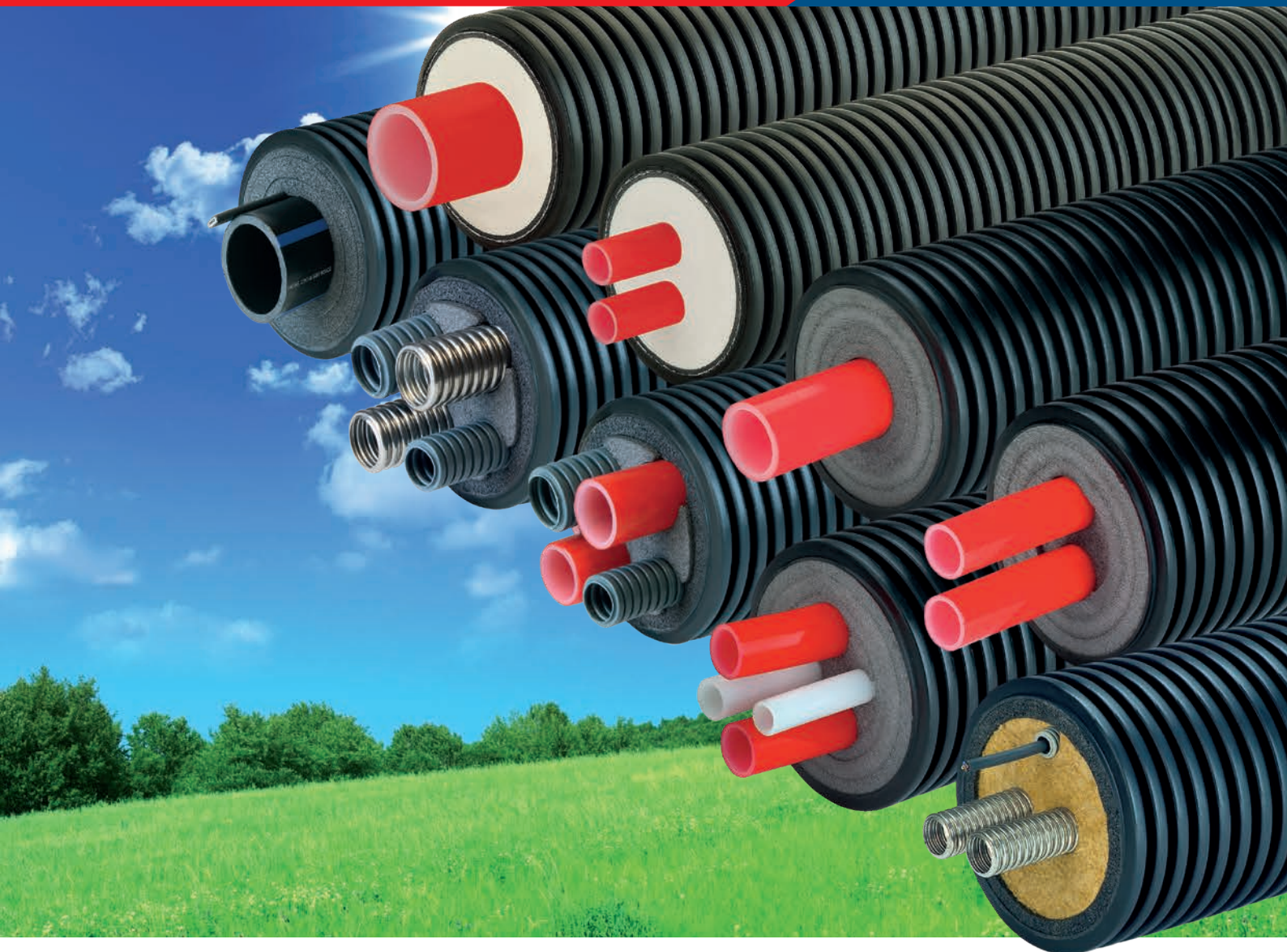


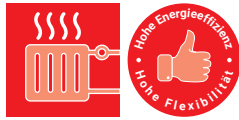








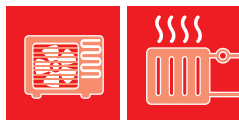










# Flexible, vorgedämmte Rohrsysteme

für die Erdverlegung

**Katalog 5/2023**



## Produktübersicht

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



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



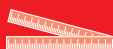
**Hohe Flexibilität**  
für eine einfache und wirtschaftliche Verlegung.



**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).



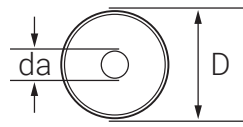
**Maßgenauer Zuschnitt**  
ohne Aufpreis.



**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<br>(mm) | DN  | D<br>(mm) | Bieger.<br>(m) | Gew.<br>(kg/m) | L max.<br>(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<br>(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

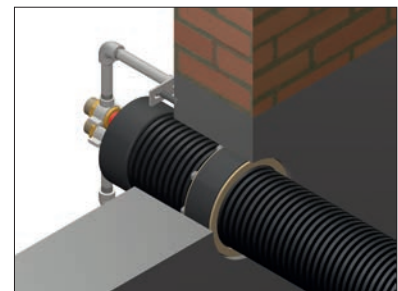
Rabattgruppe P2

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



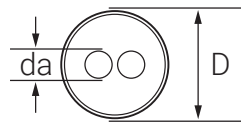
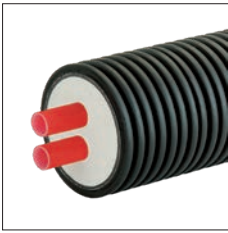
SR Mauerdurchführung NDW



| 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><br>(mm) | da <sub>2</sub> x s <sub>2</sub><br>(mm) | DN    | D<br>(mm) | Bieger.<br>(m) | Gew.<br>(kg/m) | L max.<br>(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            |

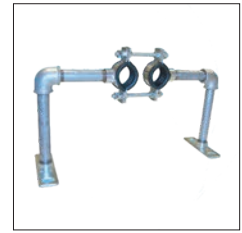
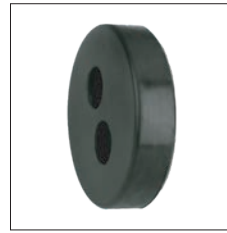
Ein Mediumrohr durchgehend markiert.

Rabattgruppe P1

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

| Artikel-Nr. | Dimension | $\Delta T = (T_{\text{Vorlauf}} + T_{\text{Rücklauf}}) / 2 - T_{\text{Erde}}$ (K) |      |      |       |       |       |       |       |       |       | U-Wert<br>(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

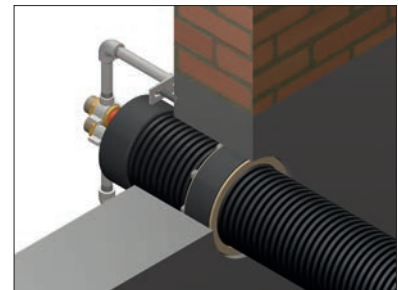
Rabattgruppe P2

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

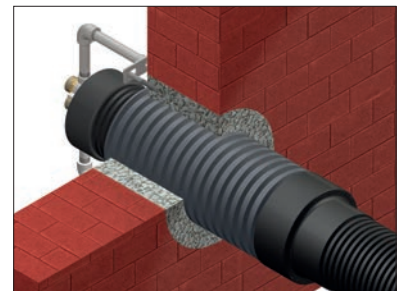


SR Mauerdurchführung NDW

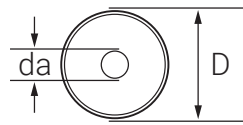


| Artikel-Nr. | Außenmantel D (mm) | Hülse D (mm) | Länge (mm) |
|-------------|--------------------|--------------|------------|
| 321.01.125  | 125                | 160          | 500        |
| 321.01.145  | 145                | 175          | 500        |
| 321.01.175  | 175                | 235          | 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<br>(mm) | DN  | D<br>(mm) | Bieger.<br>(m) | Gew.<br>(kg/m) | L max.<br>(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           |

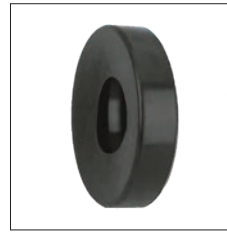
Rabattgruppe P1

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

| Artikel-Nr. | Dimension | $\Delta T = T_{\text{Vorlauf}} - T_{\text{Erde}} \text{ (K)}$ |       |       |       |       |       |       |       |       |       | U-Wert<br>(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

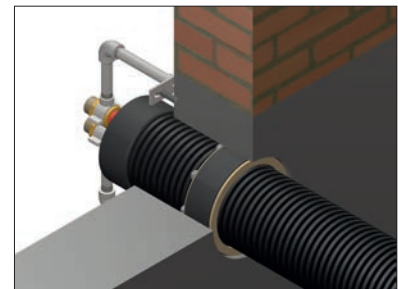
Rabattgruppe P2

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

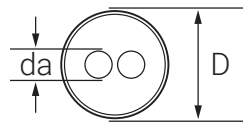
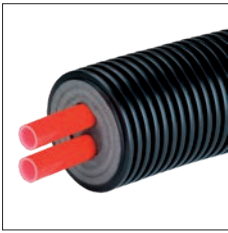


| Artikel-Nr. | Außenmantel D (mm) | Hülse D (mm) | Länge (mm) |
|-------------|--------------------|--------------|------------|
| 321.01.090  | 90                 | 125          | 500        |
| 321.01.125  | 125                | 160          | 500        |
| 321.01.160  | 160                | 200          | 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><br>(mm) | da <sub>2</sub> x s <sub>2</sub><br>(mm) | DN    | D<br>(mm) | Bieger.<br>(m) | Gew.<br>(kg/m) | L max.<br>(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<br>(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 | 0,2186             |
| 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 | 0,2624             |
| 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 | 0,3390             |
| 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 | 0,2522             |
| 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 | 0,3040             |
| 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 | 0,3191             |
| 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 | 0,4252             |

Überdeckung: 800 mm,  $\lambda$ -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

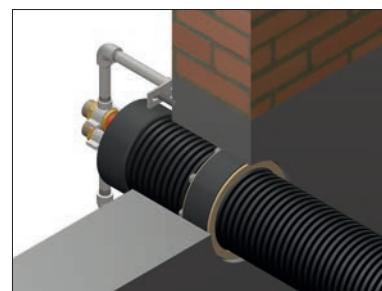
Rabattgruppe P2

### 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

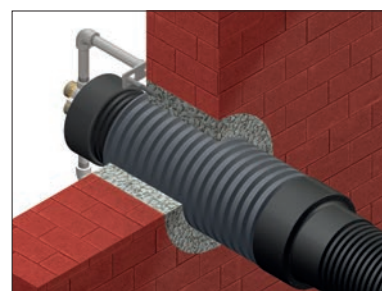


### SR Mauerdurchführung NDW

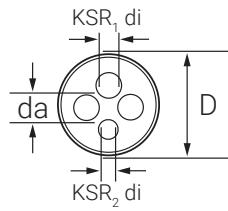


| Artikel-Nr. | Außenmantel D (mm) | Hülse D (mm) | Länge (mm) |
|-------------|--------------------|--------------|------------|
| 321.01.125  | 125                | 160          | 500        |
| 321.01.160  | 160                | 200          | 500        |
| 321.01.200  | 200                | 235          | 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*<br>da <sub>1</sub> / di <sub>1</sub><br>da <sub>2</sub> / di <sub>2</sub><br>(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<br>25/20   | 125    | 0,50        | 1,80        | 100        |
| 144.40.145  | SR PEX Wärmepumpenrohr KSR 2x40/145 - PN6 | 2x40x3,7    | 2x32 | 32/24<br>25/20   | 145    | 0,60        | 2,10        | 100        |
| 144.50.160  | SR PEX Wärmepumpenrohr KSR 2x50/160 - PN6 | 2x50x4,6    | 2x40 | 32/24<br>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         |  |

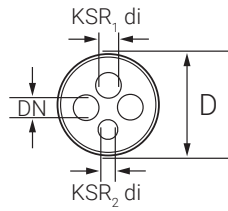
Rabattgruppe P2

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.

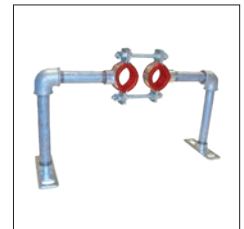
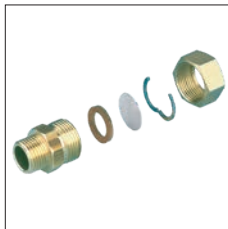
**Bitte beachten:**

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> *<br>da / di<br>(mm) | KSR <sub>2</sub> *<br>da / di<br>(mm) | D<br>(mm) | Bieger.<br>(m) | Gew.<br>(kg/m) | L max.<br>(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            |  |

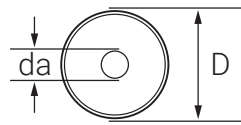
Rabattgruppe P2

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

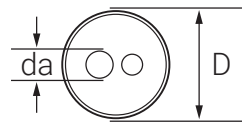
Rabattgruppe P2

### 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**

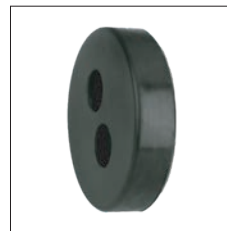
Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

**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><br>(mm) | da <sub>2</sub> x s <sub>2</sub><br>(mm) | DN    | D<br>(mm) | Bieger.<br>(m) | Gew.<br>(kg/m) | L max.<br>(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

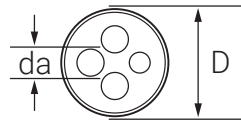
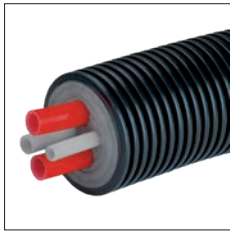
Rabattgruppe P2

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

| Artikel-Nr. | Dimension | $\Delta T = T_M - T_{Erde} \text{ (K)}$ |      |       |       |       |       |       |       |       |       | U-Wert<br>(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><br>(mm) | da <sub>2</sub> x s <sub>2</sub><br>(mm) | DN    | D<br>(mm) | Bieger.<br>(m) | Gew.<br>(kg/m) | L max.<br>(m) |
|-------------|--|--|--|-------|-----------|----------------|----------------|---------------|
| 121.27.145  | SR PEX-PEX Vierfachrohr 25-25-25-20/145<br>- 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<br>- 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<br>- 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<br>- 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<br>(R") | benötigt<br>pro Seite | Artikel-Nr.              | AG<br>(R") | benötigt<br>pro Seite | Artikel-Nr.      |
| 121.27.145  | 25-25-25-20<br>/<br>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<br>/<br>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<br>/<br>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<br>/<br>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                    |                  |

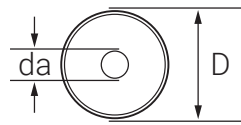
Rabattgruppe P2

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



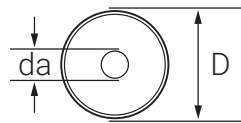
| Rohr        |           | SR Kunststoff-Übergang AG |         | SR PEX Klemm-Übergang AG |         | SR Gummiendkappe |  |
|-------------|-----------|---------------------------|---------|--------------------------|---------|------------------|--|
| Artikel-Nr. | Dimension | Artikel-Nr.               | 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        |

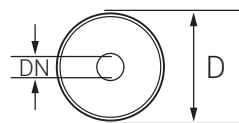
Rabattgruppe P2

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/m<sup>3</sup>. Randdämmung aus geschlossenzelligem PE-X Schaum. FCKW frei.

### Mantelrohr

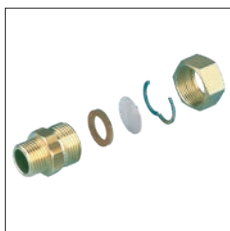
Flexibles, parallel gewelltes PE-HD Mantelrohr. Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Korrosions- und verrottungsfrei.

### 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. | AG (G") | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|-------------|------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|-------------|
| 151.20.125  | 1xDN20/125 | 602.20.100  | 3/4     | 616.20.100  | 3/4     | 661.20.125  | 335.20.100  |
| 151.25.125  | 1xDN25/125 | 602.25.100  | 1       | 616.25.100  | 1       | 661.25.125  | 335.25.100  |
| 151.32.125  | 1xDN32/125 | 602.32.100  | 1 1/4   | 616.32.100  | 1 1/4   | 661.32.125  | 335.32.100  |
| 151.40.145  | 1xDN40/145 | 602.40.100  | 1 1/2   | 616.40.100  | 1 1/2   | 661.40.145  | 335.40.100  |
| 151.50.160  | 1xDN50/160 | 602.50.100  | 2       |             |         | 661.50.160  | 335.50.100  |

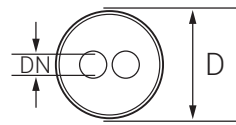
Rabattgruppe P2

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.

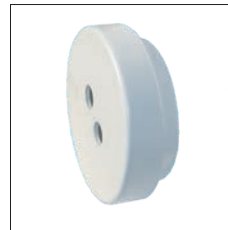
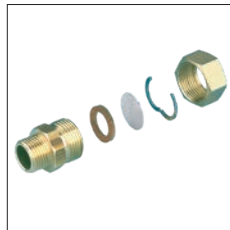
**Bitte beachten:**

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            |  |

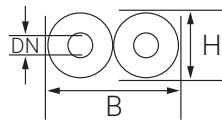
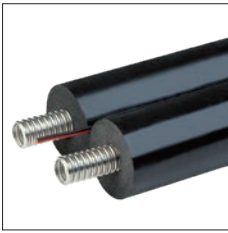
Rabattgruppe P2

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>.

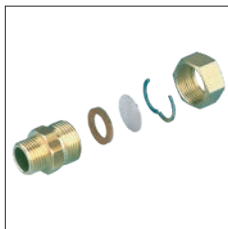
### Bitte beachten:

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

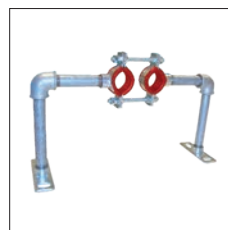
### SR EW Fixpunktschelle Einzelrohr



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

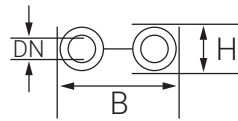
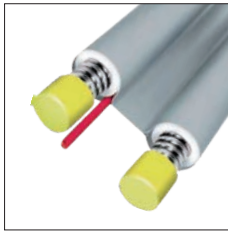
Rabattgruppe P2

### 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



### 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>.

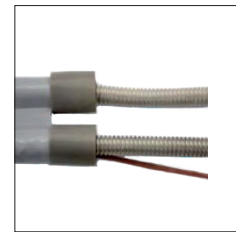
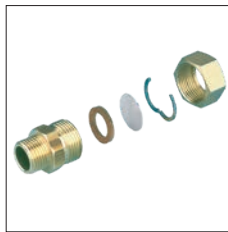
**Bitte beachten:**

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) |
|-------------|--------------------------------------|------|--------|--------|-------------|------------|
| 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

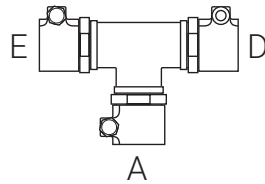
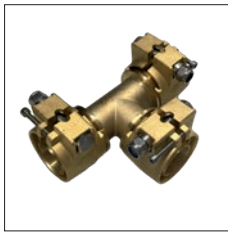


Klemm-Schweißübergang auf Stahl für PE-Xa / PE 100 Mediumrohr, SDR 11, max. 95 °C. Mit Kunststoffrohranschluss und Anschweißende. Bestehend aus Grundkörper mit langem Ansatzrohr für optimalen Rohrgriff, Klemmschelle mit Edelstahlschraube sowie Schraube zum einfachen Spreizen der Klemmschelle bei der 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><br>(mm) | da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub><br>(mm) | da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub><br>(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><br>(mm) | da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub><br>(mm) | da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub><br>(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

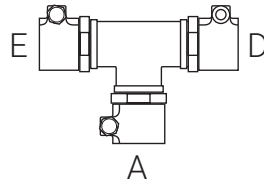
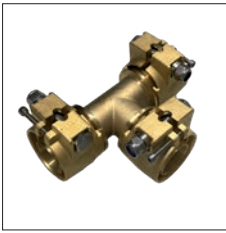
## SR PEX Klemm-Winkelkupplung PN10 für Warmwasser



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><br>(mm) | da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub><br>(mm) | da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub><br>(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><br>(mm) | da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub><br>(mm) | da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub><br>(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 Schiebehülsen. 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 Schiebehülsen. 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 Schiebehülsen. 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 Schieböhlsen-Technik. Zum Absperren von Rohrleitungen. Mit Kunststoffrohranschluss und konischem Rohraußengewinde. Inklusive Schieböhlsle.

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

Rabattgruppe P2

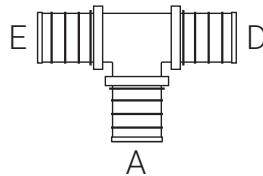
### SR PEX Presskugelhahn PN6 für Heizung



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

| 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

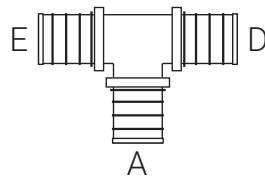
Press-T-Stück für PE-Xa Mediumrohr, SDR 11, max. Betriebstemperatur 95 °C. Zur Herstellung von unlösbaren Verbindungen von Kunststoffrohrsystemen. Axiales Press-System mit Schieböhlsen-Technik. Mit 3 gleichen Kunststoffrohranschlüssen. Inklusive Schieböhlsen. Werkstoff: Entzinkungsbeständiges Messing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

| Artikel-Nr.                           | da <sub>E</sub> x s <sub>E</sub><br>(mm) | da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub><br>(mm) | da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub><br>(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><br>(mm) | da <sub>A</sub> x s <sub>A</sub><br>(mm) | da <sub>D</sub> x s <sub>D</sub><br>(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 Schiebetechnik 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       |

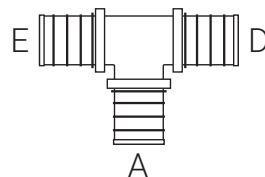
Rabattgruppe P2

| 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

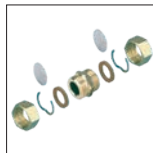


Verschraubungsset mit Edelstahlwellrohranschluss und Lötanschluss für Kupferrohr. Werkstoff: Messing. Bestehend aus Überwurfmutter, Einlegering, Easy-Drill-Scheibe, Spezialdichtung und Einschraubteil mit breiter Dichtfläche.

| 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") |
|-------------|----------|
| 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") |
|-------------|----------|
| 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") |
|-------------|----------|
| 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") |
|-------------|----------|
| 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")    | 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<br>(G") | IG<br>(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 Schrumpfendkappen<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 Schrumpfendkappen<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> Schrumpfendkappen 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.

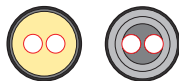
**In Verbindung mit zwei Weichschaum-Dämmpaketen einzusetzen. Pro Mantelrohrabgang ist ein passender Schrumpfschlauch notwendig. Die Mantelrohrstirnseiten sollten innerhalb des Schachts zusätzlich mittels Schrumpfdkappen<sup>1</sup> abgeschottet werden.**

| 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-sperreschicht EVOH nach DIN 4726. Korrosions- und verrottungsfrei.

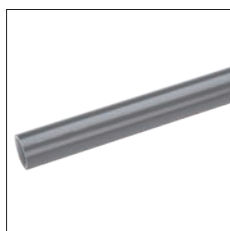
**Bitte beachten:**

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<br>(mm) | DN  | Gew.<br>(kg/m) | L max.*<br>(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<br>(mm) | DN | Gew.<br>(kg/m) | L max.*<br>(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

## 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.

### 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

## Verlegung



Abb. 1: Rohrgraben

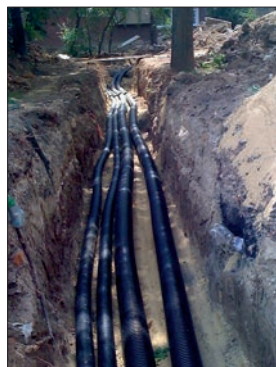


Abb. 2: Verlegung im Sandbett

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.

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 Grebenu in Verbindung, um die weitere Vorgehensweise abzustimmen. Beschädigtes Rohr keinesfalls verbauen.

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.

**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.

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.

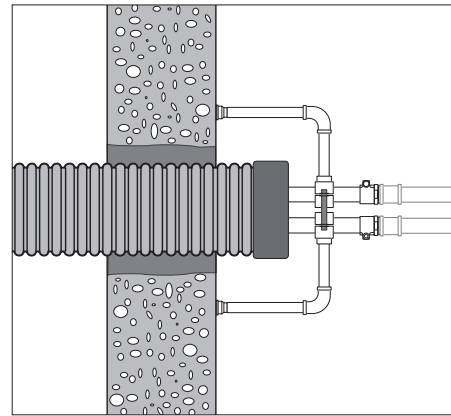


Abb. 3: Festpunkt

### 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*<br>(min) | Anzahl<br>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<br>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<br>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<br>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

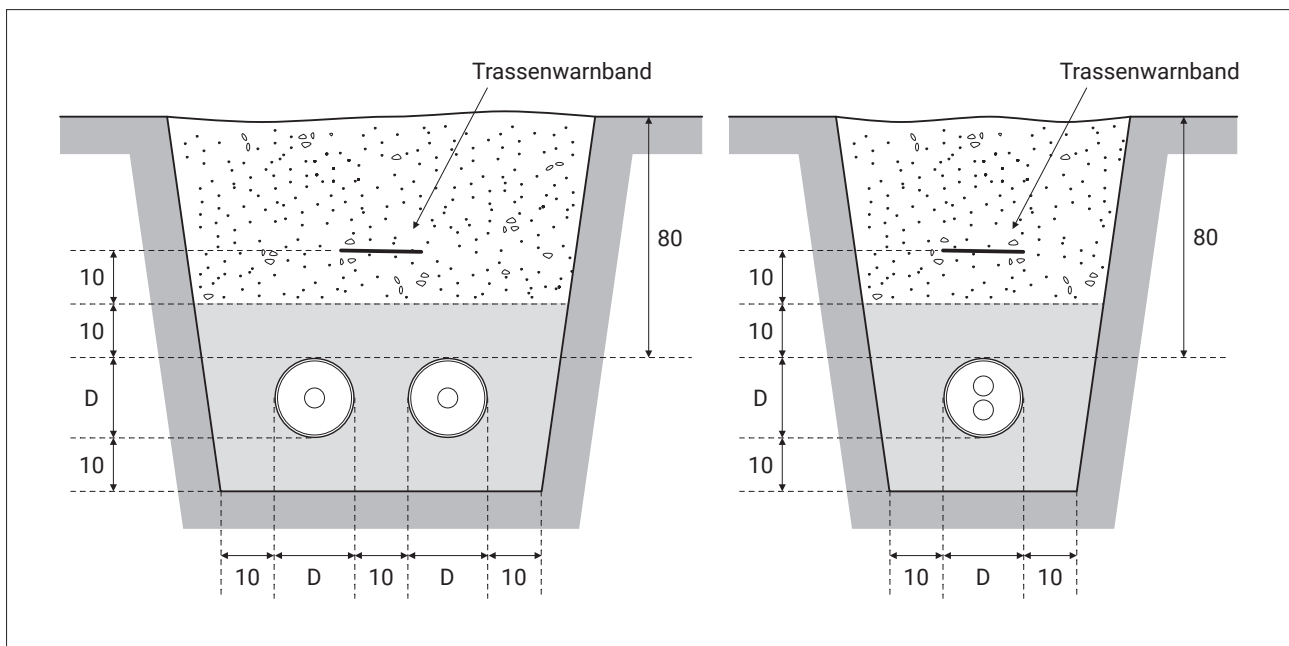


Abb. 4: Mindestabstände in cm

## 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 Zählleinrichtungen 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

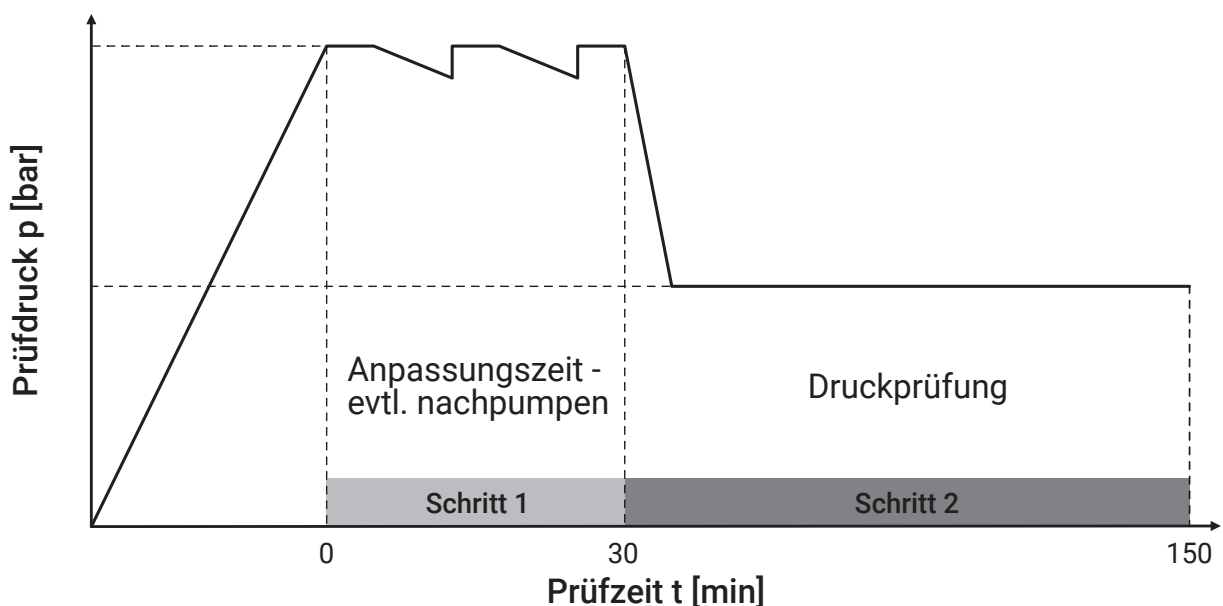
1. Prüfdruck (= 1,1 x max. Betriebsdruck) langsam in der Installation aufbauen.
2. Prüfdruck 30 Minuten lang aufrechterhalten. Gegebenfalls Prüfdruck regelmäßig wieder aufbauen.

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

| Druckverlusttabelle PE-Xa Rohr SDR 11 für Heizung (max. 6,6 bar bei 95 °C) |                                      |  |        |        |        |        |        |        |        |             |   |             |             |               |               |               |
|--|--------------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|---|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Massenstrom/<br>Volumenstrom   |                                      | 5 (K)  | 7 (K)  | 10 (K) | 15 (K) | 20 (K) | 25 (K) | 30 (K) | 40 (K) |             | 63 x<br>5,8   | 75 x<br>6,8 | 90 x<br>8,2 | 110 x<br>10,0 | 125 x<br>11,4 | 160 x<br>14,6 |
| kg/h<br>bei H <sub>2</sub> O<br>70 °C                                      | ℓ/s<br>bei H <sub>2</sub> O<br>70 °C | zu übertragende Leistung in kW<br>(bei jeweiliger Spreizung in Kelvin z.B.: 20 K = 80 °C/60 °C,<br>TM = 70 °C)<br>1 ℓ/s = 3,6 m³/h |        |        |        |        |        |        |        | dp<br>v     | da x s (mm)<br>(Außendurchmesser PE-Xa Mediumrohr x Wandstärke)<br>100.000 Pa = 1 bar |             |             |               |               |               |
| 15.036   | 4,272                                | 87,5   | 122,5  | 175    | 262,5  | 350    | 437,5  | 525    | 700    | Pa/m<br>m/s | 645<br>2,06   | 269<br>1,44 | 111<br>1,00 | 42<br>0,67    | 23<br>0,52    |               |
| 16.110   | 4,577                                | 93,75  | 131,25 | 187,5  | 281,25 | 375    | 468,75 | 562,5  | 750    | Pa/m<br>m/s | 734<br>2,21   | 306<br>1,55 | 126<br>1,08 | 47<br>0,72    | 26<br>0,56    |               |
| 17.184   | 4,882                                | 100  | 140    | 200    | 300    | 400    | 500    | 600    | 800    | Pa/m<br>m/s | 828<br>2,35   | 345<br>1,65 | 142<br>1,15 | 53<br>0,77    | 29<br>0,60    |               |
| 18.258   | 5,187                                | 106,25   | 148,75 | 212,5  | 318,75 | 425    | 531,25 | 637,5  | 850    | Pa/m<br>m/s | 927<br>2,50   | 386<br>1,75 | 159<br>1,22 | 60<br>0,82    | 32<br>0,63    |               |
| 19.332   | 5,492                                | 112,5  | 157,5  | 225    | 337,5  | 450    | 562,5  | 675    | 900    | Pa/m<br>m/s | 1032<br>2,65  | 429<br>1,85 | 176<br>1,29 | 66<br>0,86    | 36<br>0,67    |               |
| 20.406   | 5,797                                | 118,75   | 166,25 | 237,5  | 356,25 | 475    | 593,75 | 712,5  | 950    | Pa/m<br>m/s |   | 475<br>1,96 | 195<br>1,36 | 73<br>0,91    | 39<br>0,71    |               |
| 21.480   | 6,102                                | 125  | 175    | 250    | 375    | 500    | 625    | 750    | 1000   | Pa/m<br>m/s |   | 522<br>2,06 | 214<br>1,43 | 80<br>0,96    | 43<br>0,74    |               |
| 22.554   | 6,407                                | 131,25   | 183,75 | 262,5  | 393,75 | 525    | 656,25 | 787,5  | 1050   | Pa/m<br>m/s |   | 572<br>2,16 | 234<br>1,51 | 88<br>1,01    | 47<br>0,78    |               |
| 23.628   | 6,713                                | 137,5  | 192,5  | 275    | 412,5  | 550    | 687,5  | 825    | 1100   | Pa/m<br>m/s |   | 624<br>2,27 | 256<br>1,58 | 96<br>1,06    | 51<br>0,82    | 16<br>0,50    |
| 24.702   | 7,018                                | 143,75   | 201,25 | 287,5  | 431,25 | 575    | 718,75 | 862,5  | 1150   | Pa/m<br>m/s |   | 678<br>2,37 | 278<br>1,65 | 104<br>1,10   | 56<br>0,86    | 17<br>0,52    |
| 25.776   | 7,323                                | 150  | 210    | 300    | 450    | 600    | 750    | 900    | 1200   | Pa/m<br>m/s |   | 734<br>2,47 | 300<br>1,72 | 112<br>1,15   | 60<br>0,89    | 18<br>0,54    |
| 26.850   | 7,628                                | 156,25   | 218,75 | 312,5  | 468,75 | 625    | 781,25 | 937,5  | 1250   | Pa/m<br>m/s |   | 792<br>2,58 | 324<br>1,79 | 121<br>1,20   | 65<br>0,93    | 20<br>0,57    |
| 27.924   | 7,933                                | 162,5  | 227,5  | 325    | 487,5  | 650    | 812,5  | 975    | 1300   | Pa/m<br>m/s |   | 853<br>2,68 | 349<br>1,86 | 130<br>1,25   | 70<br>0,97    | 21<br>0,59    |
| 28.998   | 8,238                                | 168,75   | 236,25 | 337,5  | 506,25 | 675    | 843,75 | 1012,5 | 1350   | Pa/m<br>m/s |   | 916<br>2,78 | 374<br>1,94 | 139<br>1,29   | 75<br>1,00    | 23<br>0,61    |
| 30.072   | 8,543                                | 175  | 245    | 350    | 525    | 700    | 875    | 1050   | 1400   | Pa/m<br>m/s |   | 980<br>2,89 | 400<br>2,01 | 149<br>1,34   | 80<br>1,04    | 24<br>0,64    |
| 31.146   | 8,848                                | 181,25   | 253,75 | 362,5  | 543,75 | 725    | 906,25 | 1087,5 | 1450   | Pa/m<br>m/s |   |             | 427<br>2,08 | 159<br>1,39   | 85<br>1,08    | 26<br>0,66    |
| 32.217   | 9,153                                | 187,5  | 262,5  | 375    | 562,5  | 750    | 937,5  | 1125   | 1500   | Pa/m<br>m/s |   |             | 455<br>2,15 | 169<br>1,44   | 91<br>1,12    | 27<br>0,68    |
| 33.294   | 9,459                                | 193,75   | 271,25 | 387,5  | 581,25 | 775    | 968,75 | 1162,5 | 1550   | Pa/m<br>m/s |   |             | 484<br>2,22 | 180<br>1,49   | 97<br>1,15    | 29<br>0,70    |
| 34.368   | 9,764                                | 200  | 280    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1600   | Pa/m<br>m/s |   |             | 514<br>2,29 | 191<br>1,53   | 102<br>1,19   | 31<br>0,73    |
| 36.516   | 10,374                               | 212,5  | 297,5  | 425    | 637,5  | 850    | 1062,5 | 1275   | 1700   | Pa/m<br>m/s |   |             | 575<br>2,44 | 214<br>1,63   | 115<br>1,26   | 34<br>0,77    |
| 38.664   | 10,984                               | 225  | 315    | 450    | 675    | 900    | 1125   | 1350   | 1800   | Pa/m<br>m/s |   |             | 640<br>2,58 | 237<br>1,73   | 127<br>1,34   | 38<br>0,82    |
| 40.812   | 11,594                               | 237,5  | 332,5  | 475    | 712,5  | 950    | 1187,5 | 1425   | 1900   | Pa/m<br>m/s |   |             | 709<br>2,73 | 263<br>1,82   | 141<br>1,41   | 42<br>0,86    |
| 42.959   | 12,205                               | 250  | 350    | 500    | 750    | 1000   | 1250   | 1500   | 2000   | Pa/m<br>m/s |   |             | 781<br>2,87 | 289<br>1,92   | 155<br>1,49   | 46<br>0,91    |
| 45.107   | 12,815                               | 262,5  | 367,5  | 525    | 787,5  | 1050   | 1312,5 | 1575   | 2100   | Pa/m<br>m/s |   |             |             | 317<br>2,01   | 169<br>1,56   | 51<br>0,95    |
| 47.255   | 13,425                               | 275  | 385    | 550    | 825    | 1100   | 1375   | 1650   | 2200   | Pa/m<br>m/s |   |             |             | 345<br>2,11   | 185<br>1,64   | 55<br>1,00    |
| 49.403   | 14,035                               | 287,5  | 402,5  | 575    | 862,5  | 1150   | 1437,5 | 1725   | 2300   | Pa/m<br>m/s |   |             |             | 375<br>2,21   | 201<br>1,71   | 60<br>1,04    |
| 51.551   | 14,646                               | 300  | 420    | 600    | 900    | 1200   | 1500   | 1800   | 2400   | Pa/m<br>m/s |   |             |             | 406<br>2,30   | 217<br>1,79   | 65<br>1,09    |
| 53.699   | 15,256                               | 312,5  | 437,5  | 625    | 937,5  | 1250   | 1562,5 | 1875   | 2500   | Pa/m<br>m/s |   |             |             | 439<br>2,40   | 234<br>1,86   | 70<br>1,14    |
| 55.848   | 15,866                               | 325  | 455    | 650    | 975    | 1300   | 1625   | 1950   | 2600   | Pa/m<br>m/s |   |             |             | 472<br>2,49   | 252<br>1,93   | 75<br>1,18    |
| 57.995   | 16,476                               | 337,5  | 472,5  | 675    | 1012,5 | 1350   | 1687,5 | 2025   | 2700   | Pa/m<br>m/s |   |             |             | 507<br>2,59   | 270<br>2,01   | 81<br>1,23    |
| 60.143   | 17,086                               | 350  | 490    | 700    | 1050   | 1400   | 1750   | 2100   | 2800   | Pa/m<br>m/s |   |             |             |               | 290<br>2,08   | 86<br>1,27    |
| 62.291   | 17,697                               | 362,5  | 507,5  | 725    | 1087,5 | 1450   | 1812,5 | 2175   | 2900   | Pa/m<br>m/s |   |             |             |               | 309<br>2,16   | 92<br>1,32    |
| 64.439   | 18,307                               | 375  | 525    | 750    | 1125   | 1500   | 1875   | 2250   | 3000   | Pa/m<br>m/s |   |             |             |               | 329<br>2,23   | 98<br>1,36    |
| 66.587   | 18,917                               | 387,5  | 542,5  | 775    | 1162,5 | 1550   | 1937,5 | 2325   | 3100   | Pa/m<br>m/s |   |             |             |               | 350<br>2,31   | 104<br>1,41   |
| 68.735   | 19,527                               | 400  | 560    | 800    | 1200   | 1600   | 2000   | 2400   | 3200   | Pa/m<br>m/s |   |             |             |               | 372<br>2,38   | 110<br>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<br>bei H <sub>2</sub> O<br>80 °C   | ℓ/s<br>bei H <sub>2</sub> O<br>80 °C | v<br>(m/s)            | dp<br>(Pa/m) | v<br>(m/s) | dp<br>(Pa/m) | v<br>(m/s) | dp<br>(Pa/m) | v<br>(m/s) | dp<br>(Pa/m) | v<br>(m/s) | dp<br>(Pa/m) | v<br>(m/s) | dp<br>(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<br>bei H <sub>2</sub> O 20 °C     | zu übertragende Leistung in kW<br>(bei jeweiliger Spreizung in Kelvin z.B.: 20 K = 80 °C/60 °C)<br>1 ℓ/s = 3,6 m³/h |       |       |        |        |        |        |        |        | dp<br>v     | Edelstahlwellrohr DN<br>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<br>m/s | 200<br>0,40                                |              |              |
| 0,250                                 | 3,14  | 5,22  | 7,32  | 10,40  | 15,70  | 20,90  | 26,10  | 31,30  | 41,80  | Pa/m<br>m/s | 290<br>0,50                                |              |              |
| 0,300                                 | 3,76  | 6,26  | 8,78  | 12,50  | 18,80  | 25,10  | 31,30  | 37,60  | 50,10  | Pa/m<br>m/s | 400<br>0,60                                | 100<br>0,36  |              |
| 0,375                                 | 4,71  | 7,83  | 11,00 | 15,70  | 23,50  | 31,30  | 39,10  | 47,00  | 62,60  | Pa/m<br>m/s | 580<br>0,75                                | 175<br>0,45  |              |
| 0,400                                 | 5,02  | 8,35  | 11,70 | 16,70  | 25,10  | 33,40  | 41,80  | 50,10  | 66,80  | Pa/m<br>m/s | 675<br>0,80                                | 185<br>0,49  | 100<br>0,30  |
| 0,500                                 | 6,27  | 10,40 | 14,60 | 20,90  | 31,30  | 41,80  | 52,20  | 62,60  | 83,50  | Pa/m<br>m/s | 1050<br>0,99                               | 280<br>0,61  | 150<br>0,38  |
| 0,600                                 | 7,53  | 12,50 | 17,60 | 25,10  | 37,60  | 50,10  | 62,60  | 75,20  | 100,20 | Pa/m<br>m/s | 1550<br>1,19                               | 395<br>0,73  | 180<br>0,46  |
| 0,700                                 | 8,78  | 14,60 | 20,50 | 29,20  | 43,80  | 58,50  | 73,10  | 87,70  | 116,90 | Pa/m<br>m/s | 2100<br>1,39                               | 540<br>0,85  | 240<br>0,53  |
| 0,800                                 | 10,00   | 16,70 | 23,40 | 33,40  | 50,10  | 66,80  | 83,50  | 100,20 | 133,60 | Pa/m<br>m/s | 2800<br>1,59                               | 700<br>0,97  | 285<br>0,61  |
| 0,900                                 | 11,30   | 18,80 | 26,30 | 37,60  | 56,40  | 75,20  | 94,00  | 112,70 | 150,30 | Pa/m<br>m/s | 3700<br>1,79                               | 900<br>1,09  | 350<br>0,69  |
| 1,000                                 | 12,50   | 20,90 | 29,30 | 41,80  | 62,60  | 83,50  | 104,40 | 125,30 | 167,00 | Pa/m<br>m/s | 4500<br>1,99                               | 1200<br>1,21 | 430<br>0,76  |
| 1,500                                 | 18,80   | 31,30 | 43,90 | 62,60  | 94,00  | 125,30 | 156,60 | 187,90 | 250,50 | Pa/m<br>m/s | 9500<br>2,98                               | 2450<br>1,82 | 960<br>1,14  |
| 1,650                                 | 20,70   | 34,40 | 48,30 | 68,90  | 103,30 | 137,80 | 172,20 | 206,70 | 275,60 | Pa/m<br>m/s |  | 3000<br>2,00 | 1250<br>1,26 |
| 2,000                                 | 25,10   | 41,80 | 58,60 | 83,50  | 125,30 | 167,00 | 208,80 | 250,50 | 334,10 | Pa/m<br>m/s |  | 5000<br>2,43 | 2000<br>1,52 |
| 2,500                                 | 31,40   | 52,20 | 73,20 | 104,40 | 156,60 | 208,80 | 261,00 | 313,20 | 417,60 | Pa/m<br>m/s |  | 8000<br>3,03 | 3000<br>1,90 |
| 2,800                                 | 35,10   | 58,50 | 82,00 | 116,90 | 175,40 | 233,80 | 292,30 | 350,80 | 467,70 | Pa/m<br>m/s |  |              | 4000<br>2,13 |
| 3,000                                 | 37,60   | 62,60 | 87,80 | 125,30 | 187,90 | 250,50 | 313,20 | 375,80 | 501,10 | Pa/m<br>m/s |  |              | 4700<br>2,28 |





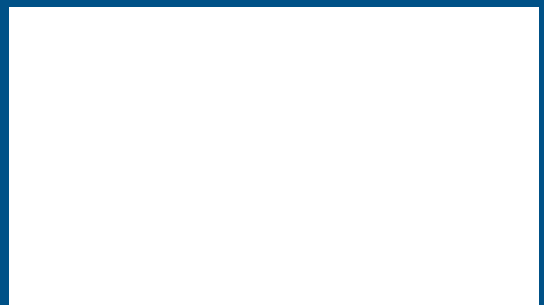


**Steuernagel**  
Handelsgesellschaft mbH

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