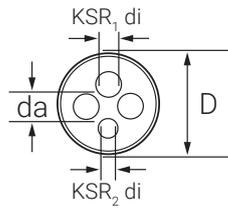


Artikel-Nr.	Außenmantel D (mm)	Hülse D (mm)	Länge (mm)
321.01.125	125	160	500
321.01.160	160	200	500
321.01.200	200	235	500

Rabattgruppe P2



Zusätzliche Klemm-, Press- und Schraub-Verbindungstechnik finden Sie ab Seite 24. Weitere Hauseinführungen finden Sie auf Seite 37.



## SR PEX Wärmepumpenrohr mit Kabelschutzrohr

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Kunststoff-Rohrleitungssystem (PMR) für die Erdverlegung. Zum Transport von flüssigen Medien, v.a. als Anbindeleitung für Luft-Wasser-Wärmepumpen. Selbstkompensierend. Als Doppelrohr mit Vor- und Rücklauf und zwei Leerrohren für z.B. Anschluss-, Steuer- und Kondensatleitungen lieferbar.

### Mediumrohr

Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gem. DIN 16892/93, SDR 11. Max. Betriebstemperatur 95 °C. Max. Betriebsdruck 6,6 bar bei 95 °C. Mit roter Sauerstoff-Diffusions-sperre nach DIN 4726. Korrosions- und verrottungsfrei.

### Kabelschutzrohr

Zwei Leerrohre aus PVC-U, gewellt.

### Dämmung

Geschlossenzelliger PE-X Schaum. Mehrlagig. FCKW frei. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) nach DIN 52613. Wasseraufnahme < 1 % nach DIN 53428.

### Mantelrohr

Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

### Bitte beachten:

PE-Xa Mediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	da x s (mm)	DN	KSR* da <sub>1</sub> / di <sub>1</sub> da <sub>2</sub> / di <sub>2</sub> (mm)	D (mm)	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max. (m)
144.32.125	SR PEX Wärmepumpenrohr KSR 2x32/125 - PN6	2x32x2,9	2x25	32/24 25/20	125	0,50	1,80	100
144.40.145	SR PEX Wärmepumpenrohr KSR 2x40/145 - PN6	2x40x3,7	2x32	32/24 25/20	145	0,60	2,10	100
144.50.160	SR PEX Wärmepumpenrohr KSR 2x50/160 - PN6	2x50x4,6	2x40	32/24 25/20	160	0,65	3,15	100

Ein Mediumrohr durchgehend **markiert**. \* Kabelschutzrohr.

Rabattgruppe P1



Rohr		SR PEX Übergang AG		SR PEX Klemm-Übergang AG		SR Gummiendkappe		SR Fixpunktschelle	
Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
144.32.125	2x32/125	202.32.100	1	702.32.100	1	313.34.125		332.32.100	
144.40.145	2x40/145	202.40.100	1 1/4	702.40.100	1 1/4	313.41.145		332.40.100	
144.50.160	2x50/160	202.50.100	1 1/2	702.50.100	1 1/2	313.51.160		332.50.100	

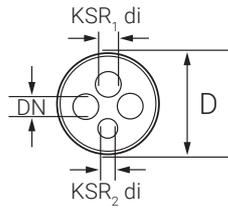
Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Zusätzliche Klemm-, Press- und Schraub-Verbindungstechnik finden Sie ab Seite 24. Hauseinführungen finden Sie auf Seite 37.



### SR EW Wärmepumpenrohr mit Kabelschutzrohr

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Edelstahlwellrohr für die Erdverlegung. Zum Transport von flüssigen Medien, v.a. als Anbindeleitung für Luft-Wasser-Wärmepumpen. Selbstkompensierend. Als Doppelrohr mit Vor- und Rücklauf und zwei Leerrohren für z.B. Anschluss-, Steuer- und Kondensatleitungen lieferbar. Max. Betriebstemperatur 95 °C.

**Mediumrohr**

Hochflexibles Edelstahlwellrohr (Werkstoff-Nr. 1.4404).

**Kabelschutzrohr**

Zwei Leerrohre aus PVC-U, gewellt.

**Dämmung**

Geschlossenzelliger PE-X Schaum. Mehrlagig. FCKW frei. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) nach DIN 52613. Wasseraufnahme < 1 % nach DIN 53428.

**Mantelrohr**

Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

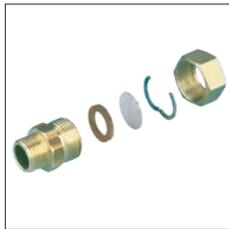
**Bitte beachten:**

Edelstahlmediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	DN	KSR <sub>1</sub> * da / di (mm)	KSR <sub>2</sub> * da / di (mm)	D (mm)	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max. (m)
143.25.125	SR EW Wärmepumpenrohr KSR 2xDN25/125	2x25	32/24	25/20	125	0,50	1,70	100
143.32.145	SR EW Wärmepumpenrohr KSR 2xDN32/145	2x32	32/24	25/20	145	0,60	2,00	100
143.40.160	SR EW Wärmepumpenrohr KSR 2xDN40/160	2x40	32/24	25/20	160	0,70	3,00	100

\* Kabelschutzrohr.

Rabattgruppe P1



**Rohr**

**SR EW Verschraubungsset AG**

**SR EW Steck-Übergang AG**

**SR Gummiendkappe**

**SR EW Fixpunktschelle**

Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (G")	Artikel-Nr.	AG (G")	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
143.25.125	2xDN25/125	602.25.100	1	616.25.100	1	313.34.125	336.25.100
143.32.145	2xDN32/145	602.32.100	1 1/4	616.32.100	1 1/4	313.41.145	336.32.100
143.40.160	2xDN40/160	602.40.100	1 1/2	616.40.100	1 1/2	313.51.160	336.40.100

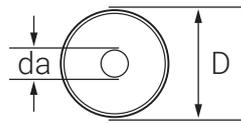
Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Zusätzliche Schraub- und Steck-Verbindungstechnik finden Sie ab Seite 33. Hauseinführungen finden Sie auf Seite 37.



## SR PEX-PEX Einzelrohr PN10 für Warmwasser

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Kunststoff-Rohrleitungssystem (PMR) für die Erdverlegung. Zum Transport von flüssigen Medien, v.a. als Nah-/Fernwärmeleitung für Warmwasser und Zirkulation. Selbstkompensierend. Als Einzel- und Doppelrohr lieferbar.

### Mediumrohr

Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gem. DIN 16892/93, SDR 7.4. Max. Betriebstemperatur 95 °C. Max. Betriebsdruck 10 bar bei 95 °C. Korrosions- und verrottungsfrei. DVGW-Zulassung.

### Dämmung

Geschlossenzelliger PE-X Schaum. Mehrlagig. FCKW frei. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) nach DIN 52613. Wasseraufnahme < 1 % nach DIN 53428.

### Mantelrohr

Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

### Bitte beachten:

PE-Xa Mediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	da x s (mm)	DN	D (mm)	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max. (m)
111.25.090	SR PEX-PEX Einzelrohr 25/90 - PN10	25x3,5	20	90	0,30	1,00	100
111.32.090	SR PEX-PEX Einzelrohr 32/90 - PN10	32x4,4	25	90	0,30	1,10	100
111.40.125	SR PEX-PEX Einzelrohr 40/125 - PN10	40x5,5	32	125	0,40	1,40	100
111.50.125	SR PEX-PEX Einzelrohr 50/125 - PN10	50x6,9	40	125	0,50	2,20	100
111.63.160	SR PEX-PEX Einzelrohr 63/160 - PN10	63x8,6	50	160	0,60	3,20	100

Rabattgruppe P1



Rohr		SR PEX Übergang AG		SR PEX Klemm-Übergang AG		SR Gummiendkappe		SR Fixpunktschelle	
Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
111.25.090	1x25/90	212.25.100	3/4	712.25.100	3/4	311.25.090		331.25.100	
111.32.090	1x32/90	212.32.100	1	712.32.100	1	311.32.090		331.32.100	
111.40.125	1x40/125	212.40.100	1 1/4	712.40.100	1 1/4	311.40.125		331.40.100	
111.50.125	1x50/125	212.50.100	1 1/2	712.50.100	1 1/2	311.50.125		331.50.100	
111.63.160	1x63/160	212.63.100	2	712.63.100	2	311.63.160		331.63.100	

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

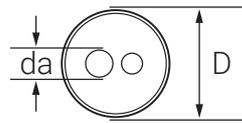
Rabattgruppe P2

### Wärmeverluste SR PEX-PEX Einzelrohr für Warmwasser (W/Rohrmeter)

Artikel-Nr.	Dimension	$\Delta T = T_{TWW} - T_{Erde} \text{ (K)}$										U-Wert (W/[mK])
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
111.25.090	1x25/90	1,97	3,95	5,92	7,90	9,87	11,84	13,82	15,79	17,77	19,74	<b>0,1974</b>
111.32.090	1x32/90	2,45	4,90	7,35	9,80	12,25	14,69	17,14	19,59	22,04	24,49	<b>0,2449</b>
111.40.125	1x40/125	2,25	4,49	6,74	8,98	11,23	13,48	15,72	17,97	20,21	22,46	<b>0,2246</b>
111.50.125	1x50/125	2,85	5,70	8,56	11,41	14,26	17,11	19,96	22,82	25,67	28,52	<b>0,2852</b>
111.63.160	1x63/160	2,80	5,60	8,40	11,20	14,01	16,81	19,61	22,41	25,21	28,01	<b>0,2801</b>

Überdeckung: 800 mm,  $\lambda$ -Erdreich = 1,0 W/(mK),  $T_{TWW}$ : Temperatur Warmwasser,  $T_{Erde}$ : Temperatur Erdreich

Zusätzliche Klemm-, Press- und Schraub-Verbindungstechnik finden Sie ab Seite 24. Hauseinführungen finden Sie auf Seite 37.



### SR PEX-PEX Doppelrohr PN10 für Warmwasser

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Kunststoff-Rohrleitungssystem (PMR) für die Erdverlegung. Zum Transport von flüssigen Medien, v.a. als Nah-/Fernwärmeleitung für Warmwasser und Zirkulation. Selbstkompensierend. Als Einzel- und Doppelrohr lieferbar.

**Mediumrohr**

Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gem. DIN 16892/93, SDR 7.4. Max. Betriebstemperatur 95 °C. Max. Betriebsdruck 10 bar bei 95 °C. Korrosions- und verrottungsfrei. DVGW-Zulassung.

**Dämmung**

Geschlossenzelliger PE-X Schaum. Mehrlagig. FCKW frei. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) nach DIN 52613. Wasseraufnahme < 1 % nach DIN 53428.

**Mantelrohr**

Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

**Bitte beachten:**

PE-Xa Mediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	da <sub>1</sub> x s <sub>1</sub> (mm)	da <sub>2</sub> x s <sub>2</sub> (mm)	DN	D (mm)	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max. (m)
112.26.125	SR PEX-PEX Doppelrohr 25-20/125 - PN10	25x3,5	20x2,8	20/15	125	0,50	1,30	100
112.34.125	SR PEX-PEX Doppelrohr 32-20/125 - PN10	32x4,4	20x2,8	25/15	125	0,60	1,40	100
112.41.160	SR PEX-PEX Doppelrohr 40-25/160 - PN10	40x5,5	25x3,5	32/20	160	0,60	2,70	100
112.52.160	SR PEX-PEX Doppelrohr 50-32/160 - PN10	50x6,9	32x4,4	40/25	160	0,60	3,00	100

Rabattgruppe P1



Rohr	SR PEX Übergang AG	SR PEX Klemm-Übergang AG	SR Gummiendkappe	SR Fixpunktschelle			
Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
112.26.125	25-20/125	212.25.100	3/4	712.25.100	3/4	312.26.125	332.26.100
		212.20.100	1/2	712.20.100	3/4		
112.34.125	32-20/125	212.32.100	1	712.32.100	1	312.34.125	332.34.100
		212.20.100	1/2	712.20.100	3/4		
112.41.160	40-25/160	212.40.100	1 1/4	712.40.100	1 1/4	312.41.160	332.41.100
		212.25.100	3/4	712.25.100	3/4		
112.52.160	50-32/160	212.50.100	1 1/2	712.50.100	1 1/2	312.52.160	332.52.100
		212.32.100	1	712.32.100	1		

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

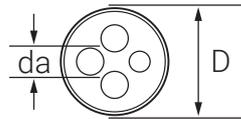
Rabattgruppe P2

#### Wärmeverluste SR PEX-PEX Doppelrohr für Warmwasser (W/Trassenmeter)

Artikel-Nr.	Dimension	$\Delta T = T_M - T_{Erde} \text{ (K)}$										U-Wert (W/(mK))
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
112.26.125	25-20/125	2,35	4,70	7,05	9,40	11,75	14,10	16,45	18,80	21,15	23,50	0,2350
112.34.125	32-20/125	2,71	5,41	8,12	10,82	13,53	16,23	18,94	21,64	24,35	27,05	0,2705
112.41.160	40-25/160	2,60	5,21	7,81	10,41	13,02	15,62	18,22	20,82	23,43	26,03	0,2603
112.52.160	50-32/160	3,35	6,69	10,04	13,38	16,73	20,07	23,42	26,76	30,11	33,45	0,3345

Überdeckung: 800 mm, λ-Erdreich = 1,0 W/(mK), T<sub>M</sub>: Mittlere Temperatur Warmwasser u. Zirkulation, T<sub>Erde</sub>: Temperatur Erdreich

Zusätzliche Klemm-, Press- und Schraub-Verbindungstechnik finden Sie ab Seite 24. Hauseinführungen finden Sie auf Seite 37.



## SR PEX-PEX Vierfachrohr PN6/10 für Heizung/Warmwasser

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Kunststoff-Rohrleitungssystem (PMR) für die Erdverlegung. Zum Transport von flüssigen Medien. Kombirohr mit Leitungen für Heizung Vor-/Rücklauf, Warmwasser und Zirkulation. Selbstkompensierend.

### Mediumrohr Heizung

Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gem. DIN 16892/93, SDR 11. Max. Betriebstemperatur 95 °C. Max. Betriebsdruck 6,6 bar bei 95 °C. Mit roter Sauerstoff-Diffusions-sperrschicht EVOH nach DIN 4726. Korrosions- und verrottungsfrei.

### Mediumrohr Warmwasser

Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gem. DIN 16892/93, SDR 7,4. Max. Betriebstemperatur 95 °C. Max. Betriebsdruck 10 bar bei 95 °C. Korrosions- und verrottungsfrei. DVGW-Zulassung.

### Dämmung

Geschlossenzelliger PE-X Schaum. Mehrlagig. FCKW frei. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) nach DIN 52613. Wasseraufnahme < 1 % nach DIN 53428.

### Mantelrohr

Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

### Bitte beachten:

PE-Xa Mediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	da <sub>1</sub> x s <sub>1</sub> (mm)	da <sub>2</sub> x s <sub>2</sub> (mm)	DN	D (mm)	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max. (m)
121.27.145	SR PEX-PEX Vierfachrohr 25-25-25-20/145 - PN6-6-10-10	25x2,3	25x2,3	20/20	145	0,80	1,80	100
		25x3,5	20x2,8	20/15				
121.35.160	SR PEX-PEX Vierfachrohr 32-32-25-20/160 - PN6-6-10-10	32x2,9	32x2,9	25/25	160	0,80	2,60	100
		25x3,5	20x2,8	20/15				
121.36.160	SR PEX-PEX Vierfachrohr 32-32-32-20/160 - PN6-6-10-10	32x2,9	32x2,9	25/25	160	0,80	2,80	100
		32x4,4	20x2,8	25/15				
121.44.200	SR PEX-PEX Vierfachrohr 40-40-40-25/200 - PN6-6-10-10	40x3,7	40x3,7	32/32	200	1,00	4,00	100
		40x5,5	25x3,5	32/20				

Ein Mediumrohr durchgehend **markiert**.

Rabattgruppe P1



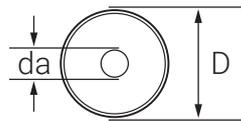
Rohr		SR PEX Übergang AG			SR PEX Klemm-Übergang AG			SR Gummiendkappe
Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (R")	benötigt pro Seite	Artikel-Nr.	AG (R")	benötigt pro Seite	Artikel-Nr.
121.27.145	25-25-25-20 / 145	202.25.100	3/4	2x	702.25.100	3/4	2x	313.27.145
		212.25.100	3/4	1x	712.25.100	3/4	1x	
		212.20.100	1/2	1x	712.20.100	3/4	1x	
121.35.160	32-32-25-20 / 160	202.32.100	1	2x	702.32.100	1	2x	313.35.160
		212.25.100	3/4	1x	712.25.100	3/4	1x	
		212.20.100	1/2	1x	712.20.100	3/4	1x	
121.36.160	32-32-32-20 / 160	202.32.100	1	2x	702.32.100	1	2x	313.36.160
		212.32.100	1	1x	712.32.100	1	1x	
		212.20.100	1/2	1x	712.20.100	3/4	1x	
121.44.200	40-40-40-25 / 200	202.40.100	1 1/4	2x	702.40.100	1 1/4	2x	313.44.200
		212.40.100	1 1/4	1x	712.40.100	1 1/4	1x	
		212.25.100	3/4	1x	712.25.100	3/4	1x	

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Zusätzliche Klemm-, Press- und Schraub-Verbindungstechnik finden Sie ab Seite 24. Hauseinführungen finden Sie auf Seite 37.



### SR PEHD-PEX Einzelrohr PN16 für Kalt-, Kühl- und Abwasser

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Kunststoff-Rohrleitungssystem (PMR) für die Erdverlegung. Zum Transport von flüssigen Medien, v.a. für Trinkwasser sowie allgemein Kalt-, Kühl- und Abwasser. Selbstkompensierend.

**Mediumrohr**

Polyethylen hoher Dichte (PE-HD), PE 100 SDR 11. Max. Betriebstemperatur 25 °C. Max. Betriebsdruck 16 bar bei 20 °C. Schweißbar. Korrosions- und verrottungsfrei. DVGW-Zulassung.

**Dämmung**

Geschlossenzelliger PE-X Schaum. Mehrlagig. FCKW frei. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) nach DIN 52613. Wasseraufnahme < 1 % nach DIN 53428.

**Mantelrohr**

Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

Artikel-Nr.	Kurztext	da x s (mm)	DN	D (mm)	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max. (m)
133.25.090	SR PEHD-PEX Einzelrohr 25/90 - PN16	25x2,3	20	90	0,25	1,00	100
133.32.090	SR PEHD-PEX Einzelrohr 32/90 - PN16	32x2,9	25	90	0,30	1,10	100
133.40.125	SR PEHD-PEX Einzelrohr 40/125 - PN16	40x3,7	32	125	0,35	1,40	100
133.50.125	SR PEHD-PEX Einzelrohr 50/125 - PN16	50x4,6	40	125	0,40	1,90	100
133.63.160	SR PEHD-PEX Einzelrohr 63/160 - PN16	63x5,8	50	160	0,55	2,80	100
133.75.160	SR PEHD-PEX Einzelrohr 75/160 - PN16	75x6,8	65	160	0,70	3,20	100
133.90.160	SR PEHD-PEX Einzelrohr 90/160 - PN16	90x8,2	80	160	1,00	3,90	100
133.11.200	SR PEHD-PEX Einzelrohr 110/200 - PN16	110x10,0	90	200	1,20	5,20	100
133.12.200	SR PEHD-PEX Einzelrohr 125/200 - PN16	125x11,4	100	200	1,40	6,10	100

Rabattgruppe P1



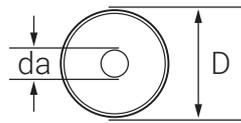
Rohr		SR Kunststoff-Übergang AG		SR PEX Klemm-Übergang AG		SR Gummiendkappe	
Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.	
133.25.090	1x25/90	232.25.100	3/4	702.25.100	3/4	311.25.090	
133.32.090	1x32/90	232.32.100	1	702.32.100	1	311.32.090	
133.40.125	1x40/125	232.40.100	1 1/4	702.40.100	1 1/4	311.40.125	
133.50.125	1x50/125	232.50.100	1 1/2	702.50.100	1 1/2	311.50.125	
133.63.160	1x63/160	232.63.100	2	702.63.100	2	311.63.160	
133.75.160	1x75/160			702.75.100	2 1/2	311.75.160	
133.90.160	1x90/160			702.90.100	3	311.90.160	
133.11.200	1x110/200			702.11.100	4	311.11.200	
133.12.200	1x125/200			702.12.100	4	311.12.200	

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Zusätzliche Klemm- und Schraub-Verbindungstechnik finden Sie ab Seite 24 bzw. Seite 32. Hauseinführungen finden Sie auf Seite 37.



## SR PEHD-PEX Einzelrohr PN16 für Kalt-, Kühl- und Abwasser mit Frostschutzkabel

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Kunststoff-Rohrleitungssystem (PMR) für die Erdverlegung. Zum Transport von flüssigen Medien, v.a. für Trinkwasser sowie allgemein Kalt-, Kühl- und Abwasser. Selbstkompensierend.

### Mediumrohr

Polyethylen hoher Dichte (PE-HD), PE 100 SDR 11. Max. Betriebstemperatur 25 °C. Max. Betriebsdruck 16 bar bei 20 °C. Schweißbar. Korrosions- und verrottungsfrei. DVGW-Zulassung.

### Dämmung

Geschlossenzelliger PE-X Schaum. Mehrlagig. FCKW frei. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) nach DIN 52613. Wasseraufnahme < 1 % nach DIN 53428.

### Mantelrohr

Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

### Frostschutzkabel

Selbstregulierendes Heizband. Nennleistung 10 W/m.

Artikel-Nr.	Kurztext	da x s (mm)	DN	D (mm)	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max. (m)
135.25.090	SR PEHD-PEX Einzelrohr 25/90 - PN16	25x2,3	20	90	0,25	1,00	100
135.32.090	SR PEHD-PEX Einzelrohr 32/90 - PN16	32x2,9	25	90	0,30	1,10	100
135.40.125	SR PEHD-PEX Einzelrohr 40/125 - PN16	40x3,7	32	125	0,35	1,40	100
135.50.125	SR PEHD-PEX Einzelrohr 50/125 - PN16	50x4,6	40	125	0,40	2,00	100
135.63.160	SR PEHD-PEX Einzelrohr 63/160 - PN16	63x5,8	50	160	0,55	2,80	100
135.75.160	SR PEHD-PEX Einzelrohr 75/160 - PN16	75x6,8	65	160	0,70	3,20	100
135.90.160	SR PEHD-PEX Einzelrohr 90/160 - PN16	90x8,2	80	160	1,00	4,00	100
135.11.200	SR PEHD-PEX Einzelrohr 110/200 - PN16	110x10,0	90	200	1,20	5,20	100
135.12.200	SR PEHD-PEX Einzelrohr 125/200 - PN16	125x11,4	100	200	1,40	6,10	100

Rabattgruppe P1



Rohr		SR Kunststoff-Übergang AG		SR PEX Klemm-Übergang AG		SR Gummiendkappe	
Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.	AG (R")	Artikel-Nr.	
135.25.090	1x25/90	232.25.100	3/4	702.25.100	3/4	311.25.090	
135.32.090	1x32/90	232.32.100	1	702.32.100	1	311.32.090	
135.40.125	1x40/125	232.40.100	1 1/4	702.40.100	1 1/4	311.40.125	
135.50.125	1x50/125	232.50.100	1 1/2	702.50.100	1 1/2	311.50.125	
135.63.160	1x63/160	232.63.100	2	702.63.100	2	311.63.160	
135.75.160	1x75/160			702.75.100	2 1/2	311.75.160	
135.90.160	1x90/160			702.90.100	3	311.90.160	
135.11.200	1x110/200			702.11.100	4	311.11.200	
135.12.200	1x125/200			702.12.100	4	311.12.200	

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Zusätzliche Klemm- und Schraub-Verbindungstechnik finden Sie ab Seite 24 bzw. Seite 32. Hauseinführungen finden Sie auf Seite 37.

### SR Anschluss-Set für Frostschutzkabel



Anschluss-Set für Frostschutzkabel. Schrumpfschlauch-Set zur Verbindung eines Frostschutzkabels mit weiteren Frostschutzkabeln bzw. mit der Anschlussleitung ans Stromnetz. Enthält zusätzlich Schrumpfmateriale zur Herstellung eines Endabschlusses. Bestehend aus drei Schrumpfschläuchen zur Isolation der Leiter und Erdung des Frostschutzbands, einem langen Schrumpfschlauch zur Isolation im Anschlussbereich und zwei kurzen Schrumpfschläuchen zur Isolation des Endabschlusses.

Artikel-Nr.	Gew. (kg/St.)
806.01.100	0,05

Rabattgruppe P2

### SR Abzweigdose für Frostschutzkabel



Abzweigdose für die Verbindung von Frostschutzkabeln bei Rohrverbindungen sowie für den Übergang vom Frostschutzkabel auf die Anschlussleitung zum Stromnetz. Schutzgrad IP 55. Werkstoff: PVC.

Artikel-Nr.	Gew. (kg/St.)
807.01.100	0,09

Rabattgruppe P2

### SR Umgebungsthermostat für Frostschutzkabel



Umgebungsthermostat zur temperaturabhängigen Versorgung des Frostschutzkabels. Zur Unterbrechung der Stromversorgung des Frostschutzbands oberhalb der Einschalttemperatur. Zur Energieeinsparung und Erhöhung der Lebensdauer des Frostschutzbands. Schutzgrad IP 54 nach EN 60529. Regelbereich -10 °C bis +40 °C. Differential 1-2 K. Schaltleistung 16 A/230 V. Versorgungsspannung 230 V.

Artikel-Nr.	Gew. (kg/St.)
808.01.100	0,29

Rabattgruppe P2

### SR Adapter für Heizband-In-Rohr-Verlegung



Adapter für die In-Rohr-Verlegung von Heizbändern. Zur nachträglichen Installation eines Heizbands direkt (mediumberührend) im Mediumrohr. **Zusätzlich wird ein T-Stück mit 3/4" IG (Rp) benötigt.** Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing oder Rotguss.

Artikel-Nr.	Gew. (kg/St.)
809.01.100	0,33

Rabattgruppe P2

### SR Frostschutzkabel 10 W/m



Selbstregulierendes Heizband. Nennleistung 10 W/m. Geeignet für die In-Rohr-Verlegung (mediumberührend).

Artikel-Nr.	Gew. (kg/m)
804.05.100	0,01

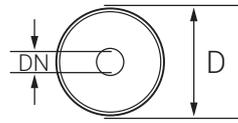
Rabattgruppe P2

Der Anschluss des Frostschutzkabels erfolgt an das 230 V Stromnetz. Es muss mit einer 16 A Sicherung und einem 30 mA Fehlerstromschutzschalter abgesichert werden. Wir empfehlen, die Einschalttemperatur des Umgebungsthermostats auf 2 °C einzustellen.

**Bitte beachten:** Bei einer Umgebungs-/Erdreichtemperatur von 0 °C darf die maximale Länge des Frostschutzkabels nicht mehr als 100 m betragen. Bei größeren Längen müssen die Frostschutzkabel getrennt gespeist werden.

#### Anschlussbeispiele:





## SR EW-SW Einzelrohr für Solar

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Edelstahlwellrohr für die Erdverlegung. Zum Transport von flüssigen Medien, v.a. als Anbindeleitung für Solaranlagen und andere Hochtemperatur-Anwendungen. Selbstkompensierend. Als Einzel- und Doppelrohr lieferbar. Temperaturbereich bis 250 °C.

### Mediumrohr

Hochflexibles Edelstahlwellrohr (Werkstoff-Nr. 1.4404).

### Dämmung

Steinwolle, Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/(mK) nach DIN 52613. Raumgewicht: 80 kg/m³. Randdämmung aus geschlossenzelligem PE-X Schaum. FCKW frei.

### Mantelrohr

Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

### Bitte beachten:

Edelstahlmediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	DN	D (mm)	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max. (m)
151.20.125	SR EW-SW Einzelrohr DN20/125	20	125	0,50	1,70	100
151.25.125	SR EW-SW Einzelrohr DN25/125	25	125	0,50	1,80	100
151.32.125	SR EW-SW Einzelrohr DN32/125	32	125	0,60	1,90	100
151.40.145	SR EW-SW Einzelrohr DN40/145	40	145	0,70	2,40	100
151.50.160	SR EW-SW Einzelrohr DN50/160	50	160	0,80	3,00	100

Rabattgruppe P1



Rohr		SR EW Verschraubungsset AG	SR EW Steck-Übergang AG	SR Silikonendkappe	SR EW Fixpunktschelle
Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (G")	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
151.20.125	1xDN20/125	602.20.100	3/4	661.20.125	335.20.100
151.25.125	1xDN25/125	602.25.100	1	661.25.125	335.25.100
151.32.125	1xDN32/125	602.32.100	1 1/4	661.32.125	335.32.100
151.40.145	1xDN40/145	602.40.100	1 1/2	661.40.145	335.40.100
151.50.160	1xDN50/160	602.50.100	2	661.50.160	335.50.100

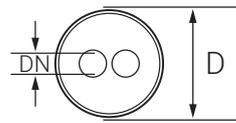
Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Zusätzliche Schraub- und Steck-Verbindungstechnik finden Sie ab Seite 33. Hauseinführungen finden Sie auf Seite 37.



### SR EW-SW Doppelrohr für Solar

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Edelstahlwellrohr für die Erdverlegung. Zum Transport von flüssigen Medien, v.a. als Anbindeleitung für Solaranlagen und andere Hochtemperatur-Anwendungen. Selbstkompensierend. Als Einzel- und Doppelrohr lieferbar. Temperaturbereich bis 250 °C.

**Mediumrohr**

Hochflexibles Edelstahlwellrohr (Werkstoff-Nr. 1.4404).

**Dämmung**

Steinwolle, Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/(mK) nach DIN 52613. Raumgewicht: 80 kg/m³. Randdämmung aus geschlossenzelligem PE-X Schaum. FCKW frei.

**Mantelrohr**

Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

**Fühlerkabel**

Gewelltes PVC-U Leerrohr mit werkseitig eingezogenem Fühlerkabel 4 x 0,8 mm². Nach Vorschrift des Herstellers zu verlegen.

**Bitte beachten:**

Edelstahlmediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	DN	D (mm)	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max. (m)
152.16.145	SR EW-SW Doppelrohr 2xDN16/145 FK	2x16	145	0,60	2,30	100
152.20.145	SR EW-SW Doppelrohr 2xDN20/145 FK	2x20	145	0,60	2,40	100
152.25.160	SR EW-SW Doppelrohr 2xDN25/160 FK	2x25	160	0,80	3,10	100
152.32.200	SR EW-SW Doppelrohr 2xDN32/200 FK	2x32	200	1,10	4,20	100
152.40.200	SR EW-SW Doppelrohr 2xDN40/200 FK	2x40	200	1,10	4,40	100

Inkl. Fühlerkabel 4 x 0,8 mm².

Rabattgruppe P1



Rohr		SR EW Verschraubungsset AG		SR EW Steck-Übergang AG		SR Silikonendkappe		SR EW Fixpunktschelle	
Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (G")	Artikel-Nr.	AG (G")	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
152.16.145	2xDN16/145	602.16.100	1/2	616.16.100	1/2	662.16.145		336.20.100	
152.20.145	2xDN20/145	602.20.100	3/4	616.20.100	3/4	662.20.145		336.20.100	
152.25.160	2xDN25/160	602.25.100	1	616.25.100	1	662.25.160		336.25.100	
152.32.200	2xDN32/200	602.32.100	1 1/4	616.32.100	1 1/4	662.32.200		336.32.100	
152.40.200	2xDN40/200	602.40.100	1 1/2	616.40.100	1 1/2	662.40.200		336.40.100	

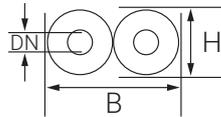
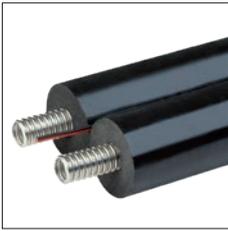
Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Zusätzliche Schraub- und Steck-Verbindungstechnik finden Sie ab Seite 33. Hauseinführungen finden Sie auf Seite 37.



## SR EWK-Easy Doppelrohr für Solar

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Solarrohrsystem für den Innen- und Außenbereich. Als Einzel- und Doppelrohr lieferbar. Für Verteilungs- und Anbindungsleitungen von Solar- und Heizungsanlagen. Selbstkompensierend. Temperaturbereich bis 150 °C, kurzzeitig bis 175 °C.

### Mediumrohr

Hochflexibles Edelstahlwellrohr (Werkstoff-Nr. 1.4404).

### Dämmung

Geschlossenzelliger, synthetischer Hochtemperaturkautschuk. FCKW-frei. Wärmeleitfähigkeit 0,038-0,042 W/(mK) nach EN ISO 8497, EN 12667.

### Außenmantel

Reißfester Außenmantel in Schwarz. Witterungs- und UV-beständig.

### Fühlerkabel

Doppelrohr inklusive Fühlerkabel 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>.

### Bitte beachten:

Edelstahlmediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	DN	B (mm)	H (mm)	Bieger. (m)	L max. (m)
<b>SR EWK-Easy Doppelrohr 19 mm Dämmung</b>						
502.16.190	SR EWK-Easy Doppelrohr 2xDN16 - 19 mm	2x16	120	60	0,15	100
502.20.190	SR EWK-Easy Doppelrohr 2xDN20 - 19 mm	2x20	132	66	0,18	100
502.25.190	SR EWK-Easy Doppelrohr 2xDN25 - 19 mm	2x25	146	73	0,20	100
<b>SR EWK-Easy Doppelrohr 13 mm Dämmung</b>						
502.16.130	SR EWK-Easy Doppelrohr 2xDN16 - 13 mm	2x16	96	48	0,15	100
502.20.130	SR EWK-Easy Doppelrohr 2xDN20 - 13 mm	2x20	108	54	0,18	100
502.25.130	SR EWK-Easy Doppelrohr 2xDN25 - 13 mm	2x25	122	61	0,20	100

Inkl. Fühlerkabel 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>. Auf Anfrage auch als **Einzelrohr bis DN32** erhältlich.

Rabattgruppe P1



Rohr		SR EW Verschraubungsset AG	SR EW Steck-Übergang AG	SR Silikonendkappe	SR Ovalschellen-Set
Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (G")	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
502.16.190	2xDN16/19	602.16.100	1/2	663.16.190	651.02.100
502.20.190	2xDN20/19	602.20.100	3/4	663.20.190	651.03.100
502.25.190	2xDN25/19	602.25.100	1	663.25.190	651.04.100
502.16.130	2xDN16/13	602.16.100	1/2	663.16.130	651.06.100
502.20.130	2xDN20/13	602.20.100	3/4	663.20.130	651.05.100
502.25.130	2xDN25/13	602.25.100	1	663.25.130	651.07.100

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

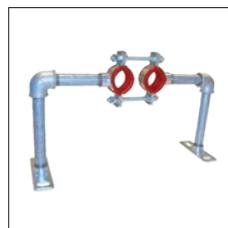
### SR EW Fixpunktschelle Einzelrohr



Artikel-Nr.	DN
335.20.100	12-20
335.25.100	25
335.32.100	32
335.40.100	40
335.50.100	50

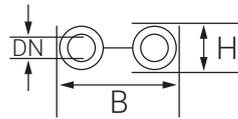
Rabattgruppe P2

### SR EW Fixpunktschelle Doppelrohr



Artikel-Nr.	DN
336.20.100	12-20
336.25.100	25
336.32.100	32
336.40.100	40

Rabattgruppe P2



**Bitte beachten:**

Edelstahlmediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

### SR EWN-Easy Doppelrohr für Solar

Werkseitig vorgedämmtes, flexibles Solarrohrsystem für den Innen- und Außenbereich. Als Doppelrohr lieferbar. Für Verteilungs- und Anbindungsleitungen von Solar- und Heizungsanlagen. Selbstkompensierend. Temperaturbereich bis 200 °C.

**Mediumrohr**

Hochflexibles Edelstahlwellrohr (Werkstoff-Nr. 1.4404).

**Dämmung**

Aerogel-Nanoisolierung. Wärmeleitfähigkeit 0,014 W/(mK) nach EN ISO 8497.

**Außenmantel**

Gewebe, PVC-beschichtet, grau. Witterungs- und UV-beständig.

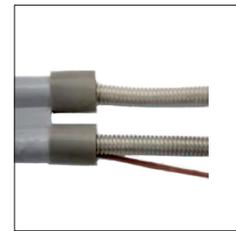
**Fühlerkabel**

Inklusive Fühlerkabel 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

Artikel-Nr.	Kurztext	DN	B (mm)	H (mm)	Bieger. (m)	L max. (m)
534.16.005	SR EWN-Easy Doppelrohr 2xDN16 - 5 mm	2x16	90	32	0,03	100
534.20.005	SR EWN-Easy Doppelrohr 2xDN20 - 5 mm	2x20	100	37	0,03	100
534.25.005	SR EWN-Easy Doppelrohr 2xDN25 - 5 mm	2x25	110	42	0,04	100

Inkl. Fühlerkabel 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Als **Standardlänge** in 10, 15, 20, 25, 50 und 100 m erhältlich. Auf Anfrage auch bis DN40 erhältlich.

Rabattgruppe P1



**Rohr**

**SR EW Verschraubungsset AG**

**SR EW Steck-Übergang AG**

**SR Schrumpfdkappen-Set**

Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	AG (G")	Artikel-Nr.	AG (G")	Artikel-Nr.	
534.16.005	2xDN16/5	602.16.100	1/2	616.16.100	1/2	665.16.005	2er Set
534.20.005	2xDN20/5	602.20.100	3/4	616.20.100	3/4	665.20.005	2er Set
534.25.005	2xDN25/5	602.25.100	1	616.25.100	1	665.25.005	2er Set

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2

Rabattgruppe P2



### SR Edelstahlwellrohr

Hochflexibles Edelstahlwellrohr (Werkstoff-Nr. 1.4404). Parallelgewellter Ganzmetallschlauch. Einfachwandig. Rost-, säure-, hitze-, vibrations- und druckbeständig. Große Beweglichkeit und Querdruckfestigkeit. ISO-Norm 10380 konform.

**Bitte beachten:**

Edelstahlmediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	DN	Zoll	Bieger. (m)	Gew. (kg/m)	L max.* (m)
531.12.100	SR Edelstahlwellrohr DN12	12	3/8	0,020	0,08	50
531.16.100	SR Edelstahlwellrohr DN16	16	1/2	0,025	0,14	50
531.20.100	SR Edelstahlwellrohr DN20	20	3/4	0,030	0,18	50
531.25.100	SR Edelstahlwellrohr DN25	25	1	0,040	0,22	50
531.32.100	SR Edelstahlwellrohr DN32	32	1 1/4	0,050	0,33	50
531.40.100	SR Edelstahlwellrohr DN40	40	1 1/2	0,060	0,45	50
531.50.100	SR Edelstahlwellrohr DN50	50	2	0,070	0,48	50

\* Sonderlängen oder Großtrommel auf Anfrage.

Rabattgruppe P1

Zusätzliche Schraub- und Steck-Verbindungstechnik finden Sie ab Seite 33. Weiteres Zubehör finden Sie auf Seite 44.

## SR PEX Klemm-Übergang PN6 für Heizung



Klemm-Übergang mit Außengewinde für PE-Xa / PE 100 Mediumrohr, SDR 11, max. 95 °C. Mit Kunststoffrohranschluss und konischem Rohraußengewinde. Bestehend aus Grundkörper mit langem Ansatzrohr für optimalen Rohrgriff, Klemmschelle mit Edelstahlschraube sowie Schraube zum einfachen Spreizen der Klemmschelle bei der Montage. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	da x s (mm)	AG (R")
702.20.100	20x1,9	3/4
702.25.100	25x2,3	3/4
702.32.100	32x2,9	1
702.40.100	40x3,7	1 1/4
702.50.100	50x4,6	1 1/2
702.63.100	63x5,8	2
702.75.100	75x6,8	2 1/2
702.90.100	90x8,2	3
702.11.100	110x10,0	4
702.12.100	125x11,4	4
702.16.100	160x14,6	5

Rabattgruppe P2

## SR PEX Klemm-Kupplung PN6 für Heizung



Klemm-Kupplung für PE-Xa / PE 100 Mediumrohr, SDR 11, max. 95 °C. Mit 2 gleichen Kunststoffrohranschlüssen. Bestehend aus Grundkörper mit langem Ansatzrohr für optimalen Rohrgriff, Klemmschelle mit Edelstahlschraube (2 St.) sowie Schraube zum einfachen Spreizen der Klemmschelle bei der Montage (2 St.). **Einteiliger Grundkörper.** Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	da x s (mm)
701.20.100	20x1,9
701.25.100	25x2,3
701.32.100	32x2,9
701.40.100	40x3,7
701.50.100	50x4,6
701.63.100	63x5,8
701.75.100	75x6,8
701.90.100	90x8,2
701.11.100	110x10,0
701.12.100	125x11,4
701.16.100	160x14,6

Rabattgruppe P2

## SR PEX Klemm-Winkelkupplung PN6 für Heizung



Klemm-Winkelkupplung 90° für PE-Xa / PE 100 Mediumrohr, SDR 11, max. 95 °C. Mit 2 gleichen Kunststoffrohranschlüssen. Bestehend aus Grundkörper mit langem Ansatzrohr für optimalen Rohrgriff, Klemmschelle mit Edelstahlschraube (2 St.) sowie Schraube zum einfachen Spreizen der Klemmschelle bei der Montage (2 St.). **Einteiliger Grundkörper.** Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	da x s (mm)
706.20.100	20x1,9
706.25.100	25x2,3
706.32.100	32x2,9
706.40.100	40x3,7
706.50.100	50x4,6
706.63.100	63x5,8
706.75.100	75x6,8
706.90.100	90x8,2
706.11.100	110x10,0
706.12.100	125x11,4

Rabattgruppe P2

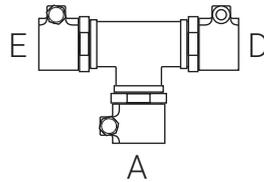
## SR PEX Klemm-Anschweißende PN6 für Heizung



Klemm-Schweißübergang auf Stahl für PE-Xa / PE 100 Mediumrohr, SDR 11, max. 95 °C. Mit Kunststoffrohranschluss und Anschweißende. Bestehend aus Grundkörper mit langem Ansatzrohr für optimalen Rohrgriff, Klemmschelle mit Edelstahlschraube sowie Schraube zum einfachen Spreizen der Klemmschelle bei der Montage. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing (Klemmschelle) und Stahl St. 37.0 (Grundkörper).

Artikel-Nr.	da <sub>1</sub> x s <sub>1</sub> (mm)	da <sub>2</sub> x s <sub>2</sub> (mm)
707.25.100	25x2,3	26,9x2,3
707.32.100	32x2,9	33,7x2,6
707.40.100	40x3,7	42,4x2,6
707.50.100	50x4,6	48,3x2,6
707.63.100	63x5,8	60,3x2,9
707.75.100	75x6,8	76,1x2,9
707.90.100	90x8,2	88,9x3,2
707.11.100	110x10,0	114,3x3,6
707.12.100	125x11,4	139,7x3,6
707.16.100	160x14,6	168,3x4,0

Rabattgruppe P2



## SR PEX Klemm-T-Stück egal/reduziert/erweitert PN6 für Heizung

Klemm-T-Stück für PE-Xa / PE 100 Mediumrohr, SDR 11, max. 95 °C. Mit 3 Kunststoffrohranschlüssen. Bestehend aus Grundkörper mit langem Ansatzrohr für optimalen Rohrgriff, Klemmschelle mit Edelstahlschraube (3 St.) sowie Schraube zum einfachen Spreizen der Klemmschelle bei der Montage (3 St.). **Einteiliger Grundkörper.** Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	da <sub>E</sub> x s <sub>E</sub> (mm)	da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub> (mm)	da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub> (mm)
<b>Egal</b>			
703.20.100	20x1,9	20x1,9	20x1,9
703.25.100	25x2,3	25x2,3	25x2,3
703.32.100	32x2,9	32x2,9	32x2,9
703.40.100	40x3,7	40x3,7	40x3,7
703.50.100	50x4,6	50x4,6	50x4,6
703.63.100	63x5,8	63x5,8	63x5,8
703.75.100	75x6,8	75x6,8	75x6,8
703.90.100	90x8,2	90x8,2	90x8,2
703.11.100	110x10,0	110x10,0	110x10,0
703.12.100	125x11,4	125x11,4	125x11,4
<b>Abgang reduziert</b>			
704.32.100	32x2,9	25x2,3	32x2,9
704.40.099	40x3,7	25x2,3	40x3,7
704.40.100	40x3,7	32x2,9	40x3,7
704.50.098	50x4,6	25x2,3	50x4,6
704.50.099	50x4,6	32x2,9	50x4,6
704.50.100	50x4,6	40x3,7	50x4,6
704.63.097	63x5,8	25x2,3	63x5,8
704.63.098	63x5,8	32x2,9	63x5,8
704.63.099	63x5,8	40x3,7	63x5,8
704.63.100	63x5,8	50x4,6	63x5,8
704.75.096	75x6,8	25x2,3	75x6,8
704.75.097	75x6,8	32x2,9	75x6,8
704.75.098	75x6,8	40x3,7	75x6,8
704.75.099	75x6,8	50x4,6	75x6,8
704.75.100	75x6,8	63x5,8	75x6,8
704.90.096	90x8,2	32x2,9	90x8,2
704.90.097	90x8,2	40x3,7	90x8,2
704.90.098	90x8,2	50x4,6	90x8,2
704.90.099	90x8,2	63x5,8	90x8,2
704.90.100	90x8,2	75x6,8	90x8,2
704.11.095	110x10,0	32x2,9	110x10,0
704.11.097	110x10,0	50x4,6	110x10,0
704.11.098	110x10,0	63x5,8	110x10,0

Rabattgruppe P2

Artikel-Nr.	da <sub>E</sub> x s <sub>E</sub> (mm)	da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub> (mm)	da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub> (mm)
<b>Abgang und Durchgang reduziert</b>			
721.25.100	25x2,3	20x1,9	20x1,9
721.32.100	32x2,9	25x2,3	25x2,3
721.40.102	40x3,7	25x2,3	25x2,3
721.40.100	40x3,7	25x2,3	32x2,9
721.40.103	40x3,7	32x2,9	25x2,3
721.40.101	40x3,7	32x2,9	32x2,9
721.50.100	50x4,6	25x2,3	40x3,7
721.50.101	50x4,6	32x2,9	40x3,7
721.50.102	50x4,6	40x3,7	40x3,7
721.63.104	63x5,8	25x2,3	50x4,6
721.63.100	63x5,8	32x2,9	50x4,6
721.63.101	63x5,8	40x3,7	40x3,7
721.63.102	63x5,8	40x3,7	50x4,6
721.63.103	63x5,8	50x4,6	50x4,6
721.75.100	75x6,8	32x2,9	63x5,8
721.75.101	75x6,8	50x4,6	63x5,8
721.75.102	75x6,8	63x5,8	63x5,8
<b>Durchgang reduziert</b>			
722.25.100	25x2,3	25x2,3	20x1,9
722.32.100	32x2,9	32x2,9	25x2,3
722.40.100	40x3,7	40x3,7	25x2,3
722.40.101	40x3,7	40x3,7	32x2,9
<b>Abgang erweitert</b>			
723.20.100	20x1,9	25x2,3	20x1,9
723.63.100	63x5,8	75x6,8	63x5,8

Rabattgruppe P2

### Kein passendes T-Stück gefunden?

Auf Anfrage sind nahezu beliebige Kombinationen aus Eingang, Abgang und Durchgang kurzfristig als Sonder-T-Stück lieferbar.



## SR PEX Klemm-Übergang PN10 für Warmwasser



Klemm-Übergang mit Außengewinde für PE-Xa Mediumrohr, SDR 7,4, max. 95 °C. Mit Kunststoffrohranschluss und konischem Rohraußengewinde. Bestehend aus Grundkörper mit langem Ansatzrohr für optimalen Rohrgriff, Klemmschelle mit Edelstahlschraube sowie Schraube zum einfachen Spreizen der Klemmschelle bei der Montage. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	da x s (mm)	AG (R")
712.20.100	20x2,8	3/4
712.25.100	25x3,5	3/4
712.32.100	32x4,4	1
712.40.100	40x5,5	1 1/4
712.50.100	50x6,9	1 1/2
712.63.100	63x8,6	2

Rabattgruppe P2

## SR PEX Klemm-Kupplung PN10 für Warmwasser



Klemm-Kupplung für PE-Xa Mediumrohr, SDR 7,4, max. 95 °C. Mit 2 gleichen Kunststoffrohranschlüssen. Bestehend aus Grundkörper mit langem Ansatzrohr für optimalen Rohrgriff, Klemmschelle mit Edelstahlschraube (2 St.) sowie Schraube zum einfachen Spreizen der Klemmschelle bei der Montage (2 St.). **Eintelliger Grundkörper.** Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	da x s (mm)
711.20.100	20x2,8
711.25.100	25x3,5
711.32.100	32x4,4
711.40.100	40x5,5
711.50.100	50x6,9
711.63.100	63x8,6

Rabattgruppe P2

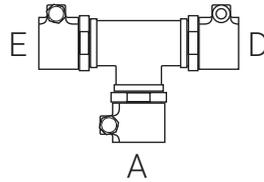
## SR PEX Klemm-Winkelkupplung PN10 für Warmwasser



Klemm-Winkelkupplung 90° für PE-Xa Mediumrohr, SDR 7,4, max. 95 °C. Mit 2 gleichen Kunststoffrohranschlüssen. Bestehend aus Grundkörper mit langem Ansatzrohr für optimalen Rohrgriff, Klemmschelle mit Edelstahlschraube (2 St.) sowie Schraube zum einfachen Spreizen der Klemmschelle bei der Montage (2 St.). **Eintelliger Grundkörper.** Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	da x s (mm)
716.20.100	20x2,8
716.25.100	25x3,5
716.32.100	32x4,4
716.40.100	40x5,5
716.50.100	50x6,9
716.63.100	63x8,6

Rabattgruppe P2



**SR PEX Klemm-T-Stück egal/reduziert/erweitert PN10 für Warmwasser**

Klemm-T-Stück für PE-Xa Mediumrohr, SDR 7,4, max. 95 °C. Mit 3 Kunststoffrohranschlüssen. Bestehend aus Grundkörper mit langem Ansatzrohr für optimalen Rohrgriff, Klemmschelle mit Edelstahlschraube (3 St.) sowie Schraube zum einfachen Spreizen der Klemmschelle bei der Montage (3 St.). **Einteiliger Grundkörper.** Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	da <sub>E</sub> x s <sub>E</sub> (mm)	da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub> (mm)	da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub> (mm)
<b>Egal</b>			
713.20.100	20x2,8	20x2,8	20x2,8
713.25.100	25x3,5	25x3,5	25x3,5
713.32.100	32x4,4	32x4,4	32x4,4
713.40.100	40x5,5	40x5,5	40x5,5
713.50.100	50x6,9	50x6,9	50x6,9
713.63.100	63x8,6	63x8,6	63x8,6
<b>Abgang reduziert</b>			
714.25.100	25x3,5	20x2,8	25x3,5
714.32.099	32x4,4	20x2,8	32x4,4
714.32.100	32x4,4	25x3,5	32x4,4
714.40.098	40x5,5	20x2,8	40x5,5
714.40.099	40x5,5	25x3,5	40x5,5
714.40.100	40x5,5	32x4,4	40x5,5
714.50.098	50x6,9	25x3,5	50x6,9
714.50.099	50x6,9	32x4,4	50x6,9
714.50.100	50x6,9	40x5,5	50x6,9
714.63.098	63x8,6	32x4,4	63x8,6
714.63.100	63x8,6	50x6,9	63x8,6

Rabattgruppe P2

Artikel-Nr.	da <sub>E</sub> x s <sub>E</sub> (mm)	da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub> (mm)	da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub> (mm)
<b>Abgang und Durchgang reduziert</b>			
731.25.103	25x3,5	20x2,8	20x2,8
731.32.100	32x4,4	25x3,5	25x3,5
731.32.103	32x4,4	20x2,8	25x3,5
731.40.100	40x5,5	32x4,4	32x4,4
731.50.100	50x6,9	32x4,4	40x5,5
<b>Durchgang reduziert</b>			
732.25.101	25x3,5	25x3,5	20x2,8
732.32.101	32x4,4	32x4,4	25x3,5
<b>Abgang erweitert</b>			
733.20.100	20x2,8	25x3,5	20x2,8

Rabattgruppe P2

**Kein passendes T-Stück gefunden?**

Auf Anfrage sind nahezu **beliebige Kombinationen** aus Eingang, Abgang und Durchgang kurzfristig als Sonder-T-Stück lieferbar.



### SR PEX Pressübergang PN6 für Heizung



Press-Übergang mit Außengewinde für PE-Xa Mediumrohr, SDR 11, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schiebehülsen-Technik. Mit Kunststoffrohranschluss und konischem Rohraußengewinde. Inklusive Schiebehülse. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing oder Rotguss.

Artikel-Nr.	da x s (mm)	AG (R")
243.20.101	20x1,9	3/4
243.25.100	25x2,3	3/4
243.32.100	32x2,9	1
243.40.100	40x3,7	1 1/4
243.50.100	50x4,6	1 1/2
243.63.100	63x5,8	2
243.75.100	75x6,8	2 1/2
243.90.100	90x8,2	3
243.11.100	110x10,0	4
243.12.100	125x11,4	5

Rabattgruppe P2

### SR PEX Presskupplung PN6 für Heizung



Press-Kupplung für PE-Xa Mediumrohr, SDR 11, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schiebehülsen-Technik. Mit 2 gleichen Kunststoffrohranschlüssen. Inklusive Schiebehülse. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing oder Rotguss.

Artikel-Nr.	da x s (mm)
241.20.100	20x1,9
241.25.100	25x2,3
241.32.100	32x2,9
241.40.100	40x3,7
241.50.100	50x4,6
241.63.100	63x5,8
241.75.100	75x6,8
241.90.100	90x8,2
241.11.100	110x10,0
241.12.100	125x11,4
241.16.100	160x14,6

Rabattgruppe P2

### SR PEX Presskupplung reduziert PN6 für Heizung



Press-Kupplung reduziert für PE-Xa Mediumrohr, SDR 11, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schiebehülsen-Technik. Mit 2 Kunststoffrohranschlüssen. Ein Anschluss reduziert. Inklusive Schiebehülse. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing oder Rotguss.

Artikel-Nr.	da <sub>1</sub> x s <sub>1</sub> (mm)	da <sub>2</sub> x s <sub>2</sub> (mm)
242.25.100	25x2,3	20x1,9
242.32.100	32x2,9	25x2,3
242.40.101	40x3,7	20x1,9
242.40.100	40x3,7	32x2,9
242.50.101	50x4,6	32x2,9
242.50.100	50x4,6	40x3,7
242.63.100	63x5,8	50x4,6
242.75.100	75x6,8	63x5,8
242.90.100	90x8,2	75x6,8
242.11.100	110x10,0	90x8,2
242.12.100	125x11,4	110x10,0

Rabattgruppe P2

### SR PEX Presswinkel 90° PN6 für Heizung



Press-Winkelkupplung 90° für PE-Xa Mediumrohr, SDR 11, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schiebehülsen-Technik. Mit 2 gleichen Kunststoffrohranschlüssen. Inklusive Schiebehülse. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing oder Rotguss.

Artikel-Nr.	da x s (mm)
246.20.100	20x1,9
246.25.100	25x2,3
246.32.100	32x2,9
246.40.100	40x3,7
246.50.100	50x4,6
246.63.100	63x5,8
246.75.100	75x6,8
246.90.100	90x8,2
246.11.100	110x10,0
246.12.100	125x11,4

Rabattgruppe P2

### SR PEX Press-Anschweißende PN6 für Heizung



Press-Schweißübergang auf Stahl für PE-Xa Mediumrohr, SDR 11, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schiebehülsen-Technik. Für den Übergang von PE-X Rohr auf Stahl. Inklusive Schiebehülse. Werkstoff: Stahl St. 37.0.

Artikel-Nr.	da <sub>1</sub> x s <sub>1</sub> (mm)	da <sub>2</sub> x s <sub>2</sub> (mm)
244.25.100	25x2,3	26,9x2,3
244.32.100	32x2,9	33,7x2,6
244.40.100	40x3,7	42,4x2,6
244.50.100	50x4,6	48,3x2,6
244.63.100	63x5,8	60,3x2,9
244.75.100	75x6,8	76,1x2,9
244.90.100	90x8,2	88,9x3,2
244.11.100	110x10,0	114,3x3,6
244.12.100	125x11,4	139,7x3,6
244.16.100	160x14,6	168,3x4,0

Rabattgruppe P2

**Bitte beachten: Press-Verbinder werden inklusive Schiebehülsen geliefert. Press-Werkzeuge stellen wir auf Anfrage gerne leihweise zur Verfügung.**

### SR PEX Presskugelhahn Übergang PN6 für Heizung



Press-Kugelhahn mit Außengewinde für PE-Xa Mediumrohr, SDR 11, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schiebühlsen-Technik. Zum Absperren von Rohrleitungen. Mit Kunststoffrohranschluss und konischem Rohraußengewinde. Inklusive Schiebühlse.

Artikel-Nr.	da x s (mm)	AG (R")
249.25.101	25x2,3	1
249.32.100	32x2,9	1

Rabattgruppe P2

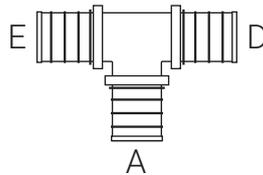
### SR PEX Presskugelhahn PN6 für Heizung



Press-Kugelhahn für PE-Xa Mediumrohr, SDR 11, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schiebühlsen-Technik. Zum Absperren von Rohrleitungen. Mit 2 gleichen Kunststoffrohranschlüssen. Inklusive Schiebühlsen.

Artikel-Nr.	da x s (mm)
248.20.100	20x1,9
248.25.100	25x2,3
248.32.100	32x2,9
248.40.100	40x3,7
248.50.100	50x4,6
248.63.100	63x5,8

Rabattgruppe P2



### SR PEX Press-T-Stück PN6 für Heizung

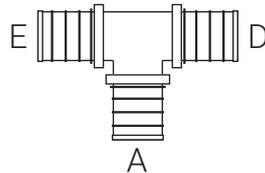
Press-T-Stück für PE-Xa Mediumrohr, SDR 11, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schiebühlsen-Technik. Mit 3 gleichen Kunststoffrohranschlüssen. Inklusive Schiebühlsen. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing oder Rotguss.

Artikel-Nr.	Kurztext	da <sub>E</sub> x s <sub>E</sub> (mm)	da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub> (mm)	da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub> (mm)
245.20.100	SR PEX Press-T 20-20-20 - PN6	20x1,9	20x1,9	20x1,9
245.25.100	SR PEX Press-T 25-25-25 - PN6	25x2,3	25x2,3	25x2,3
245.32.100	SR PEX Press-T 32-32-32 - PN6	32x2,9	32x2,9	32x2,9
245.40.100	SR PEX Press-T 40-40-40 - PN6	40x3,7	40x3,7	40x3,7
245.50.100	SR PEX Press-T 50-50-50 - PN6	50x4,6	50x4,6	50x4,6
245.63.100	SR PEX Press-T 63-63-63 - PN6	63x5,8	63x5,8	63x5,8
245.75.100	SR PEX Press-T 75-75-75 - PN6	75x6,8	75x6,8	75x6,8
245.90.100	SR PEX Press-T 90-90-90 - PN6	90x8,2	90x8,2	90x8,2
245.11.100	SR PEX Press-T 110-110-110 - PN6	110x10,0	110x10,0	110x10,0
245.12.100	SR PEX Press-T 125-125-125 - PN6	125x11,4	125x11,4	125x11,4

Rabattgruppe P2

Weitere T-Stücke finden Sie auf der nächsten Seite!

Bitte beachten: Press-Verbinder werden inklusive Schiebühlsen geliefert. Press-Werkzeuge stellen wir auf Anfrage gerne leihweise zur Verfügung.



## SR PEX Press-T-Stück reduziert/erweitert PN6 für Heizung

Press-T-Stück für PE-Xa Mediumrohr, SDR 11, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schieböhlsen-Technik. Mit 3 Kunststoffrohranschlüssen. Inklusive Schieböhlsen. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing oder Rotguss.

Artikel-Nr.	da <sub>E</sub> x s <sub>E</sub> (mm)	da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub> (mm)	da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub> (mm)
<b>Abgang reduziert</b>			
252.25.100	25x2,3	20x1,9	25x2,3
252.32.099	32x2,9	20x1,9	32x2,9
252.32.100	32x2,9	25x2,3	32x2,9
252.40.099	40x3,7	20x1,9	40x3,7
252.40.100	40x3,7	25x2,3	40x3,7
252.40.101	40x3,7	32x2,9	40x3,7
252.50.099	50x4,6	20x1,9	50x4,6
252.50.100	50x4,6	25x2,3	50x4,6
252.50.101	50x4,6	32x2,9	50x4,6
252.50.102	50x4,6	40x3,7	50x4,6
252.63.099	63x5,8	20x1,9	63x5,8
252.63.100	63x5,8	25x2,3	63x5,8
252.63.101	63x5,8	32x2,9	63x5,8
252.63.102	63x5,8	40x3,7	63x5,8
252.63.103	63x5,8	50x4,6	63x5,8
252.75.100	75x6,8	25x2,3	75x6,8
252.75.101	75x6,8	32x2,9	75x6,8
252.75.102	75x6,8	40x3,7	75x6,8
252.75.103	75x6,8	50x4,6	75x6,8
252.75.104	75x6,8	63x5,8	75x6,8
252.90.100	90x8,2	32x2,9	90x8,2
252.90.101	90x8,2	40x3,7	90x8,2
252.90.102	90x8,2	63x5,8	90x8,2
252.11.100	110x10,0	32x2,9	110x10,0
252.11.101	110x10,0	50x4,6	110x10,0
252.11.102	110x10,0	63x5,8	110x10,0
<b>Abgang und Durchgang reduziert</b>			
251.25.100	25x2,3	20x1,9	20x1,9
251.32.100	32x2,9	25x2,3	25x2,3
251.40.102	40x3,7	25x2,3	25x2,3
251.40.100	40x3,7	25x2,3	32x2,9
251.40.103	40x3,7	32x2,9	25x2,3
251.40.101	40x3,7	32x2,9	32x2,9
251.50.100	50x4,6	25x2,3	40x3,7
251.50.101	50x4,6	32x2,9	40x3,7
251.50.102	50x4,6	40x3,7	40x3,7

Rabattgruppe P2

Artikel-Nr.	da <sub>E</sub> x s <sub>E</sub> (mm)	da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub> (mm)	da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub> (mm)
251.63.104	63x5,8	25x2,3	50x4,6
251.63.100	63x5,8	32x2,9	50x4,6
251.63.101	63x5,8	40x3,7	40x3,7
251.63.102	63x5,8	40x3,7	50x4,6
251.63.103	63x5,8	50x4,6	50x4,6
251.75.100	75x6,8	32x2,9	63x5,8
251.75.101	75x6,8	50x4,6	63x5,8
251.75.102	75x6,8	63x5,8	63x5,8
<b>Durchgang reduziert</b>			
253.25.100	25x2,3	25x2,3	20x1,9
253.32.100	32x2,9	32x2,9	25x2,3
253.40.100	40x3,7	40x3,7	25x2,3
253.40.101	40x3,7	40x3,7	32x2,9
<b>Abgang erweitert</b>			
254.20.100	20x1,9	25x2,3	20x1,9
254.63.100	63x5,8	75x6,8	63x5,8

Rabattgruppe P2

### Kein passendes T-Stück gefunden?

Auf Anfrage sind nahezu beliebige Kombinationen aus Eingang, Abgang und Durchgang kurzfristig als Sonder-T-Stück lieferbar.



Bitte beachten: Press-Verbinder werden inklusive Schieböhlsen geliefert. Press-Werkzeuge stellen wir auf Anfrage gerne leihweise zur Verfügung.

## SR PEX Pressübergang PN10 für Warmwasser



Press-Übergang mit Außengewinde für PE-Xa Mediumrohr, SDR 7,4, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schiebehülsten-Technik. Mit Kunststoffrohranschluss und konischem Rohraußengewinde. Inklusive Schiebehülse. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing oder Rotguss.

## SR PEX Presskupplung PN10 für Warmwasser



Press-Kupplung für PE-Xa Mediumrohr, SDR 7,4, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schiebehülsten-Technik. Mit 2 gleichen Kunststoffrohranschlüssen. Inklusive Schiebehülsten. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing oder Rotguss.

## SR PEX Presswinkel 90° PN10 für Warmwasser



Press-Winkelkupplung 90° für PE-Xa Mediumrohr, SDR 7,4, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schiebehülsten-Technik. Mit 2 gleichen Kunststoffrohranschlüssen. Inklusive Schiebehülsten. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing oder Rotguss.

Artikel-Nr.	da x s (mm)	AG (R")
263.20.101	20x2,8	3/4
263.25.100	25x3,5	3/4
263.32.100	32x4,4	1
263.40.100	40x5,5	1 1/4
263.50.100	50x6,9	1 1/2
263.63.100	63x8,6	2

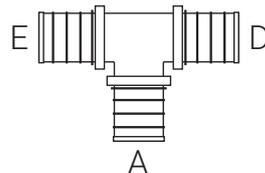
Rabattgruppe P2

Artikel-Nr.	da x s (mm)
261.20.100	20x2,8
261.25.100	25x3,5
261.32.100	32x4,4
261.40.100	40x5,5
261.50.100	50x6,9
261.63.100	63x8,6

Rabattgruppe P2

Artikel-Nr.	da x s (mm)
265.20.100	20x2,8
265.25.100	25x3,5
265.32.100	32x4,4
265.40.100	40x5,5
265.50.100	50x6,9
265.63.100	63x8,6

Rabattgruppe P2



## SR PEX Press-T-Stück egal/reduziert/erweitert PN10 für Warmwasser

Press-T-Stück für PE-Xa Mediumrohr, SDR 7,4, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schiebehülsten-Technik. Mit 3 Kunststoffrohranschlüssen. Inklusive Schiebehülsten. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing oder Rotguss.

Artikel-Nr.	da <sub>E</sub> x s <sub>E</sub> (mm)	da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub> (mm)	da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub> (mm)
<b>Egal</b>			
264.20.100	20x2,8	20x2,8	20x2,8
264.25.100	25x3,5	25x3,5	25x3,5
264.32.100	32x4,4	32x4,4	32x4,4
264.40.100	40x5,5	40x5,5	40x5,5
264.50.100	50x6,9	50x6,9	50x6,9
264.63.100	63x8,6	63x8,6	63x8,6
<b>Abgang reduziert</b>			
272.25.101	25x3,5	20x2,8	25x3,5
272.32.101	32x4,4	20x2,8	32x4,4
272.32.102	32x4,4	25x3,5	32x4,4
272.40.100	40x5,5	20x2,8	40x5,5
272.40.101	40x5,5	25x3,5	40x5,5
272.40.102	40x5,5	32x4,4	40x5,5
272.50.101	50x6,9	25x3,5	50x6,9
272.50.102	50x6,9	32x4,4	50x6,9
272.50.103	50x6,9	40x5,5	50x6,9
272.63.102	63x8,6	32x4,4	63x8,6
272.63.104	63x8,6	50x6,9	63x8,6

Rabattgruppe P2

Artikel-Nr.	da <sub>E</sub> x s <sub>E</sub> (mm)	da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub> (mm)	da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub> (mm)
<b>Abgang und Durchgang reduziert</b>			
271.25.103	25x3,5	20x2,8	20x2,8
271.32.100	32x4,4	25x3,5	25x3,5
271.32.103	32x4,4	20x2,8	25x3,5
271.40.100	40x5,5	32x4,4	32x4,4
271.50.100	50x6,9	32x4,4	40x5,5
<b>Durchgang reduziert</b>			
273.25.101	25x3,5	25x3,5	20x2,8
273.32.101	32x4,4	32x4,4	25x3,5
<b>Abgang erweitert</b>			
274.20.100	20x2,8	25x3,5	20x2,8

Rabattgruppe P2

**Bitte beachten: Press-Verbinder werden inklusive Schiebehülsten geliefert. Press-Werkzeuge stellen wir auf Anfrage gerne leihweise zur Verfügung.**

## SR PEX Übergang PN6 für Heizung



Schraub-Übergang mit Außengewinde für PE-Xa / PE 100 Mediumrohr, SDR 11, max. 95 °C. Mit Kunststoffrohranschluss und konischem Rohraußengewinde. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing. Bestehend aus Grundkörper, Klemmring und Druckmutter.

**Bitte beachten:** Für eine sichere Verbindung ist im Heißwassereinsatz nach der Montage die Verbindung auf 60-80 °C zu erwärmen und die Druckmutter nachzuziehen!

Artikel-Nr.	da x s (mm)	AG (R")
202.20.100	20x1,9	1/2
202.25.100	25x2,3	3/4
202.32.100	32x2,9	1
202.40.100	40x3,7	1 1/4
202.50.100	50x4,6	1 1/2
202.63.100	63x5,8	2

Rabattgruppe P2

## SR PEX Übergangswinkel PN6 für Heizung



Schraub-Übergangswinkel 90° mit Außengewinde für PE-Xa / PE 100 Mediumrohr, SDR 11, max. 95 °C. Mit Kunststoffrohranschluss und konischem Rohraußengewinde. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing. Bestehend aus Grundkörper, Klemmring und Druckmutter.

**Bitte beachten:** Für eine sichere Verbindung ist im Heißwassereinsatz nach der Montage die Verbindung auf 60-80 °C zu erwärmen und die Druckmutter nachzuziehen!

Artikel-Nr.	da x s (mm)	AG (R")
205.20.100	20x1,9	1/2
205.25.100	25x2,3	3/4
205.32.100	32x2,9	1
205.40.100	40x3,7	1 1/4
205.50.100	50x4,6	1 1/2
205.63.100	63x5,8	2

Rabattgruppe P2

## SR PEX Übergang PN10 für Warmwasser



Schraub-Übergang mit Außengewinde für PE-Xa Mediumrohr, SDR 7,4, max. 95 °C. Mit Kunststoffrohranschluss und konischem Rohraußengewinde. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing. Bestehend aus Grundkörper, Klemmring und Druckmutter.

**Bitte beachten:** Für eine sichere Verbindung ist im Heißwassereinsatz nach der Montage die Verbindung auf 60-80 °C zu erwärmen und die Druckmutter nachzuziehen!

Artikel-Nr.	da x s (mm)	AG (R")
212.20.100	20x2,8	1/2
212.25.100	25x3,5	3/4
212.32.100	32x4,4	1
212.40.100	40x5,5	1 1/4
212.50.100	50x6,9	1 1/2
212.63.100	63x8,6	2

Rabattgruppe P2

## SR Kunststoff-Übergang mit Außengewinde für Kaltwasser



Schraub-Übergang mit Außengewinde für PE 100 Mediumrohr. Für Kaltwasser, max. 25 °C. Max. Betriebsdruck 16 bar bei 20 °C bis Dimension 63 mm, 10 bar ab 75 mm. Mit Kunststoffrohranschluss und konischem Rohraußengewinde. Werkstoff: PP.

Artikel-Nr.	da (mm)	AG (R")
232.25.100	25	3/4
232.32.100	32	1
232.40.100	40	1 1/4
232.50.100	50	1 1/2
232.63.100	63	2

Rabattgruppe P2

## SR EW Verschraubungsset mit Außengewinde



Verschraubungsset mit Edelstahlwellrohranschluss und zylindrischem Rohraußengewinde, flachdichtend. Werkstoff: Messing. Bestehend aus Überwurfmutter, Einlegering, Easy-Drill-Scheibe, Spezialdichtung und Einschraubteil mit **breiter Dichtfläche**.

Artikel-Nr.	DN	AG (G")	ÜWM (")
602.12.100	12	1/2	1/2
602.16.100	16	1/2	3/4
602.16.101	16	3/4	3/4
602.16.102	16	1	3/4
602.20.100	20	3/4	1
602.20.101	20	1	1
602.25.100	25	1	1 1/4
602.32.100	32	1 1/4	1 1/2
602.32.101	32	1 1/2	1 1/2
602.40.100	40	1 1/2	2
602.50.100	50	2	2 1/2

Rabattgruppe P2

## SR EW Verschraubungsset mit Innengewinde



Verschraubungsset mit Edelstahlwellrohranschluss und Rohringengewinde, flachdichtend. Werkstoff: Messing. Bestehend aus Überwurfmutter, Einlegering, Easy-Drill-Scheibe, Spezialdichtung und Einschraubteil mit **breiter Dichtfläche**.

Artikel-Nr.	DN	IG (G")	ÜWM (")
603.16.100	16	1/2	3/4
603.20.100	20	3/4	1
603.25.100	25	1	1 1/4
603.32.100	32	1 1/4	1 1/2
603.40.100	40	1 1/2	2

Rabattgruppe P2

## SR EW Verschraubungsset mit Lötende



Verschraubungsset mit Edelstahlwellrohranschluss und Lötanschluss für Kupferrohr. Werkstoff: Messing. Bestehend aus Überwurfmutter, Einlegering, Easy-Drill-Scheibe, Spezialdichtung und Einschraubteil mit **breiter Dichtfläche**.

Artikel-Nr.	DN	CU (mm)	ÜWM (")
604.12.100	12	15	1/2
604.16.100	16	18	3/4
604.16.101	16	22	3/4
604.20.100	20	22	1
604.25.100	25	28	1 1/4
604.32.100	32	35	1 1/2
604.40.100	40	42	2

Rabattgruppe P2

## SR EW Kupplungsset



Schraub-Kupplungsset mit 2 Edelstahlwellrohranschlüssen. Werkstoff: Messing. Bestehend aus Überwurfmutter (2 St.), Einlegering (2 St.), Easy-Drill Scheibe (2 St.), Spezialdichtung (2 St.) und Doppelnippel mit **breiter Dichtfläche**.

Artikel-Nr.	DN	ÜWM (")
601.12.100	12	1/2
601.16.100	16	3/4
601.20.100	20	1
601.25.100	25	1 1/4
601.32.100	32	1 1/2
601.40.100	40	2

Rabattgruppe P2

## SR Schlagset



Schlagset zur Herstellung von Flanschverbindungen für flexible Edelstahlwellrohre. Bestehend aus Schlagwerkzeug mit Klemmbacken und Bördelstab. **Klemmbacken bis Dimension DN25 aufklappbar, ab Dimension DN32 zum Einschrauben.**

Artikel-Nr.	DN
407.12.100	12
407.16.100	16
407.20.100	20
407.25.100	25
407.32.100	32
407.40.100	40

Rabattgruppe P3

**Bitte beachten: ab Dimension DN32 wird ein Schlagset benötigt!**

### SR EW Steck-Übergang mit Außengewinde, metallisch dichtend



Steck-Übergang mit Edelstahlwellrohranschluss und konischem Rohraußengewinde. Metallisch dichtend. Bestehend aus Grundkörper, Klemmring und Druckmutter, baustellengerecht vormontiert. Werkstoff: Messing.

Artikel-Nr.	DN	AG (R")
606.16.100	16	1/2
606.16.101	16	3/4
606.20.100	20	3/4
606.25.100	25	1

Rabattgruppe P2

### SR EW Steck-Übergang mit Außengewinde, metallisch dichtend



Steck-Übergang mit Edelstahlwellrohranschluss und zylindrischem Rohraußengewinde, **flachdichtend**. Metallisch dichtend. Bestehend aus Grundkörper, Klemmring und Druckmutter, baustellengerecht vormontiert. Werkstoff: Messing.

Artikel-Nr.	DN	AG (G")
616.16.100	16	1/2
616.16.101	16	3/4
616.20.100	20	3/4
616.20.102	20	1
616.25.100	25	1
616.25.101	25	1 1/4
616.32.100	32	1 1/4
616.40.100	40	1 1/2

Rabattgruppe P2

### SR EW Steck-Übergang auf Kupfer, metallisch dichtend



Steck-Übergang mit Edelstahlwellrohranschluss und Übergang auf Kupfer. Metallisch dichtend. Bestehend aus Grundkörper, Klemmring (2 St.) und Druckmutter (2 St.), baustellengerecht vormontiert. Werkstoff: Messing.

Artikel-Nr.	DN	CU (mm)
608.16.150	16	15
608.16.180	16	18
608.16.220	16	22
608.20.180	20	18
608.20.220	20	22
608.25.220	25	22

Rabattgruppe P2

### SR EW Steck-Übergang mit Innengewinde, metallisch dichtend



Steck-Übergang mit Edelstahlwellrohranschluss und Rohrinnengewinde. Metallisch dichtend. Bestehend aus Grundkörper, Klemmring und Druckmutter, baustellengerecht vormontiert. Werkstoff: Messing.

Artikel-Nr.	DN	IG (Rp")
607.16.100	16	1/2
607.20.100	20	3/4
607.25.100	25	1

Rabattgruppe P2

### SR EW Steck-Übergang mit Innengewinde, metallisch dichtend



Steck-Übergang mit Edelstahlwellrohranschluss und Rohrinnengewinde, **flachdichtend**. Metallisch dichtend. Bestehend aus Grundkörper, Klemmring und Druckmutter, baustellengerecht vormontiert. Werkstoff: Messing.

Artikel-Nr.	DN	IG (G")
617.16.100	16	1/2
617.16.101	16	3/4
617.20.100	20	3/4
617.20.102	20	1
617.25.100	25	1
617.25.101	25	1 1/4

Rabattgruppe P2

### SR EW Steck-Kupplung, metallisch dichtend



Steck-Kupplung mit 2 Edelstahlwellrohranschlüssen. Metallisch dichtend. Bestehend aus Grundkörper, Klemmring (2 St.) und Druckmutter (2 St.), baustellengerecht vormontiert. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	DN
605.16.100	16
605.20.100	20
605.25.100	25
605.32.100	32
605.40.100	40

Rabattgruppe P2

### SR EW Steck-Übergang mit Lötende, metallisch dichtend



Steck-Übergang mit Edelstahlwellrohranschluss und Löt-Übergang auf Kupfer. Metallisch dichtend. Bestehend aus Grundkörper, Klemmring und Druckmutter, baustellengerecht vormontiert. Werkstoff: Messing.

Artikel-Nr.	DN	CU (mm)
618.16.180	16	18
618.20.220	20	22

Rabattgruppe P2

### SR T-Stück mit IG



T-Stück mit Innengewinde. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	IG (Rp <sup>''</sup> )
221.01.340	3/4
221.01.100	1
221.01.114	1 1/4
221.01.112	1 1/2
221.01.200	2
221.01.212	2 1/2
221.01.300	3
221.01.400	4
221.01.500	5

Rabattgruppe P2

### SR Winkel 90° mit IG



Winkel 90° mit Innengewinde. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	IG (Rp <sup>''</sup> )
223.01.340	3/4
223.01.100	1
223.01.114	1 1/4
223.01.112	1 1/2
223.01.200	2
223.01.212	2 1/2
223.01.300	3
223.01.400	4
223.01.500	5

Rabattgruppe P2

### SR Muffe



Muffe mit Innengewinde. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	IG (Rp <sup>''</sup> )
225.01.340	3/4
225.01.100	1
225.01.114	1 1/4
225.01.112	1 1/2
225.01.200	2
225.01.212	2 1/2
225.01.300	3
225.01.400	4
225.01.500	5

Rabattgruppe P2

### SR Verschlusskappe



Verschlusskappe mit Innengewinde. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	IG (Rp <sup>''</sup> )
226.01.120	1/2
226.01.340	3/4
226.01.100	1
226.01.114	1 1/4
226.01.112	1 1/2
226.01.200	2

Rabattgruppe P2

### SR Gewindeflansch



Gewindeflansch. Bis 4" aus verzinktem Stahl. Ab 5" als unverzinkter Schweißflansch zum Anschweißen an Press- oder Klemm-Anschweißende (140 mm).

Artikel-Nr.	Flansch DN	IG (Rp <sup>''</sup> )	Anzahl Bohrungen
219.01.340	20	3/4	4
219.01.100	25	1	4
219.01.114	32	1 1/4	4
219.01.112	40	1 1/2	4
219.01.200	50	2	4
219.01.212	65	2 1/2	4
219.01.300	80	3	8
219.01.400	100	4	8
219.01.501	150	5 / 140 mm*	8

\* Unverzinkter Schweißflansch.

Rabattgruppe P2



## SR Reduzierstück

Reduzierstück mit Innen-/Außengewinde. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing.

Artikel-Nr.	Kurztext	AG (G")	IG (G")
227.01.100	SR Reduzierstück 1" AG-3/4" IG	1	3/4
227.02.114	SR Reduzierstück 1 1/4" AG-1" IG	1 1/4	1
227.01.114	SR Reduzierstück 1 1/4" AG-3/4" IG	1 1/4	3/4
227.01.112	SR Reduzierstück 1 1/2" AG-1 1/4" IG	1 1/2	1 1/4
227.02.112	SR Reduzierstück 1 1/2" AG-1" IG	1 1/2	1
227.03.112	SR Reduzierstück 1 1/2" AG-3/4" IG	1 1/2	3/4
227.04.200	SR Reduzierstück 2" AG-1 1/2" IG	2	1 1/2
227.03.200	SR Reduzierstück 2" AG-1 1/4" IG	2	1 1/4
227.02.200	SR Reduzierstück 2" AG-1" IG	2	1
227.01.200	SR Reduzierstück 2" AG-3/4" IG	2	3/4
227.01.212	SR Reduzierstück 2 1/2" AG-2" IG	2 1/2	2
227.04.212	SR Reduzierstück 2 1/2" AG-1 1/2" IG	2 1/2	1 1/2
227.03.212	SR Reduzierstück 2 1/2" AG-1 1/4" IG	2 1/2	1 1/4
227.01.300	SR Reduzierstück 3" AG-2 1/2" IG	3	2 1/2
227.02.300	SR Reduzierstück 3" AG-2" IG	3	2
227.03.300	SR Reduzierstück 3" AG-1 1/2" IG	3	1 1/2
227.04.300	SR Reduzierstück 3" AG-1 1/4" IG	3	1 1/4
227.05.300	SR Reduzierstück 3" AG-1" IG	3	1
227.01.400	SR Reduzierstück 4" AG-3" IG	4	3
227.02.400	SR Reduzierstück 4" AG-2 1/2" IG	4	2 1/2
227.03.400	SR Reduzierstück 4" AG-2" IG	4	2
227.01.500	SR Reduzierstück 5" AG-4" IG	5	4

Rabattgruppe P2

## SR Ringraumdichtung DWD



Mauerdurchführung für Rohrsysteme. Druckwasserdicht. Ringraumdichtung mit doppelter Dichtbreite 2x40 mm. **Abgestimmt auf Fernwärmerohre mit parallel gewelltem Mantelrohr aus Kunststoff.** Druckplatten V2A. Gummimaterial EPDM. Zum Einsatz in Kernlochbohrungen oder Faserzementrohr.

Artikel-Nr.	Außenmantel D (mm)	Kernbohrung D (mm)
325.01.090	90	150
325.01.125	125	200
325.01.145	145	250
325.02.145	145	200
325.01.160	160	250
325.02.160	160	200
325.01.175	175	250
325.01.200	200	300
325.01.240	240	350
325.01.250	250	350
325.02.250	250	300

Dichtbreite 2 x 40 mm

Rabattgruppe P2

## SR Ringraumdichtung Ergänzung



Ergänzung für Mauerdurchführung für Rohrsysteme. Ringraumdichtung mit einfacher Dichtbreite 40 mm. Druckplatten V2A. Gummimaterial EPDM. **Einsetzbar als Ergänzung zur Ringraumdichtung DWD** zur Vermeidung evtl. Spannungen des Mantelrohrs, wenn der Rohrverlauf unmittelbar vor der Mauerdurchführung stark abgewinkelt ist.

Artikel-Nr.	Außenmantel D (mm)	Kernbohrung D (mm)
324.01.090	90	150
324.01.125	125	200
324.01.145	145	250
324.02.145	145	200
324.01.160	160	250
324.02.160	160	200
324.01.175	175	250
324.01.200	200	300
324.01.240	240	350
324.01.250	250	350
324.02.250	250	300

Dichtbreite 40 mm

Rabattgruppe P2

## SR Mauerdurchführung NDW



Mauerdurchführung für Rohrsysteme. Bestehend aus gewellter Kunststoff-Mauerhülse und Schrumpfschlauch. Für nichtdrückendes Wasser. Zum Einmauern in Mauerdurchbruch.

Artikel-Nr.	Außenmantel D (mm)	Hülse D (mm)
321.01.090	90	125
321.01.125	125	160
321.01.145	145	175
321.01.160	160	200
321.01.175	175	235
321.01.200	200	235
321.01.250	250+240	290

Länge 500 mm

Rabattgruppe P2

## SR Mauerkragen



Mauerdurchführung für Rohrsysteme. EPDM Mauerkragen inkl. Klemmringe. Einsetzbar als Wassersperre bei Boden- und Wanddurchführungen, wenn das Rohr direkt in Beton vergossen wird.

Artikel-Nr.	Außenmantel D (mm)	Mauerkragen D (mm)
323.01.090	90	188
323.01.125	125	223
323.01.145	145	243
323.01.160	160	258
323.01.175	175	278
323.01.200	200	298
323.01.250	250+240	348

Dichtbreite 60 mm

Rabattgruppe P2

## SR Faserzementrohr



Mauerhülse aus asbestfreiem Faserzement-Beton zum hydrostatischen Abdichten von Mauerdurchführungen. Zum Einbetonieren, Einmauern oder Einbau mit Mörtel bei Mauerdurchbrüchen. Einsatz z. B. in Verbindung mit Ringraumdichtung DWD.

Artikel-Nr.	Dichtung D (mm)	Hülse D (mm)
326.01.150	150	190
326.01.200	200	250
326.01.250	250	300
326.01.300	300	350
326.01.350	350	400

Länge 400 mm

Rabattgruppe P2

## SR PVC Mauerhülse



Mauerhülse aus PVC zum hydrostatischen Abdichten von Mauerdurchführungen. Zum Einbetonieren, Einmauern oder Einbau mit Mörtel bei Mauerdurchbrüchen. Spezialaufrauung für optimalen Verbund zum Mauerwerk. Einsatz z. B. in Verbindung mit Ringraumdichtung DWD.

Artikel-Nr.	Dichtung D (mm)	Hülse D (mm)
327.01.150	150	160
327.01.200	200	210
327.01.250	250	280
327.01.300	300	315

Länge 400 mm

Rabattgruppe P2



## SR KB-Epoxidharz-Set 2-K

Epoxidharz zur hochwertigen Beschichtung von Oberflächen, insbesondere Mauerwerk, Beton, oder Stahl. Im Bereich von Mauerdurchführungen werden Kernbohrungen in der Wand neu beschichtet, um ein Eindringen von Wasser in die Wand zu verhindern. Das Epoxidharz wird im baustellengerechten Set mit Schutzhandschuhen und Pinsel geliefert. Aushärtezeit temperaturabhängig ca. 12 - 24 Stunden, ausreichend für ca. 3 m<sup>2</sup>.

Artikel-Nr.	Gew. (kg/St.)
391.01.100	1,20

Rabattgruppe P2

## Isoliersätze

Die Isoliersätze dienen der Nachisolierung von Rohrverbindungen im Erdreich und garantieren eine vollständige Isolierung und Abdichtung unserer Rohrleitungssysteme bei Abzweigen sowie Eck- und Längsverbindungen.

### SR Isolierschalen für T-, Eck- oder Längsverbindung:

Kunststoff-Halbschalen, universell für alle Mantelrohrgrößen, inkl. Edelstahlschrauben und Schmiermittel.

### SR Isolierrohreinsetz-Set:

Isolierrohreinsetz und Schrumpfschlauch passend für die jeweilige Mantelrohrdimension. Benötigt werden drei Stück für T-Verbindungen bzw. zwei Stück für Eck- oder Längsverbindungen.

### SR PU-Dämmpaket (bei Rohren mit PU-Dämmung):

2-K-PUR-Schaum, Bohrer für die Einfüllöffnungen, Verschlussstopfen, Klebeflicken und Dichtmasse zur Abdichtung der Isolierschalen.

### SR Weichschaum-Dämmpaket (bei Rohren mit Weichschaum-Dämmung):

Kautschuk-Matte, Klebeband zur Fixierung der Kautschuk-Matte und Dichtmasse zur Abdichtung der Isolierschalen.

### Abmessungen

Typ	L (mm)	B (mm)	H (mm)
T-Verbindung	1070	730	300
Eck-Verbindung	730	730	300
Längsverbindung	1070	380	300

Die Abmessungen beziehen sich auf den vollständig montierten Isoliersatz inkl. der Isolierrohreinsetze ohne Schrumpfschlauch. Der Übergang von Isolierrohreinsetz auf das Mantelrohr wird mit dem beiliegenden Schrumpfschlauch abgeschumpft. Für die Überlappung auf das Mantelrohr ist an jedem Ende zusätzlich ein Bereich von ca. 125-195 mm vorzusehen.

### Beispiel: Nachisolierung einer T-Verbindung



Es sollen die beiden Mediumrohrverbindungen eines **SR PEX-PU Doppelrohr-Abzweigs** mit den Dimensionen **2x40/175 - 2x25/125 - 2x32/145 mm** nachisoliert werden (Rohr Artikel-Nr. 162.40.175 - 162.25.125 - 162.32.145).

#### Benötigt wird:

- 1 1x SR Isolierschalen für T-Verbindung (Artikel-Nr. 302.04.100)
- 2 1x SR Isolierrohreinsetz-Set 175+160 (Artikel-Nr. 399.01.175)
- 3 1x SR Isolierrohreinsetz-Set 125+90 (Artikel-Nr. 399.01.125)
- 4 1 x SR Isolierrohreinsetz-Set 145 (Artikel-Nr. 399.01.145)
- 5 1x SR PU-Dämmpaket für T-Stück (Artikel-Nr. 309.06.100)

**Die Zusammenstellung der Isoliersätze für Eck- oder Längsverbindungen erfolgt nach demselben Schema.**

## Nachisolierung von T-Verbindungen



### T-Isolierschalen (1x)

Artikel-Nr.
302.04.100

### Isolierrohreinsetz-Set (3x) passend für Außendurchmesser Mantelrohr (D)

Mantelrohr D (mm)	Artikel-Nr.	Mantelrohr D (mm)	Artikel-Nr.
90	399.01.125	175	399.01.175
125	399.01.125	200	399.01.200
145	399.01.145	240	399.01.250
160	399.01.175	250	399.01.250

### Dämmpaket (1x)

Artikel-Nr.
309.06.100
306.01.100

Rabattgruppe P2

<sup>1</sup> Lagerdauer Dämmpaket: ca. 3 Monate.

<sup>2</sup> Bei Verwendung des Weichschaum-Dämmpakets oder bei Rohrverbindungen zwischen Nicht-Verbundsystemen sollten die Mantelrohrstirnseiten zusätzlich mittels Schrumpfkappen abgeschottet werden. Schrumpfkappen finden Sie auf den Seiten 42 und 43!

### Nachisolierung von Eck-Verbindungen



Eck-Isolierschalen (1x)	Isolierrohreinsetz-Set (2x) passend für Außendurchmesser Mantelrohr (D)				Dämmpaket (1x)
Artikel-Nr.	Mantelrohr D (mm)	Artikel-Nr.	Mantelrohr D (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
303.04.100	90	399.01.125	175	399.01.175	PU-Dämmpaket <sup>1</sup>
	125	399.01.125	200	399.01.200	309.05.100
	145	399.01.145	240	399.01.250	Weichschaum-Dämmpaket <sup>1,2</sup>
	160	399.01.175	250	399.01.250	306.01.100

Rabattgruppe P2

### Nachisolierung von Längsverbindungen



Längs-Isolierschalen (1x)	Isolierrohreinsetz-Set (2x) passend für Außendurchmesser Mantelrohr (D)				Dämmpaket (1x)
Artikel-Nr.	Mantelrohr D (mm)	Artikel-Nr.	Mantelrohr D (mm)	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
301.04.100	90	399.01.125	175	399.01.175	PU-Dämmpaket <sup>1</sup>
	125	399.01.125	200	399.01.200	309.05.100
	145	399.01.145	240	399.01.250	Weichschaum-Dämmpaket <sup>1,2</sup>
	160	399.01.175	250	399.01.250	306.01.100

Rabattgruppe P2

<sup>1</sup> Lagerdauer Dämmpaket: ca. 3 Monate.

<sup>2</sup> Bei Verwendung des Weichschaum-Dämmpakets oder bei Rohrverbindungen zwischen Nicht-Verbundsystemen sollten die Mantelrohrstirnseiten zusätzlich mittels Schrumpfkappen abgeschottet werden. Schrumpfkappen finden Sie auf den Seiten 42 und 43!



## SR Schrumpf-Isoliersatz

Schrumpf-Isoliersatz mit Überschubrohr. Zum nachträglichen Dämmen von Längs-Rohrverbindungen. Bestehend aus einem schwarzen, glatten PE-HD Rohr, zwei Schrumpfmuffen und einer **Weichschaumdämmung**. Optional ist ein separates PU-Dämmpaket verfügbar.

**Isolierrohreinsätze sind bei diesem Isoliersatz NICHT notwendig. Bei Verwendung des beiliegenden Weichschaum-Dämmpakets oder bei Rohrverbindungen zwischen Nicht-Verbundsystemen sollten die Mantelrohrstirnseiten zusätzlich mittels Schrumpfdkappen<sup>1</sup> abgeschottet werden.**

Artikel-Nr.	Kurztext	D (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Gew. (kg/St.)
381.01.090	SR Schrumpf-Isoliersatz 90	90	700	110	110	2,10
381.01.125	SR Schrumpf-Isoliersatz 125	125	710	140	140	2,50
381.01.145	SR Schrumpf-Isoliersatz 145	145	830	160	160	3,00
381.01.160	SR Schrumpf-Isoliersatz 160	160	830	180	180	4,00
381.01.175	SR Schrumpf-Isoliersatz 175	175	830	200	200	4,50
381.01.200	SR Schrumpf-Isoliersatz 200	200	1000	225	225	6,00
381.01.250	SR Schrumpf-Isoliersatz 250+240	250+240	1000	280	280	10,50

Rabattgruppe P2



Rohr mit  
PU-Dämmung



## SR PU-Dämmpaket für Schrumpf-Isoliersatz

PU-Dämmpaket für Schrumpf-Isoliersatz. Alternativ zum beiliegenden Weichschaum-Dämmpaket. Bestehend aus 2-Komponenten-PUR-Schaum, Bohrer für die Einfüllöffnungen, drei passenden Verschlussstopfen und Klebeflicken. **Lagerdauer ca. 3 Monate.**

Artikel-Nr.	Kurztext	D (mm)	Gew. (kg/St.)
309.01.100	SR PU-Dämmpaket Schrumpf-Isoliersatz 160-125	160-125	2,40
309.02.100	SR PU-Dämmpaket Schrumpf-Isoliersatz 200+175	200+175	3,10
309.03.100	SR PU-Dämmpaket Schrumpf-Isoliersatz 250+240	250+240	4,60

Rabattgruppe P2



## SR Doppel-T-Isoliersatz abgestuft

Isoliersatz Typ Doppel-T. Zum nachträglichen Dämmen eines Doppelrohr-Abzweigs von einer in Einzelrohren ausgeführten Haupttrasse. Bestehend aus zwei Kunststoff-Halbschalen, Edelstahlschrauben, Schmiermittel gegen das Kaltverschweißen der Schrauben und Montageanleitung.

**In Verbindung mit dem passenden Weichschaum- oder PU-Dämmpaket einzusetzen. Isolierrohreinsätze sind bei diesem Isoliersatz NICHT notwendig. Bei Verwendung des Weichschaum-Dämmpakets oder bei Rohrverbindungen zwischen Nicht-Verbundsystemen sollten die Mantelrohrstirnseiten zusätzlich mittels Schrumpfdkappen<sup>1</sup> abgeschottet werden.**

Artikel-Nr.	Kurztext	D (mm)	L (mm)	B (mm)	H (mm)	Gew. (kg/St.)
305.01.200	SR Doppel-T-Isoliersatz 200+175+145+125	200+175+145+125	1300	1250	270	14,00

Rabattgruppe P2

<sup>1</sup> Schrumpfdkappen finden Sie auf den Seiten 42 und 43.

### SR PU-Dämmpaket für Doppel-T-Isoliersatz



Rohr mit PU-Dämmung



PU-Dämmpaket für Doppel-T-Isoliersatz. Bestehend aus 2-Komponenten-PUR-Schaum, Bohrer für die Einfüllöffnungen, drei passenden Verschlussstopfen und Klebeflicken sowie einer Dichtmasse zur Abdichtung des Isoliersatzes. **Lagerdauer ca. 3 Monate.**

Artikel-Nr.	Gew. (kg/St.)
309.07.100	10,00

Rabattgruppe P2

### SR Weichschaum-Dämmpaket für Doppel-T-Isoliersatz



Rohr mit Weichschaum-Dämmung



Weichschaumdämmpaket für Doppel-T-Isoliersatz. Bestehend aus Kautschuk-Matte, passendem Klebeband und einer Dichtmasse zur Abdichtung des Isoliersatzes. **Lagerdauer ca. 3 Monate.**

Artikel-Nr.	Gew. (kg/St.)
306.02.100	2,60

Rabattgruppe P2



### SR Schacht

Schacht zum Zusammenführen und Verbinden verschiedener Rohrtypen. Z.B. dem Zusammenführen mehrerer Einzel- und Doppelrohre. Insgesamt sechs Anschlüsse. Mit der Möglichkeit der Installation von Absperrvorrichtungen. Bestehend aus Schacht, Deckel und Edelstahlschrauben. Werkstoff Schacht: PE-HD. Deckel: PE-HD.

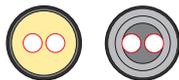
**In Verbindung mit zwei Weichschaum-Dämmpaketen einzusetzen. Pro Mantelrohrabgang ist ein passender Schrumpfschlauch notwendig. Die Mantelrohrstirnseiten sollten innerhalb des Schachts zusätzlich mittels Schrumpfdkappen<sup>1</sup> abgeschottet werden.**

Artikel-Nr.	Kurztext	D (mm)	D Schacht (mm)	H (mm)	Gew. (kg/St.)
307.01.200	SR Schacht 200-125	6x 200-125	810	770	35,00
307.01.250	SR Schacht 250-125	6x 250-125	1200	800	55,00

Rabattgruppe P2



Rohr mit PU- oder Weichschaum-Dämmung



### SR Weichschaum-Dämmpaket für Schacht

Weichschaumdämmpaket für Isoliersatz oder Schacht. In Verbindung mit allen Isoliersatz-Typen und Schacht einsetzbar. Bestehend aus Kautschuk-Matte, passendem Klebeband und einer Dichtmasse zur Abdichtung des Isoliersatzes. **Lagerdauer ca. 3 Monate.**

Artikel-Nr.	Kurztext	Gew. (kg/St.)
306.01.100	SR Weichschaum-Dämmpaket Standard	0,90

Hinweis: pro Schacht werden zwei Weichschaum-Dämmpakete benötigt!

Rabattgruppe P2

**Fertig-Formteile:**  
Auf Anfrage sind Bögen, T-Stücke und Hosenrohre auch als Fertig-Formteile lieferbar.

<sup>1</sup> Schrumpfdkappen finden Sie auf den Seiten 42 und 43.



## SR Schrumpfendkappe für Einzelrohr

Schrumpfendkappe für Einzelrohr. Mit Schmelzkleber zum wasserdichten Mantelrohrabschluss. Temperaturbeständig bis 135 °C. Für Rohrsysteme mit Kunststoffmediumrohr oder Edelstahlwellrohr. Als Mantelrohrabschluss in Isoliersätzen, Schächten und allgemein im Feuchtbereich.

### Rohr SR Schrumpfendkappe

Artikel-Nr. Dimension Artikel-Nr. Typ



#### SR PEX-PEX Einzelrohr PN6 für Heizung

Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	Typ
101.25.090	1x25/90	314.01.020	CSS-20
101.32.090	1x32/90	314.01.030	CSS-30
101.40.125	1x40/125	314.01.040	CSS-40
101.50.125	1x50/125	314.01.050	CSS-50
101.63.160	1x63/160	314.01.080	CSS-80
101.75.160	1x75/160	314.01.080	CSS-80
101.90.160	1x90/160	314.01.090	CSS-90
101.11.200	1x110/200	314.01.090	CSS-90
101.12.200	1x125/200	314.01.090	CSS-90



#### SR PEX-PEX Einzelrohr PN10 für Warmwasser

Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	Typ
111.25.090	1x25/90	314.01.020	CSS-20
111.32.090	1x32/90	314.01.030	CSS-30
111.40.125	1x40/125	314.01.040	CSS-40
111.50.125	1x50/125	314.01.050	CSS-50
111.63.160	1x63/160	314.01.080	CSS-80



#### SR PEHD-PEX Einzelrohr PN16 für Kaltwasser

Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	Typ
133.25.090	1x25/90	314.01.020	CSS-20
133.32.090	1x32/90	314.01.030	CSS-30
133.40.125	1x40/125	314.01.040	CSS-40
133.50.125	1x50/125	314.01.050	CSS-50
133.63.160	1x63/160	314.01.080	CSS-80
133.75.160	1x75/160	314.01.080	CSS-80
133.90.160	1x90/160	314.01.090	CSS-90
133.11.200	1x110/200	314.01.090	CSS-90
133.12.200	1x125/200	314.01.090	CSS-90



#### SR PEHD-PEX Einzelrohr PN16 für Kaltwasser mit FSK

Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	Typ
135.25.090	1x25/90	314.01.020	CSS-20
135.32.090	1x32/90	314.01.030	CSS-30
135.40.125	1x40/125	314.01.040	CSS-40
135.50.125	1x50/125	314.01.050	CSS-50

Rabattgruppe P2

### Rohr SR Schrumpfendkappe

Artikel-Nr. Dimension Artikel-Nr. Typ

135.63.160	1x63/160	314.01.080	CSS-80
135.75.160	1x75/160	314.01.080	CSS-80
135.90.160	1x90/160	314.01.090	CSS-90
135.11.200	1x110/200	314.01.090	CSS-90
135.12.200	1x125/200	314.01.090	CSS-90



#### SR EW-SW Einzelrohr für Solar

Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	Typ
151.20.125	1xDN20/125	314.01.020	CSS-20
151.25.125	1xDN25/125	314.01.040	CSS-40
151.32.125	1xDN32/125	314.01.040	CSS-40
151.40.145	1xDN40/145	314.01.060	CSS-60
151.50.160	1xDN50/160	314.01.080	CSS-80



#### SR PEX-PU Einzelrohr PN6 für Heizung

Artikel-Nr.	Dimension	Artikel-Nr.	Typ
161.25.125	1x25/125	314.01.020	CSS-20
161.32.125	1x32/125	314.01.040	CSS-40
161.40.145	1x40/145	314.01.060	CSS-60
161.50.145	1x50/145	314.01.060	CSS-60
161.63.175	1x63/175	314.01.080	CSS-80
161.63.200	1x63/200	314.01.080	CSS-80
161.75.175	1x75/175	314.01.080	CSS-80
161.75.200	1x75/200	314.01.090	CSS-90
161.90.200	1x90/200	314.01.090	CSS-90
161.90.240	1x90/240	314.01.100	CSS-100
161.11.200	1x110/200	314.01.090	CSS-90
161.11.240	1x110/240	314.01.100	CSS-100
161.12.240	1x125/240	314.01.100	CSS-100
161.16.250	1x160/250	314.01.110	CSS-110

Rabattgruppe P2



## SR Schrumpfendkappe für Doppelrohr

Schrumpfendkappe für Doppelrohr. Mit Schmelzkleber zum wasserdichten Mantelrohrabschluss. Temperaturbeständig bis 135 °C. Für Rohrssysteme mit Kunststoffmediumrohr oder Edelstahlwellrohr. Als Mantelrohrabschluss in Isoliersätzen, Schächten und allgemein im Feuchtbereich.

### Rohr SR Schrumpfendkappe

Artikel-Nr. Dimension Artikel-Nr. Typ



**SR PEX-PEX Doppelrohr PN6 für Heizung**

102.20.125	2x20/125	315.02.010	CSS-2-10
102.25.125	2x25/125	315.02.010	CSS-2-10
102.32.125	2x32/125	315.02.030	CSS-2-30
102.32.160	2x32/160	315.02.060	CSS-2-60
102.40.160	2x40/160	315.02.060	CSS-2-60
102.50.200	2x50/200	315.02.070	CSS-2-70
102.63.200	2x63/200	315.02.090	CSS-2-90



**SR PEX-PEX Doppelrohr PN10 für Warmwasser**

112.26.125	25-20/125	315.02.020	CSS-2-20
112.34.125	32-20/125	315.02.030	CSS-2-30
112.41.160	40-25/160	315.02.060	CSS-2-60
112.52.160	50-32/160	315.02.070	CSS-2-70



**SR EW-SW Doppelrohr für Solar**

152.16.145	2xDN16/145	-	-
152.20.145	2xDN20/145	315.02.030	CSS-2-30
152.25.160	2xDN25/160	315.02.060	CSS-2-60
152.32.200	2xDN32/200	315.02.070	CSS-2-70
152.40.200	2xDN40/200	315.02.070	CSS-2-70

Rabattgruppe P2

### Rohr SR Schrumpfendkappe

Artikel-Nr. Dimension Artikel-Nr. Typ



**SR PEX-PU Doppelrohr PN6 für Heizung**

162.20.125	2x20/125	315.02.010	CSS-2-10
162.25.125	2x25/125	315.02.010	CSS-2-10
162.25.145	2x25/145	315.02.030	CSS-2-30
162.32.145	2x32/145	315.02.030	CSS-2-30
162.32.175	2x32/175	315.02.060	CSS-2-60
162.40.175	2x40/175	315.02.060	CSS-2-60
162.40.200	2x40/200	315.02.070	CSS-2-70
162.50.200	2x50/200	315.02.070	CSS-2-70
162.50.240	2x50/240	315.02.075	CSS-2-75
162.63.200	2x63/200	315.02.090	CSS-2-90
162.63.240	2x63/240	315.02.100	CSS-2-100
162.75.240	2x75/240	315.02.100	CSS-2-100

Rabattgruppe P2

## SR Schrumpfendkappe für Vierfachrohr



Schrumpfendkappe für Vierfachrohr. Mit Schmelzkleber zum wasserdichten Mantelrohrabschluss. Temperaturbeständig bis 135 °C. Für Rohrssysteme mit Kunststoffmediumrohr oder Edelstahlwellrohr. Als Mantelrohrabschluss in Isoliersätzen, Schächten und allgemein im Feuchtbereich.

Artikel-Nr.	da Schrumpfbereich (mm)	D Schrumpfbereich (mm)
319.04.463	4x 64-18	160-70

Geeignet für Wärmepumpenrohr und Vierfachrohr Dimensionen:

	144.32.125		143.25.125		121.27.145
	144.40.145		143.32.145		121.35.160
	144.50.160		143.40.160		121.36.160

Rabattgruppe P2

## SR Schrumpfschlauch



Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber. Geschlossen. Verwendung in Verbindung mit dem Schacht zum wasserdichten Verschrumpfen der Schachteinführungen und zur Reparatur von Mantelrohrschäden.

Artikel-Nr.	D (mm)	B (mm)
348.01.090	90	225
348.01.125	145+125	225
348.01.175	175+160	225
348.01.200	200	225
348.01.250	250+240	385

Rabattgruppe P2

## SR Schrumpfschlauch K-60



Schrumpfschlauch mit Schmelzkleber. Geschlossen. Verwendung zur Reparatur von Mantelrohrschäden.

Artikel-Nr.	D (mm)	B (mm)
343.01.120	120-40	300
343.01.170	170-95	300
343.01.200	200-110	300
343.01.220	220-135	300
343.01.270	270-160	300

Rabattgruppe P2

## SR Reparaturband



Schrumpfband mit Schmelzkleber. Verwendung zur Reparatur von Mantelrohrschäden. Ohne spezielles Verschlussband zu verarbeiten. Als Meterware lieferbar.

Artikel-Nr.	L (m)	B (mm)
345.01.250	10	250

Rabattgruppe P2

## SR Schrumpfabschlusskappe



Schrumpfabschlusskappe. Mit Schmelzkleber zum wasserdichten Mantelrohrverschluss. Dauertemperaturbeständig bis 70 °C. Als Mantelrohrverschluss für Blindleitungen in Isoliersätzen, Schächten, Erdreich und Feuchtbereich.

Artikel-Nr.	D (mm)
398.01.145	145+125+90
398.01.175	175+160
398.01.200	200
398.01.250	250+240

Rabattgruppe P2

## SR Trassenwarnband



Warnband zur Markierung der Rohrtrasse. Beschriftung: „ACHTUNG FERNWÄRMELEITUNG“.

Artikel-Nr.	L (m)
341.01.100	250

Rabattgruppe P2

## SR EWK Schutzschlauch



Gewebe-Schutzschlauch als zusätzlicher mechanischer Schutz des Außenmantels von Solaranbindeleitungen vom Typ EWK. Länge: 1 Meter.

Artikel-Nr.	Typ
354.02.100	1xDN16 - 1xDN25
354.03.100	2xDN16 - 2xDN25

Rabattgruppe P2

## SR Kupfer Anti-Seize Paste



Anti-Seize Paste auf Kupfer-/Graphitbasis im praktischen Drehstift zum Schutz gegen Kaltverschweißen von Edelstahlschrauben bei Klemmkupplungen. Inhalt 20 g.

Artikel-Nr.	Gebinde
392.01.100	Drehstift 20 g

Rabattgruppe P2



## SR PE-Xa Rohr SDR 11 EVOH rot

Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gem. DIN 16892/93, SDR 11. Max. Betriebstemperatur 95 °C. Max. Betriebsdruck 6,6 bar bei 95 °C. Mit roter Sauerstoff-Diffusions-spererschicht EVOH nach DIN 4726. Korrosions- und verrottungsfrei.

**Bitte beachten:**

PE-Xa Mediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	da x s (mm)	DN	Gew. (kg/m)	L max.* (m)
191.20.019	SR PE-Xa Rohr SDR 11 EVOH rot 20x1,9 mm	20x1,9	16	0,14	100
191.25.023	SR PE-Xa Rohr SDR 11 EVOH rot 25x2,3 mm	25x2,3	20	0,17	100
191.32.029	SR PE-Xa Rohr SDR 11 EVOH rot 32x2,9 mm	32x2,9	25	0,28	100
191.40.037	SR PE-Xa Rohr SDR 11 EVOH rot 40x3,7 mm	40x3,7	32	0,43	100
191.50.046	SR PE-Xa Rohr SDR 11 EVOH rot 50x4,6 mm	50x4,6	40	0,67	100
191.63.058	SR PE-Xa Rohr SDR 11 EVOH rot 63x5,8 mm	63x5,8	50	1,05	100
191.75.068	SR PE-Xa Rohr SDR 11 EVOH rot 75x6,8 mm	75x6,8	65	1,47	100
191.90.082	SR PE-Xa Rohr SDR 11 EVOH rot 90x8,2 mm	90x8,2	80	2,13	100
191.11.100	SR PE-Xa Rohr SDR 11 EVOH rot 110x10,0 mm	110x10	90	3,15	100
191.12.114	SR PE-Xa Rohr SDR 11 EVOH rot 125x11,4 mm	125x11,4	100	4,09	100

\* Sonderlängen > 100 Laufmeter auf Anfrage.

Rabattgruppe P1



## SR PE-Xa Rohr SDR 7,4 grau

Vernetztes Polyethylen (PE-Xa) gem. DIN 16892/93, SDR 7,4. Max. Betriebstemperatur 95 °C. Max. Betriebsdruck 10 bar bei 95 °C. Korrosions- und verrottungsfrei. DVGW-Zulassung.

**Bitte beachten:**

PE-Xa Mediumrohre unterliegen thermischen Längenveränderungen. Es müssen Festpunkte gesetzt werden, um mögliche Auswirkungen thermischer Schrumpfung/Dehnung auf die nachgelagerte Installation zu vermeiden.

Artikel-Nr.	Kurztext	da x s (mm)	DN	Gew. (kg/m)	L max.* (m)
193.20.028	SR PE-Xa Rohr SDR 7,4 grau 20x2,8 mm	20x2,8	15	0,16	100
193.25.035	SR PE-Xa Rohr SDR 7,4 grau 25x3,5 mm	25x3,5	20	0,24	100
193.32.044	SR PE-Xa Rohr SDR 7,4 grau 32x4,4 mm	32x4,4	25	0,38	100
193.40.055	SR PE-Xa Rohr SDR 7,4 grau 40x5,5 mm	40x5,5	32	0,59	100
193.50.069	SR PE-Xa Rohr SDR 7,4 grau 50x6,9 mm	50x6,9	40	0,92	100
193.63.086	SR PE-Xa Rohr SDR 7,4 grau 63x8,6 mm	63x8,6	50	1,44	100

\* Sonderlängen > 100 Laufmeter auf Anfrage.

Rabattgruppe P1





## Transport und Lagerung

Das Be- und Entladen sollte mit Nylon- oder Tuchgurten durchgeführt werden. Um Beschädigungen des Mantelrohrs zu verhindern, sollten diese min. 5 cm breit sein. Beim Einsatz von Gabelstaplern muss das Ladewerkzeug abgerundet bzw. durch geeignete Schutzschläuche gepolstert sein. **In jedem Fall ist darauf zu achten, dass das Mantelrohr nicht durch scharfkantige Gegenstände beschädigt wird.** Weiterhin ist sicherzustellen, dass das Rohr bei Transport und Lagerung nicht gequetscht oder verformt wird. Das Rohr keinesfalls über den Boden schleifen oder ziehen. Bei

Transport und Lagerung darauf achten, dass die Rohrenden gegen Durchnässung geschützt sind.

### Transportschäden

Transportschäden wie Beschädigungen des Außenmantels sind unverzüglich beim Fahrer der anliefernden Spedition anzuzeigen. Setzen Sie sich danach mit unserem Büro in Grebenau in Verbindung, um die weitere Vorgehensweise abzustimmen. Beschädigtes Rohr keinesfalls verbauen.

## Trassenvorbereitung

Legen Sie bei der Trassenvorbereitung den Erdaushub einseitig neben den Graben. Auf der anderen Seite des Grabens kann die Rohrleitung abgerollt und direkt in den Graben verlegt werden. Die Verlegung unserer Fernwärmerohre erfolgt kanalfrei in der Erde.

Füllung des Grabens hat in Schichten von 20 cm zu erfolgen und ist von Hand zu verdichten. Ab einer Überdeckung von 50 cm und mehr darf die Verdichtung auch maschinell mit einem Vibrationsstampfer erfolgen. Verlegen Sie das Trassenwarnband ca. 20 cm über den Verlauf der Rohrleitung.

### Graben und Rohreinbettung

Den Graben in der erforderlichen Tiefe ausheben. Bitte beachten Sie bei der Planung der Grabentiefe die erforderlichen Mindestüberdeckungen. Die Rohrleitung ist in einem steinfreien Sandbett (Körnung 0-4 mm) zu verlegen. Dabei dürfen keinesfalls spitze Gegenstände und Baumwurzeln verbaut werden. Diese sind aus dem Graben zu entfernen. Beim Einbetten ist auf eine Mindestüberdeckung von 100 mm unter der Rohrleitung und jeweils 100 mm über der Rohrleitung sowie zu den Grabenwänden zu achten. Beim Verlegen mehrerer Rohrleitungen ist ein Abstand von 100 mm zwischen den Rohren einzuhalten, unabhängig davon, ob die Verlegung nebeneinander oder übereinander erfolgt (Abb. 4). Bitte beachten Sie hierzu auch die Angaben im Abschnitt „Abstände zu anderen Leitungen“. Die weitere

**Vor dem Auffüllen des Grabens muss die Druckprüfung abgeschlossen sein.**

### Mindestüberdeckungen

- ohne Verkehrslast: mindestens 400 mm
- mit Verkehrslast: mindestens 800 mm

**Örtliche Frostgrenzen müssen stets gesondert berücksichtigt werden!**

Unsere vorgedämmten Rohre wie auch unsere Längs-, Eck- und T-Isoliersätze sind unter definierten Einbaubedingungen auch für die Beanspruchung durch Schwerlastverkehr SLW 60 nach ATV-DVWK-A127 geeignet. Die Verlegung der Leitung muss gemäß der aktuell geltenden Richtlinien ATV-DVWK-A127 für unterirdische Rohrleitungen erfolgen.

## Verlegung



Abb. 1: Rohrgraben



Abb. 2: Verlegung im Sandbett

Laden Sie die Ringbunde dort ab, wo der Abrollvorgang beginnen soll. Fixieren Sie das freie Rohrende am Boden (z. B. mittels Sandsack) und rollen Sie das Rohr neben dem Graben ab. Bei den Mantelrohrdimensionen 90-125 mm empfehlen wir, die Kupplungsmontage neben dem Graben durchzuführen, bevor Sie die Rohrleitung in das Sandbett einlegen.

Generell sollte darauf geachtet werden, dass Sie das Rohr beim Verlegen

- nicht über den Boden ziehen,
- nicht über Kanten oder spitze Gegenstände (z. B. Steine) abrollen,
- nicht knicken und die minimalen Biegeradien nicht unterschreiten.

Das Rohr sollte in leichten „Schlangenlinien“ verlegt werden.

**Bitte beachten: Minimale Verlegetemperatur -5 °C.**

**Bei Freiverlegung muss der Außenmantel z. B. durch Verkleidung gegen Sonnen- bzw. UV-Einstrahlung geschützt werden.**

**Die Richtlinien für die fachkundige Installation unterirdischer Rohrleitungen müssen eingehalten werden.**

**Erstellen Sie einen Trassenplan vom Rohrnetz einschließlich markanter Punkte wie Abzweige und Anschlüsse und archivieren Sie diesen.**

### Festpunkte

Kunststoff- und Edelstahlmediumrohre unterliegen insbesondere beim Einsatz als Heizungs- oder Warmwasserrohr thermischer Ausdehnung. Um die Übergangverschraubungen sowie die nachgelagerte Installation von Schub- und Zugkräften zu entlasten und unerwünschte Bewegungen des Rohres zu verhindern, **ist jedes Mediumrohrende unbedingt mit einer Festpunktkonstruktion (Fixpunktschelle) zu versehen**. Generell sollten auch Kaltwasserleitungen auf diese Weise gesichert werden, da v. a. Kunststoffrohre u. U. eine produktionsbedingte Vorspannung aufweisen und sich später wieder zusammenziehen können.

Neben der Fixierung der Mediumrohre ist je nach Art der Mauerdurchführung auch das Mantelrohr geeignet zu sichern. Das Mantelrohr sollte einige cm überstehen und nicht bündig zur Wand abisoliert werden.

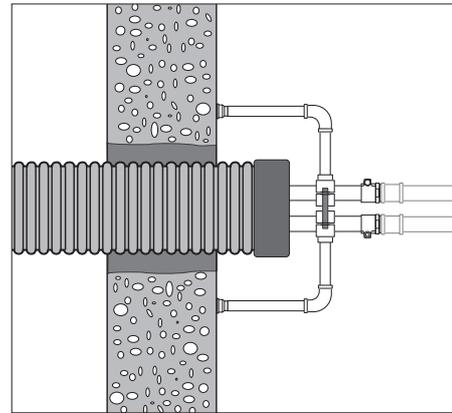


Abb. 3: Festpunkt

### Druckprüfung und Inbetriebnahme

**Vor dem Verfüllen des Grabens und dem Verschließen evtl. vorhandener Dämmsätze ist eine Druckprüfung entsprechend geltender Normen durchzuführen.** Die Druckprüfung ist zu dokumentieren und das Prüfprotokoll ist stets aufzubewahren.

Vor Inbetriebnahme der Anlage bzw. im Rahmen der Druck-

prüfung sind die Rohre mit normalem Leitungswasser zu spülen, um grobe Verunreinigungen zu entfernen.

Es ist darauf zu achten, dass die in dieser Dokumentation genannten Betriebsbedingungen, insbesondere Betriebsdruck und -temperatur der Mediumrohre, unbedingt eingehalten werden.

### Montagerichtzeiten Rohr

Außenmantel D (mm)	Zeit* (min/100 m)	Anzahl Monteure
<b>Einzelrohr</b>		
90	40	3
125	50	3
145	60	4
160	75	5
175	75	5
200	90	5
240	90	5
250	120	6

\* Die angegebenen Verlegezeiten sind rein informativ. Transport und Grabungsarbeiten sind nicht berücksichtigt.

Tabelle 1: Montagerichtzeiten Einzelrohr

Außenmantel D (mm)	Zeit* (min/100 m)	Anzahl Monteure
<b>Doppelrohr</b>		
125	40	3
145	50	3
160	60	4
175	60	4
200	75	4
240	75	4

\* Die angegebenen Verlegezeiten sind rein informativ. Transport und Grabungsarbeiten sind nicht berücksichtigt.

Tabelle 2: Montagerichtzeiten Doppelrohr

### Montagerichtzeiten Zubehör

Zubehör	Zeit* (min)	Anzahl Monteure
Anschlussstücke PE-X/PE-X bis zu da 63 mm	30	1
Anschlussstücke PE-X/PE-X da 75-110 mm	40	1
Anschlussstücke PE-X/PE-X da 125-160 mm	50	2
T-Stücke PE-X bis zu da 63 mm	60	1
T-Stücke PE-X da 75-110 mm	80	1
T-Stücke PE-X da 125-160 mm	120	2
Isoliersatz für Längsverbindungen D 90-250 mm	40	1
Isoliersatz für T-Verbindungen D 90-250 mm	60	2
Schrumpfkappen D 90-250 mm	30	1

\* Die angegebenen Montagezeiten sind rein informativ.

Tabelle 3: Montagerichtzeiten Zubehör

### Abstände zu anderen Leitungen

Mindestabstand zu kreuzenden Leitungen	
Leitungsart	Mindestabstand
1-kV-, Signal-, Messkabel	0,3 m
10-kV- oder ein 30-kV-Kabel	0,6 m
Mehrere 30-kV-Kabel oder Kabel über 60 kV	1,0 m
Gas- und Wasserleitungen	0,2 m

Tabelle 4: Mindestabstand zu kreuzenden Leitungen

Mindestabstand zu parallel liegenden Leitungen		
Leitungsart	Mindestabstand bei paralleler Führung	
	< 5 m	> 5 m
1-kV-, Signal-, Messkabel	0,3 m	0,3 m
10-kV- oder ein 30-kV-Kabel	0,6 m	0,7 m
Mehrere 30-kV-Kabel oder Kabel über 60 kV	1,0 m	1,5 m
Gas- und Wasserleitungen	0,5 m	0,5 m

Tabelle 5: Mindestabstand zu parallel liegenden Leitungen

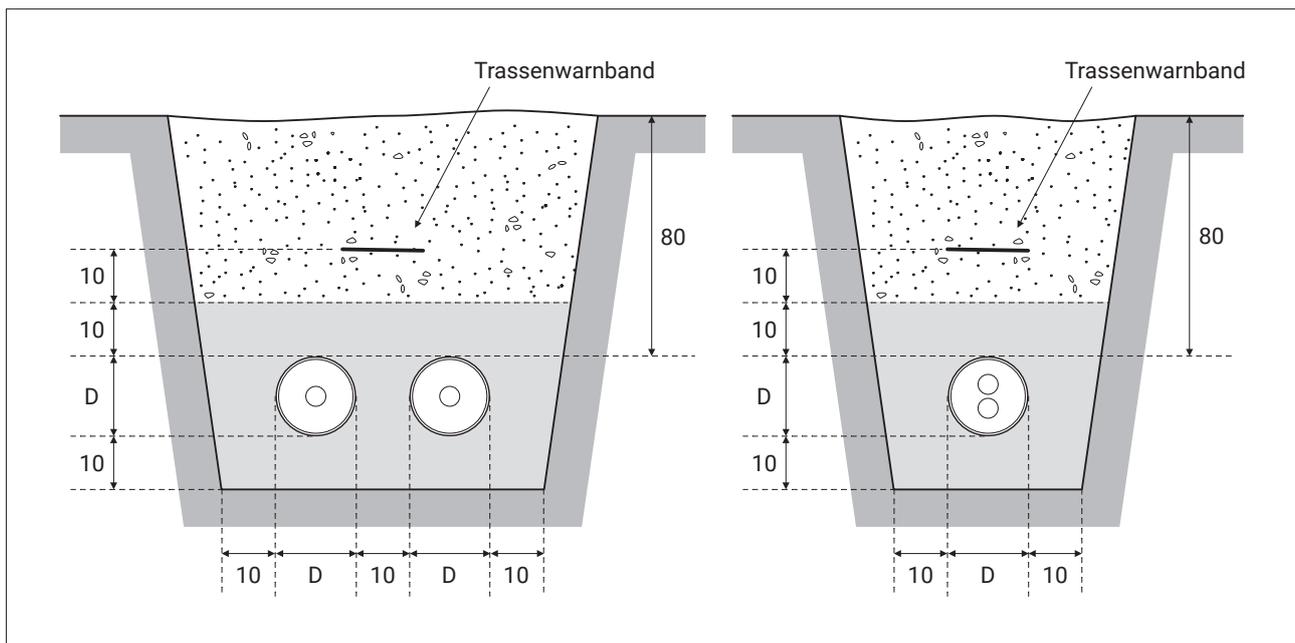


Abb. 4: Mindestabstände in cm

## Druckprüfung

Druckprüfungen sind vertragliche Nebenleistungen, die auch ohne Erwähnung in der Leistungsbeschreibung zur vertraglichen Leistung des Auftragnehmers gehören.

Die Druckprüfung ist pflichtgemäß vor dem Verschließen aller Isoliersätze und vor der Verfüllung des Grabens auszuführen!

### Vorbereitungen zur Druckprüfung mit Wasser

1. Rohre müssen zugänglich und dürfen nicht verdeckt sein.
2. Sicherheits- und Zählerrichtungen bei Bedarf ausbauen und durch Rohrstücke oder Rohrabschlüsse ersetzen.
3. Rohrleitungen vom tiefsten Punkt der Anlage luftfrei mit filtriertem Trinkwasser füllen. Die Wassertemperatur muss dabei der Umgebungstemperatur entsprechen ( $\Delta\theta \leq 10 \text{ K}$  Umgebungstemperatur zu Wassertemperatur).
4. Entnahmestellen so lange entlüften, bis ein luftfreier Wasseraustritt feststellbar ist.
5. Druckprüfgerät mit einer Genauigkeit von 100 hPa (0,1 bar) für die Druckprüfung verwenden.
6. Druckprüfgerät an der tiefsten Stelle an die Wärmenetz-Anlage anschließen.
7. Alle Entnahmestellen sorgfältig schließen.
8. Sicherstellen, dass die Temperatur während der Druckprüfung möglichst konstant bleibt.
9. Druckprüfungsprotokoll vorbereiten und Anlagedaten notieren.

### Druckprüfung

1. Prüfdruck (= 1,1 x max. Betriebsdruck) langsam in der Installation aufbauen.
2. Prüfdruck 30 Minuten lang aufrechterhalten. Gegeben-

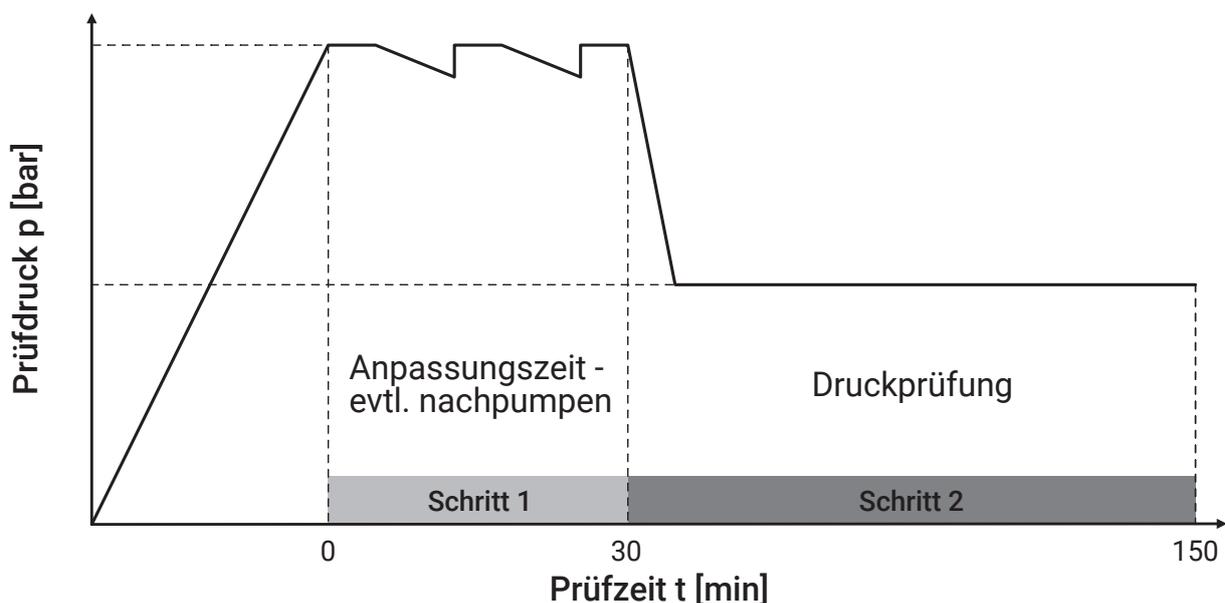
nenfalls Prüfdruck regelmäßig wieder aufbauen.

3. Nach 30 Minuten Prüfdruck im Druckprüfungsprotokoll notieren.
4. Gesamte Installation, insbesondere die Verbindungsstellen durch Sichtkontrolle auf Dichtheit prüfen.
5. Prüfdruck langsam auf 0,5 x maximalen Prüfdruck absenken und Prüfdruck im Druckprüfungsprotokoll notieren.
6. Nach 2 Stunden Prüfdruck ablesen und im Druckprüfungsprotokoll notieren.
7. Gesamte Installation, insbesondere die Verbindungsstellen, durch Sichtkontrolle auf Dichtheit prüfen.
8. Falls der Prüfdruck abgefallen ist:
  - Erneut eine genaue Sichtkontrolle der Rohrleitungen, Entnahme- und Verbindungsstellen durchführen.
  - Nach Beseitigung der Ursache des Druckabfalls Druckprüfung der Anlage (Schritte 1-7) wiederholen.
9. Falls bei der Sichtkontrolle keine Undichtheit festgestellt wurde, kann die Dichtheitsprüfung abgeschlossen werden.

### Abschluss der Druckprüfung mit Wasser

Nach Abschluss der Druckprüfung:

1. Druckprüfung durch ausführende Firma und Auftraggeber im Druckprüfungsprotokoll bestätigen.
2. Druckprüfgerät abbauen.
3. Ausgebaute Sicherheits- und Zählerrichtungen wieder einbauen.



## Druckprüfungsprotokoll

Anlagedaten	
<b>Bauvorhaben:</b>	
<b>Bauherr:</b>	
<b>Straße, Hausnummer:</b>	
<b>PLZ, Ort:</b>	

Das Füllwasser ist filtriert, die Leitungsanlage vollständig entlüftet.

Wassertemperatur  $\theta_W$  = \_\_\_\_\_ °C

Umgebungstemperatur  $\theta_U$  = \_\_\_\_\_ °C

Der zulässige Betriebsdruck beträgt: \_\_\_\_\_ bar

$\Delta\theta = \theta_U - \theta_W$  = \_\_\_\_\_ K

### Druckprüfung

#### Schritt 1:

$\Delta\theta \leq 10$  K Umgebungstemperatur zu Fülltemperatur.

Prüfdruck: \_\_\_\_\_ bar (1,1 x max. Betriebsdruck)

Wartezeit: \_\_\_\_\_ min (mindestens 30 Minuten); Prüfdruck aufrechterhalten, d. h. regelmäßig wieder aufbauen.

Druck nach 30 min: \_\_\_\_\_ bar

Komplette Installation, insbesondere Verbindungsstellen, durch Sichtkontrolle auf Dichtheit geprüft und keine Undichtheit festgestellt.

#### Schritt 2:

Prüfdruck: \_\_\_\_\_ bar (0,5 x maximalen Prüfdruck)

Prüfzeit: \_\_\_\_\_ min (120 min)

Druck nach 120 min: \_\_\_\_\_ bar

Komplette Installation, insbesondere Verbindungsstellen, durch Sichtkontrolle auf Dichtheit geprüft und keine Undichtheit festgestellt.

### Prüfvermerke

Bei Schritt 2 der Druckprüfung kein Druckabfall am Manometer festgestellt.

Die komplette Installation ist dicht.

Bestätigung	
<b>Für den Auftraggeber:</b>	
<b>Für den Auftragnehmer:</b>	
<b>Ort:</b>	
<b>Datum:</b>	
<b>Anlagen:</b>	

## Abkürzungsverzeichnis

Kürzel	Bezeichnung
<b>AD</b>	Außendurchmesser
<b>AG</b>	Außengewinde
<b>B</b>	Breite
<b>Bieger.</b>	Biegeradius
<b>CU</b>	Kupfer
<b>D</b>	Außendurchmesser Mantelrohr
<b>da</b>	Außendurchmesser Mediumrohr
<b>D<sub>auf</sub></b>	auf Außendurchmesser Mantelrohr
<b>di</b>	Innendurchmesser Mediumrohr
<b>DN</b>	Nennweite
<b>dp</b>	Druckverlust
<b>D<sub>von</sub></b>	von Außendurchmesser Mantelrohr
<b>EVOH</b>	Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer
<b>EW</b>	Edelstahlwellrohr
<b>FK</b>	Fühlerkabel
<b>FL</b>	Flansch
<b>FSK</b>	Frostschutzkabel
<b>Gew.</b>	Gewicht
<b>H</b>	Höhe
<b>IG</b>	Innengewinde
<b>KSR</b>	Kabelschutzrohr
<b>L</b>	Länge
<b>L max.</b>	Maximale Lieferlänge
$\lambda$	Wärmeleitkoeffizient
<b>PE-HD/PEHD</b>	Polyethylen hoher Dichte
<b>PE-X/PEX</b>	vernetztes Polyethylen
<b>PMR</b>	polymeres Mediumrohr
<b>PN</b>	Nenndruck
<b>s</b>	Wandstärke Mediumrohr
<b>SDR</b>	Standard Dimension Ratio (da/s)
<b>St.</b>	Stück
<b>SW</b>	Steinwolle
<b>T, <math>\theta</math></b>	Temperatur
$\Delta T, \Delta \theta$	Spreizung, Temperatur Differenz
<b>TM</b>	Mittlere Temperatur
<b>ÜWM</b>	Überwurfmutter
<b>v</b>	Fließgeschwindigkeit
$\emptyset$	Durchmesser

### Druckverlusttabelle PE-Xa Rohr SDR 11 für Heizung (max. 6,6 bar bei 95 °C)

Massenstrom/ Volumenstrom		5 (K)	7 (K)	10 (K)	15 (K)	20 (K)	25 (K)	30 (K)	40 (K)		20 x 1,9	25 x 2,3	32 x 2,9	40 x 3,7	50 x 4,6	63 x 5,8	75 x 6,8	90 x 8,2		
kg/h bei H <sub>2</sub> O 70 °C	ℓ/s bei H <sub>2</sub> O 70 °C	zu übertragende Leistung in kW (bei jeweiliger Spreizung in Kelvin z.B.: 20 K = 80 °C/60 °C, TM = 70 °C) 1 ℓ/s = 3,6 m <sup>3</sup> /h										dp v	da x s (mm) (Außendurchmesser PE-Xa Mediumrohr x Wandstärke) 100.000 Pa = 1 bar							
43	0,012	0,25	0,35	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	Pa/m m/s	5 0,06	2 0,04								
107	0,031	0,625	0,875	1,25	1,875	2,5	3,125	3,75	5	Pa/m m/s	24 0,15	8 0,09								
215	0,061	1,25	1,75	2,5	3,75	5	6,25	7,5	10	Pa/m m/s	80 0,30	27 0,19	8 0,11							
430	0,122	2,5	3,5	5	7,5	10	12,5	15	20	Pa/m m/s	273 0,59	90 0,37	27 0,23	10 0,15						
644	0,183	3,75	5,25	7,5	11,25	15	18,75	22,5	30	Pa/m m/s	565 0,89	185 0,56	56 0,34	20 0,22						
859	0,244	5	7	10	15	20	25	30	40	Pa/m m/s	952 1,18	310 0,75	93 0,45	32 0,29	11 0,19					
1.074	0,305	6,25	8,75	12,5	18,75	25	31,25	37,5	50	Pa/m m/s	1432 1,48	465 0,93	138 0,57	48 0,37	16 0,23					
1.289	0,366	7,5	10,5	15	22,5	30	37,5	45	60	Pa/m m/s		647 1,12	192 0,68	67 0,44	23 0,28					
1.504	0,427	8,75	12,25	17,5	26,25	35	43,75	52,5	70	Pa/m m/s		858 1,31	254 0,79	88 0,51	30 0,33					
1.718	0,488	10	14	20	30	40	50	60	80	Pa/m m/s		1096 1,49	323 0,91	112 0,58	38 0,37	13 0,24				
1.933	0,549	11,25	15,75	22,5	33,75	45	56,25	67,5	90	Pa/m m/s			400 1,02	139 0,66	47 0,42	15 0,26				
2.148	0,610	12,5	17,5	25	37,5	50	62,5	75	100	Pa/m m/s			485 1,13	168 0,73	57 0,47	19 0,29				
2.363	0,671	13,75	19,25	27,5	41,25	55	68,75	82,5	110	Pa/m m/s			577 1,24	199 0,80	67 0,51	22 0,32				
2.578	0,732	15	21	30	45	60	75	90	120	Pa/m m/s			677 1,36	233 0,88	79 0,56	26 0,35				
2.792	0,793	16,25	22,75	32,5	48,75	65	81,25	97,5	130	Pa/m m/s			785 1,47	270 0,95	91 0,61	30 0,38				
3.007	0,854	17,5	24,5	35	52,5	70	87,5	105	140	Pa/m m/s			899 1,58	309 1,02	104 0,65	34 0,41				
3.222	0,915	18,75	26,25	37,5	56,25	75	93,75	112,5	150	Pa/m m/s			1021 1,70	350 1,10	118 0,70	39 0,44				
3.437	0,976	20	28	40	60	80	100	120	160	Pa/m m/s				394 1,17	132 0,75	43 0,47	18 0,33			
3.652	1,037	21,25	29,75	42,5	63,75	85	106,25	127,5	170	Pa/m m/s				441 1,24	148 0,79	48 0,50	20 0,35			
3.866	1,098	22,5	31,5	45	67,5	90	112,5	135	180	Pa/m m/s				489 1,32	164 0,84	54 0,53	23 0,37			
4.296	1,220	25	35	50	75	100	125	150	200	Pa/m m/s				594 1,46	199 0,93	65 0,59	27 0,41			
4.726	1,343	27,5	38,5	55	82,5	110	137,5	165	220	Pa/m m/s				709 1,61	237 1,03	77 0,65	33 0,45			
5.155	1,465	30	42	60	90	120	150	180	240	Pa/m m/s				833 1,76	277 1,12	90 0,71	38 0,49			
5.585	1,587	32,5	45,5	65	97,5	130	162,5	195	260	Pa/m m/s				966 1,90	321 1,21	104 0,76	44 0,54			
6.014	1,709	35	49	70	105	140	175	210	280	Pa/m m/s				1108 2,05	368 1,31	119 0,82	50 0,58			
6.444	1,831	37,5	52,5	75	112,5	150	187,5	225	300	Pa/m m/s					418 1,40	135 0,88	57 0,62			
6.874	1,953	40	56	80	120	160	200	240	320	Pa/m m/s					471 1,49	152 0,94	64 0,66	27 0,46		
7.303	2,075	42,5	59,5	85	127,5	170	212,5	255	340	Pa/m m/s					526 1,59	170 1,00	72 0,70	30 0,49		
7.733	2,197	45	63	90	135	180	225	270	360	Pa/m m/s					585 1,68	189 1,06	80 0,74	33 0,52		
8.592	2,441	50	70	100	150	200	250	300	400	Pa/m m/s					711 1,87	229 1,18	96 0,82	40 0,57		
9.666	2,746	56,25	78,75	112,5	168,75	225	281,25	337,5	450	Pa/m m/s					885 2,10	285 1,32	120 0,93	50 0,65		
10.740	3,051	62,5	87,5	125	187,5	250	312,5	375	500	Pa/m m/s					1077 2,33	346 1,47	145 1,03	60 0,72		
11.814	3,356	68,75	96,25	137,5	206,25	275	343,75	412,5	550	Pa/m m/s						412 1,62	173 1,13	71 0,79		
12.888	3,661	75	105	150	225	300	375	450	600	Pa/m m/s						485 1,76	203 1,24	84 0,86		
13.962	3,966	81,25	113,75	162,5	243,75	325	406,25	487,5	650	Pa/m m/s						562 1,91	235 1,34	97 0,93		

Druckverlusttabelle PE-Xa Rohr SDR 11 für Heizung (max. 6,6 bar bei 95 °C)																
Massenstrom/ Volumenstrom		5 (K)	7 (K)	10 (K)	15 (K)	20 (K)	25 (K)	30 (K)	40 (K)		63 x 5,8	75 x 6,8	90 x 8,2	110 x 10,0	125 x 11,4	160 x 14,6
kg/h bei H <sub>2</sub> O 70 °C	ℓ/s bei H <sub>2</sub> O 70 °C	zu übertragende Leistung in kW (bei jeweiliger Spreizung in Kelvin z.B.: 20 K = 80 °C/60 °C, TM = 70 °C) 1 ℓ/s = 3,6 m³/h								dp v	da x s (mm) (Außendurchmesser PE-Xa Mediumrohr x Wandstärke) 100.000 Pa = 1 bar					
		15.036	4,272	87,5	122,5	175	262,5	350	437,5		525	700	Pa/m m/s	645 2,06	269 1,44	111 1,00
16.110	4,577	93,75	131,25	187,5	281,25	375	468,75	562,5	750	Pa/m m/s	734 2,21	306 1,55	126 1,08	47 0,72	26 0,56	
17.184	4,882	100	140	200	300	400	500	600	800	Pa/m m/s	828 2,35	345 1,65	142 1,15	53 0,77	29 0,60	
18.258	5,187	106,25	148,75	212,5	318,75	425	531,25	637,5	850	Pa/m m/s	927 2,50	386 1,75	159 1,22	60 0,82	32 0,63	
19.332	5,492	112,5	157,5	225	337,5	450	562,5	675	900	Pa/m m/s	1032 2,65	429 1,85	176 1,29	66 0,86	36 0,67	
20.406	5,797	118,75	166,25	237,5	356,25	475	593,75	712,5	950	Pa/m m/s		475 1,96	195 1,36	73 0,91	39 0,71	
21.480	6,102	125	175	250	375	500	625	750	1000	Pa/m m/s		522 2,06	214 1,43	80 0,96	43 0,74	
22.554	6,407	131,25	183,75	262,5	393,75	525	656,25	787,5	1050	Pa/m m/s		572 2,16	234 1,51	88 1,01	47 0,78	
23.628	6,713	137,5	192,5	275	412,5	550	687,5	825	1100	Pa/m m/s		624 2,27	256 1,58	96 1,06	51 0,82	16 0,50
24.702	7,018	143,75	201,25	287,5	431,25	575	718,75	862,5	1150	Pa/m m/s		678 2,37	278 1,65	104 1,10	56 0,86	17 0,52
25.776	7,323	150	210	300	450	600	750	900	1200	Pa/m m/s		734 2,47	300 1,72	112 1,15	60 0,89	18 0,54
26.850	7,628	156,25	218,75	312,5	468,75	625	781,25	937,5	1250	Pa/m m/s		792 2,58	324 1,79	121 1,20	65 0,93	20 0,57
27.924	7,933	162,5	227,5	325	487,5	650	812,5	975	1300	Pa/m m/s		853 2,68	349 1,86	130 1,25	70 0,97	21 0,59
28.998	8,238	168,75	236,25	337,5	506,25	675	843,75	1012,5	1350	Pa/m m/s		916 2,78	374 1,94	139 1,29	75 1,00	23 0,61
30.072	8,543	175	245	350	525	700	875	1050	1400	Pa/m m/s		980 2,89	400 2,01	149 1,34	80 1,04	24 0,64
31.146	8,848	181,25	253,75	362,5	543,75	725	906,25	1087,5	1450	Pa/m m/s			427 2,08	159 1,39	85 1,08	26 0,66
32.217	9,153	187,5	262,5	375	562,5	750	937,5	1125	1500	Pa/m m/s			455 2,15	169 1,44	91 1,12	27 0,68
33.294	9,459	193,75	271,25	387,5	581,25	775	968,75	1162,5	1550	Pa/m m/s			484 2,22	180 1,49	97 1,15	29 0,70
34.368	9,764	200	280	400	600	800	1000	1200	1600	Pa/m m/s			514 2,29	191 1,53	102 1,19	31 0,73
36.516	10,374	212,5	297,5	425	637,5	850	1062,5	1275	1700	Pa/m m/s			575 2,44	214 1,63	115 1,26	34 0,77
38.664	10,984	225	315	450	675	900	1125	1350	1800	Pa/m m/s			640 2,58	237 1,73	127 1,34	38 0,82
40.812	11,594	237,5	332,5	475	712,5	950	1187,5	1425	1900	Pa/m m/s			709 2,73	263 1,82	141 1,41	42 0,86
42.959	12,205	250	350	500	750	1000	1250	1500	2000	Pa/m m/s			781 2,87	289 1,92	155 1,49	46 0,91
45.107	12,815	262,5	367,5	525	787,5	1050	1312,5	1575	2100	Pa/m m/s				317 2,01	169 1,56	51 0,95
47.255	13,425	275	385	550	825	1100	1375	1650	2200	Pa/m m/s				345 2,11	185 1,64	55 1,00
49.403	14,035	287,5	402,5	575	862,5	1150	1437,5	1725	2300	Pa/m m/s				375 2,21	201 1,71	60 1,04
51.551	14,646	300	420	600	900	1200	1500	1800	2400	Pa/m m/s				406 2,30	217 1,79	65 1,09
53.699	15,256	312,5	437,5	625	937,5	1250	1562,5	1875	2500	Pa/m m/s				439 2,40	234 1,86	70 1,14
55.848	15,866	325	455	650	975	1300	1625	1950	2600	Pa/m m/s				472 2,49	252 1,93	75 1,18
57.995	16,476	337,5	472,5	675	1012,5	1350	1687,5	2025	2700	Pa/m m/s				507 2,59	270 2,01	81 1,23
60.143	17,086	350	490	700	1050	1400	1750	2100	2800	Pa/m m/s					290 2,08	86 1,27
62.291	17,697	362,5	507,5	725	1087,5	1450	1812,5	2175	2900	Pa/m m/s					309 2,16	92 1,32
64.439	18,307	375	525	750	1125	1500	1875	2250	3000	Pa/m m/s					329 2,23	98 1,36
66.587	18,917	387,5	542,5	775	1162,5	1550	1937,5	2325	3100	Pa/m m/s					350 2,31	104 1,41
68.735	19,527	400	560	800	1200	1600	2000	2400	3200	Pa/m m/s					372 2,38	110 1,45

**Hinweis:**  
Bei 40 K Spreizung beträgt die maximal übertragbare Leistung 5100 kW. Für weitere Auslegungen kontaktieren Sie uns bitte.

Druckverlusttabelle PE-Xa Rohr SDR 7,4 für Warmwasser (max. 10 bar bei 95 °C)													
Volumenstrom		Dimension da x s (mm)											
		20 x 2,8		25 x 3,5		32 x 4,4		40 x 5,5		50 x 6,9		63 x 8,6	
m³/h bei H <sub>2</sub> O 80 °C	ℓ/s bei H <sub>2</sub> O 80 °C	v (m/s)	dp (Pa/m)	v (m/s)	dp (Pa/m)	v (m/s)	dp (Pa/m)	v (m/s)	dp (Pa/m)	v (m/s)	dp (Pa/m)	v (m/s)	dp (Pa/m)
0,14	0,040	0,25	64,7	0,16	22,3								
0,16	0,045	0,28	79,6	0,18	27,4								
0,18	0,050	0,31	95,8	0,20	33,0								
0,20	0,055	0,34	113,3	0,22	39,0								
0,22	0,060	0,37	132,1	0,24	45,4								
0,23	0,065	0,40	152,2	0,26	52,2								
0,25	0,070	0,43	173,6	0,28	59,5								
0,27	0,075	0,46	196,3	0,29	67,2								
0,29	0,080	0,49	220,2	0,31	75,3								
0,31	0,085	0,52	245,3	0,33	83,9								
0,32	0,090	0,55	271,7	0,35	92,8	0,21	27,5						
0,34	0,095	0,58	299,3	0,37	102,2	0,22	30,3						
0,36	0,100	0,61	328,1	0,39	111,9	0,24	33,1						
0,40	0,110	0,68	389,3	0,43	132,6	0,26	39,2						
0,43	0,120	0,74	455,2	0,47	154,8	0,28	45,7						
0,47	0,130	0,80	525,9	0,51	178,6	0,31	52,7						
0,50	0,140	0,86	601,3	0,55	204,0	0,33	60,1						
0,54	0,150	0,92	681,3	0,59	230,8	0,35	67,9						
0,58	0,160	0,98	765,9	0,63	259,2	0,38	76,2	0,24	26,1				
0,65	0,180	1,11	948,9	0,71	320,4	0,43	94,0	0,27	32,2				
0,72	0,200	1,23	1150,1	0,79	387,6	0,47	113,5	0,30	38,8				
0,79	0,220	1,35	1369,3	0,86	460,6	0,52	134,7	0,33	46,0				
0,86	0,240	1,47	1606,4	0,94	539,4	0,57	157,5	0,36	53,7				
0,94	0,260			1,02	623,9	0,62	181,8	0,39	61,9				
1,01	0,280			1,10	714,2	0,66	207,8	0,42	70,7				
1,08	0,300			1,18	810,1	0,71	235,4	0,45	80,0	0,29	27,5		
1,26	0,350			1,38	1074,6	0,83	311,3	0,53	105,5	0,34	36,2		
1,44	0,400					0,95	396,8	0,61	134,3	0,39	46,0		
1,62	0,450					1,06	491,9	0,68	166,1	0,44	56,8		
1,80	0,500					1,18	596,4	0,76	201,0	0,49	68,7		
2,16	0,600					1,42	833,7	0,91	280,1	0,58	95,4	0,36	30,7
2,52	0,700							1,06	371,1	0,68	126,1	0,42	40,4
2,88	0,800							1,21	474,0	0,78	160,8	0,49	51,4
3,24	0,900									0,87	199,2	0,55	63,6
3,60	1,000									0,97	241,5	0,61	77,0
3,96	1,100									1,07	287,5	0,67	91,5
4,32	1,200									1,17	337,0	0,73	107,0
4,68	1,300									1,26	391,0	0,79	124,0
5,04	1,400									1,36	448,0	0,85	142,0
5,40	1,500											0,91	161,0
5,76	1,600											0,97	181,0
6,48	1,800											1,09	225,0
7,20	2,000											1,21	273,0
7,92	2,200											1,34	326,0
8,64	2,400											1,46	382,0

Druckverlusttabelle Edelstahlwellrohr													
Volumenstrom	3 (K)	5 (K)	7 (K)	10 (K)	15 (K)	20 (K)	25 (K)	30 (K)	40 (K)		DN25	DN32	DN40
ℓ/s bei H <sub>2</sub> O 20 °C	zu übertragende Leistung in kW (bei jeweiliger Spreizung in Kelvin z.B.: 20 K = 80 °C/60 °C) 1 ℓ/s = 3,6 m³/h									dp v	Edelstahlwellrohr DN 100.000 Pa = 1 bar		
0,200	2,51	4,18	5,86	8,35	12,50	16,70	20,90	25,10	33,40	Pa/m m/s	200 0,40		
0,250	3,14	5,22	7,32	10,40	15,70	20,90	26,10	31,30	41,80	Pa/m m/s	290 0,50		
0,300	3,76	6,26	8,78	12,50	18,80	25,10	31,30	37,60	50,10	Pa/m m/s	400 0,60	100 0,36	
0,375	4,71	7,83	11,00	15,70	23,50	31,30	39,10	47,00	62,60	Pa/m m/s	580 0,75	175 0,45	
0,400	5,02	8,35	11,70	16,70	25,10	33,40	41,80	50,10	66,80	Pa/m m/s	675 0,80	185 0,49	100 0,30
0,500	6,27	10,40	14,60	20,90	31,30	41,80	52,20	62,60	83,50	Pa/m m/s	1050 0,99	280 0,61	150 0,38
0,600	7,53	12,50	17,60	25,10	37,60	50,10	62,60	75,20	100,20	Pa/m m/s	1550 1,19	395 0,73	180 0,46
0,700	8,78	14,60	20,50	29,20	43,80	58,50	73,10	87,70	116,90	Pa/m m/s	2100 1,39	540 0,85	240 0,53
0,800	10,00	16,70	23,40	33,40	50,10	66,80	83,50	100,20	133,60	Pa/m m/s	2800 1,59	700 0,97	285 0,61
0,900	11,30	18,80	26,30	37,60	56,40	75,20	94,00	112,70	150,30	Pa/m m/s	3700 1,79	900 1,09	350 0,69
1,000	12,50	20,90	29,30	41,80	62,60	83,50	104,40	125,30	167,00	Pa/m m/s	4500 1,99	1200 1,21	430 0,76
1,500	18,80	31,30	43,90	62,60	94,00	125,30	156,60	187,90	250,50	Pa/m m/s	9500 2,98	2450 1,82	960 1,14
1,650	20,70	34,40	48,30	68,90	103,30	137,80	172,20	206,70	275,60	Pa/m m/s		3000 2,00	1250 1,26
2,000	25,10	41,80	58,60	83,50	125,30	167,00	208,80	250,50	334,10	Pa/m m/s		5000 2,43	2000 1,52
2,500	31,40	52,20	73,20	104,40	156,60	208,80	261,00	313,20	417,60	Pa/m m/s		8000 3,03	3000 1,90
2,800	35,10	58,50	82,00	116,90	175,40	233,80	292,30	350,80	467,70	Pa/m m/s			4000 2,13
3,000	37,60	62,60	87,80	125,30	187,90	250,50	313,20	375,80	501,10	Pa/m m/s			4700 2,28







**Steuernagel**  
Handelsgesellschaft mbH

Alsfelder Warte 40  
D-36323 Grebenau

**T** +49 (0) 6646 9611-0  
**F** +49 (0) 6646 9611-30  
**E** [info@steuernagel-handel.de](mailto:info@steuernagel-handel.de)  
[www.steuernagel-handel.de](http://www.steuernagel-handel.de)

Überreicht durch:



# 901.02.523