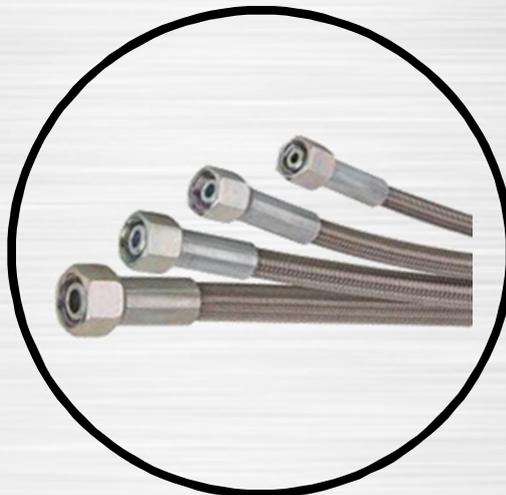


# ***PTFE-*** ***Schläuche***

**Chemisch resistent und  
hochtemperatur-beständig**



**In den Größen: DN3 bis DN150**



## Als Standard-HD Schlauch, Höchstdruckschlauch, oder Spezial-Chemieschlauch



**sowie zugehörige  
Schlaucharmaturen  
in Stahl, Edelstahl,  
oder als Inlinerversion**

**INHALTSVERZEICHNIS**

| Typ   | PTFE-, FEP-, PFA-Typen OHNE Umflechtung                                      | Katalog Seite     |
|---|--|-------------------|
| STE-01                                      | PTFE-Schlauch glatt, ohne Umlage, diverse Farben (PTFE-Rohr flexibel)        | 347-03            |
| STE-09                                      | FEP-Schlauch glatt, ohne Umlage (FEP-Rohr flexibel)                          | 347-04            |
| STE-10                                      | PFA-Schlauch glatt, ohne Umlage (PFA-Rohr flexibel)                          | <b>EHQ</b> 347-04 |
| VSA...                                      | V4A-Schnellsteckanschlüsse für PTFE-, FEP-, PFA-Rohre                        | 347-05            |
| <b>PTFE-HD-Schläuche mit VA-Umflechtung</b> |  |                   |
| STE-02                                      | PTFE-Schlauch mit VA-Umflechtung, weiße GLATTE Innenseele                    | 347-06            |
| STE-06                                      | PTFE-Schlauch mit VA-Umflechtung, weiße, GEWELLTE Innenseele                 | 347-06            |
| STE-11                                      | PTFE-Schlauch mit VA-Umflechtung, SCHWARZE-GLATTE Seele, elektr. leitfähig   | 347-07            |
| STE-12                                      | PTFE-Schlauch mit VA-Umflechtung, SCHWARZE-GEWELLTE Seele, elektr. leitfähig | 347-07            |
| STE-03                                      | PTFE-Schlauch mit DOPPELTER VA-Umflechtung, weiße GATTE Innenseele           | 347-08            |
| STE-04                                      | PTFE-Höchstdruckschlauch glatt, alle Größen bis 275bar - SPEZIALTYP "A"      | 347-08            |
| STE-05                                      | PTFE-Superhöchstdruckschlauch glatt, max. 500bar BD - SPEZIALTYP "B"         | <b>EHQ</b> 347-08 |
| APH-24 ff                                   | Pressarmaturen für PTFE-HD-Schläuche ZÖLLIG (AGR/DKR)                        | ab 347-09         |
| APH-01 ff                                   | Pressarmaturen für PTFE-HD-Schläuche METRISCH-leicht (CEL/DKOL/BEL)          | ab 347-15         |
| APH-01 ff                                   | Pressarmaturen für PTFE-HD-Schläuche METRISCH-leicht (CES/DKOS/BES)          | ab 347-20         |
| APH-42 ff                                   | Pressarmaturen für PTFE-HD-Schläuche Vorstellung sonstiger Armaturentypen    | 347-25            |
| APF-05 ff                                   | Pressfassungen für PTFE-HD-Schläuche   | 347-26            |
| <b>PTFE-Chemieschläuche mit Umflechtung</b> |  |                   |
| STE-07                                      | PTFE-Chemieschlauch stark gewellt mit Umflechtung & Spirale Typ CON/S        | <b>EHQ</b> 347-27 |
| STE-08                                      | PTFE-Chemieschlauch stark gewellt mit Umflechtung Typ CON/O                  | <b>EHQ</b> 347-28 |
| STE-13                                      | PTFE-Chemieschlauch leicht gewellt mit Umflechtung & Spirale Typ COR/S       | <b>EHQ</b> 347-29 |
| AAS-X01                                     | Spezial-Inliner-Schlaucharmatur für PTFE-Chemieschläuche Typ AGF/DKF         | <b>EHQ</b> 347-30 |
| AAS-X03                                     | Spezial-Inliner-Schlaucharmatur für PTFE-Chemieschläuche Typ MILCH           | <b>EHQ</b> 347-31 |
| AAS-X05                                     | Spezial-Inliner-Schlaucharmatur für PTFE-Chemieschläuche Typ SMS             | <b>EHQ</b> 347-32 |
| AAS-X07                                     | Spezial-Inliner-Schlaucharmatur für PTFE-Chemieschläuche Typ CLAMP           | <b>EHQ</b> 347-33 |
| AAS-X08                                     | Spezial-Inliner-Schlaucharmatur für PTFE-Chemieschläuche Typ KAMLOK          | <b>EHQ</b> 347-34 |
| AAS-X10                                     | Spezial-Inliner-Schlaucharmatur für PTFE-Chemieschläuche Typ Guillemin & TW  | <b>EHQ</b> 347-35 |
| AAS-X12                                     | Spezial-Inliner-Schlaucharmatur für PTFE-Chemieschläuche Typ DIN-FLANSCH     | <b>EHQ</b> 347-36 |

**EHQ bedeutet:**



**Teflonschläuche bieten extrem viele Anwendungsmöglichkeiten und sind oft die "Problemlöser"**

Passende Anschlussarmaturen, sowie entsprechendes Zubehör finden Sie in Rubrik 02  
Selbstverständlich liefern wir auch fertig konfektionierte PTFE-Schlauchleitungen!  
Bitte fragen Sie Ihre gewünschte Spezifikation an und Sie erhalten zeitnah unser Angebot.



**STE-01 PTFE-Schlauch glatt, ohne Umlage (PTFE-Rohr flexibel)**

Glatter PTFE-Schlauch ohne Umlage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien. Der Grundtyp ist milchig weiß und hervorragend elektrisch isolierend. Auf Anfrage auch in schwarz, elektrisch leitfähig lieferbar.

PTFE (Polytetrafluorethylen) ist beständig gegen nahezu alle Medien - Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Bitte unbedingt den unteren Biegeradius keinesfalls unterschreiten, sonst Gefahr des Abknickens.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)

Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach

Nennweiten : von NW1 bis NW50 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -70°C bis +200°C - kurzzeitig bis 260°C

Farbe : milchig weiß, schwarz, rot, blau, grün, gelb (Standardgrößen sind fett gedruckt - siehe untere Tabelle)

Rollenlänge: auf Anfrage je nach Verfügbarkeit 10m-100m

Zusatzinfo: schwarz ist NICHT automatisch elektr. leitfähig - dies muss bei Bestellung immer extra erwähnt (Zusatz "ELF") werden!

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

**SI-Faktor 4:1**  
**Erläuterungen**  
hierzu siehe STE-02

Nach Klärung können viele  
untere schwarze Typen  
auch in elektr. leitfähiger  
Ausführung geliefert werden.  
Dann bitte an die untere Ident Nr.  
"ELF" anhängen!

| Druckabschlags-<br>tabelle | Temperatur bis:   | + 20°C | + 50°C | + 75°C | + 100°C | + 150°C | + 200°C | + 250°C |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                            | belastbar bis zu: | 100%   | 87%    | 77%    | 68%     | 53%     | 39%     | 28%     |

| NW<br>ID in mm | AD<br>mm     | Wand<br>mm   | BR<br>mm | BD     | Ident Nr.*<br>natur | Ident Nr.*<br>schwarz | Ident Nr.*<br>rot | Ident Nr.*<br>blau | Ident Nr.*<br>grün | Ident Nr.*<br>gelb |
|----------------|--------------|--------------|----------|--------|---------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1              | 2            | 0,5          | 4        | 20bar  | <b>STE-01-n01</b>   | STE-01-s01            | STE-01-r01        | STE-01-b01         | STE-01-g01         | STE-01-e01         |
|                | 3            | 1            | 5        | 30bar  | <b>STE-01-n02</b>   | STE-01-s02            | STE-01-r02        | STE-01-b02         | STE-01-g02         | STE-01-e02         |
| 1,58           | 1/8" (3,17)  | 0,8          | 6        | 20bar  | <b>STE-01-n03</b>   | STE-01-s03            | STE-01-r03        | STE-01-b03         | STE-01-g03         | STE-01-e03         |
| 2              | 3            | 0,5          | 9        | 12bar  | <b>STE-01-n04</b>   | STE-01-s04            | STE-01-r04        | STE-01-b04         | STE-01-g04         | STE-01-e04         |
|                | 4            | 1            | 8        | 20bar  | <b>STE-01-n05</b>   | STE-01-s05            | STE-01-r05        | STE-01-b05         | STE-01-g05         | STE-01-e05         |
| 3              | 4            | 0,5          | 16       | 9bar   | <b>STE-01-n06</b>   | STE-01-s06            | STE-01-r06        | STE-01-b06         | STE-01-g06         | STE-01-e06         |
|                | 5            | 1            | 13       | 16bar  | <b>STE-01-n07</b>   | STE-01-s07            | STE-01-r07        | STE-01-b07         | STE-01-g07         | STE-01-e07         |
| 3,96           | 1/4" (6,35)  | 1,2          | 16       | 13bar  | <b>STE-01-n09</b>   | STE-01-s09            | STE-01-r09        | STE-01-b09         | STE-01-g09         | STE-01-e09         |
|                | 5            | 0,5          | 25       | 7bar   | <b>STE-01-n10</b>   | STE-01-s10            | STE-01-r10        | STE-01-b10         | STE-01-g10         | STE-01-e10         |
| 4              | 6            | 1            | 18       | 12bar  | <b>STE-01-n11</b>   | STE-01-s11            | STE-01-r11        | STE-01-b11         | STE-01-g11         | STE-01-e11         |
|                | 7            | 1            | 25       | 10bar  | <b>STE-01-n12</b>   | STE-01-s12            | STE-01-r12        | STE-01-b12         | STE-01-g12         | STE-01-e12         |
| 5              | 8            | 1,5          | 21       | 14bar  | <b>STE-01-n13</b>   | STE-01-s13            | STE-01-r13        | STE-01-b13         | STE-01-g13         | STE-01-e13         |
|                | 8            | 1            | 32       | 8,5bar | <b>STE-01-n14</b>   | STE-01-s14            | STE-01-r14        | STE-01-b14         | STE-01-g14         | STE-01-e14         |
| 6              | 9            | 1,5          | 27       | 12bar  | <b>STE-01-n15</b>   | STE-01-s15            | STE-01-r15        | STE-01-b15         | STE-01-g15         | STE-01-e15         |
|                | 10           | 2            | 25       | 15bar  | <b>STE-01-n16</b>   | STE-01-s16            | STE-01-r16        | STE-01-b16         | STE-01-g16         | STE-01-e16         |
| 6,38           | 3/8" (9,53)  | 1,58         | 29       | 11bar  | <b>STE-01-n17</b>   | STE-01-s17            | STE-01-r17        | STE-01-b17         | STE-01-g17         | STE-01-e17         |
| 7              | 9            | 1            | 41       | 7,5bar | <b>STE-01-n18</b>   | STE-01-s18            | STE-01-r18        | STE-01-b18         | STE-01-g18         | STE-01-e18         |
|                | 10           | 1,5          | 33       | 10bar  | <b>STE-01-n19</b>   | STE-01-s19            | STE-01-r19        | STE-01-b19         | STE-01-g19         | STE-01-e19         |
| 8              | 10           | 1            | 50       | 6,8bar | <b>STE-01-n20</b>   | STE-01-s20            | STE-01-r20        | STE-01-b20         | STE-01-g20         | STE-01-e20         |
|                | 11           | 1,5          | 40       | 9,3bar | <b>STE-01-n21</b>   | STE-01-s21            | STE-01-r21        | STE-01-b21         | STE-01-g21         | STE-01-e21         |
| 9              | 12           | 2            | 36       | 12bar  | <b>STE-01-n22</b>   | STE-01-s22            | STE-01-r22        | STE-01-b22         | STE-01-g22         | STE-01-e22         |
|                | 11           | 1            | 61       | 6bar   | <b>STE-01-n23</b>   | STE-01-s23            | STE-01-r23        | STE-01-b23         | STE-01-g23         | STE-01-e23         |
| 9,55           | 1/2" (12,70) | 1,58         | 51       | 8bar   | <b>STE-01-n25</b>   | STE-01-s25            | STE-01-r25        | STE-01-b25         | STE-01-g25         | STE-01-e25         |
|                | 12           | 1            | 72       | 5,7bar | <b>STE-01-n26</b>   | STE-01-s26            | STE-01-r26        | STE-01-b26         | STE-01-g26         | STE-01-e26         |
| 10             | 13           | 1,5          | 56       | 7,5bar | <b>STE-01-n27</b>   | STE-01-s27            | STE-01-r27        | STE-01-b27         | STE-01-g27         | STE-01-e27         |
|                | 14           | 2            | 49       | 10bar  | <b>STE-01-n28</b>   | STE-01-s28            | STE-01-r28        | STE-01-b28         | STE-01-g28         | STE-01-e28         |
| 11             | 13           | 1            | 85       | 4,5bar | <b>STE-01-n29</b>   | STE-01-s29            | STE-01-r29        | STE-01-b29         | STE-01-g29         | STE-01-e29         |
|                | 14           | 1            | 98       | 4,3bar | <b>STE-01-n30</b>   | STE-01-s30            | STE-01-r30        | STE-01-b30         | STE-01-g30         | STE-01-e30         |
| 12             | 15           | 1,5          | 75       | 6,5bar | <b>STE-01-n31</b>   | STE-01-s31            | STE-01-r31        | STE-01-b31         | STE-01-g31         | STE-01-e31         |
|                | 16           | 2            | 64       | 8,5bar | <b>STE-01-n32</b>   | STE-01-s32            | STE-01-r32        | STE-01-b32         | STE-01-g32         | STE-01-e32         |
| 13             | 15           | 1            | 113      | 4,3bar | <b>STE-01-n33</b>   | STE-01-s33            | STE-01-r33        | STE-01-b33         | STE-01-g33         | STE-01-e33         |
|                | 16           | 1,5          | 85       | 6bar   | <b>STE-01-n34</b>   | STE-01-s34            | STE-01-r34        | STE-01-b34         | STE-01-g34         | STE-01-e34         |
| 14             | 16           | 1            | 128      | 4bar   | <b>STE-01-n35</b>   | STE-01-s35            | STE-01-r35        | STE-01-b35         | STE-01-g35         | STE-01-e35         |
|                | 17           | 1            | 145      | 3,8bar | <b>STE-01-n36</b>   | STE-01-s36            | STE-01-r36        | STE-01-b36         | STE-01-g36         | STE-01-e36         |
| 15             | 18           | 1,5          | 108      | 5bar   | <b>STE-01-n37</b>   | STE-01-s37            | STE-01-r37        | STE-01-b37         | STE-01-g37         | STE-01-e37         |
|                | 15,90        | 3/4" (19,05) | 1,58     | 115    | 5bar                | <b>STE-01-n38</b>     | STE-01-s38        | STE-01-r38         | STE-01-b38         | STE-01-g38         |
| 16             | 18           | 1            | 16       | 3,5bar | <b>STE-01-n39</b>   | STE-01-s39            | STE-01-r39        | STE-01-b39         | STE-01-g39         | STE-01-e39         |
|                | 19           | 1,5          | 120      | 5bar   | <b>STE-01-n40</b>   | STE-01-s40            | STE-01-r40        | STE-01-b40         | STE-01-g40         | STE-01-e40         |
| 18             | 20           | 1            | 200      | 3,5bar | <b>STE-01-n41</b>   | STE-01-s41            | STE-01-r41        | STE-01-b41         | STE-01-g41         | STE-01-e41         |
|                | 21           | 1,5          | 147      | 4,5bar | <b>STE-01-n42</b>   | STE-01-s42            | STE-01-r42        | STE-01-b42         | STE-01-g42         | STE-01-e42         |
| 19             | 22           | 1,5          | 160      | 4bar   | <b>STE-01-n43</b>   | STE-01-s43            | STE-01-r43        | STE-01-b43         | STE-01-g43         | STE-01-e43         |
|                | 22           | 1            | 242      | 3bar   | <b>STE-01-n44</b>   | STE-01-s44            | STE-01-r44        | STE-01-b44         | STE-01-g44         | STE-01-e44         |
| 20             | 23           | 1,5          | 176      | 4bar   | <b>STE-01-n45</b>   | STE-01-s45            | STE-01-r45        | STE-01-b45         | STE-01-g45         | STE-01-e45         |
|                | 22           | 1,5          | 208      | 3,9bar | <b>STE-01-n46</b>   | STE-01-s46            | STE-01-r46        | STE-01-b46         | STE-01-g46         | STE-01-e46         |
| 25             | 28           | 1,5          | 261      | 3,7bar | <b>STE-01-n47</b>   | STE-01-s47            | STE-01-r47        | STE-01-b47         | STE-01-g47         | STE-01-e47         |
|                | 28           | 1,5          | 320      | 3,5bar | <b>STE-01-n48</b>   | STE-01-s48            | STE-01-r48        | STE-01-b48         | STE-01-g48         | STE-01-e48         |
| 30             | 33           | 1,5          | 363      | 3,3bar | <b>STE-01-n49</b>   | STE-01-s49            | STE-01-r49        | STE-01-b49         | STE-01-g49         | STE-01-e49         |
|                | 32           | 2            | 324      | 3,7bar | <b>STE-01-n50</b>   | STE-01-s50            | STE-01-r50        | STE-01-b50         | STE-01-g50         | STE-01-e50         |
| 38             | 42           | 2            | 441      | 3bar   | <b>STE-01-n51</b>   | STE-01-s51            | STE-01-r51        | STE-01-b51         | STE-01-g51         | STE-01-e51         |
|                | 40           | 2            | 484      | 3bar   | <b>STE-01-n52</b>   | STE-01-s52            | STE-01-r52        | STE-01-b52         | STE-01-g52         | STE-01-e52         |
| 48             | 52           | 2            | 676      | 3,3bar | <b>STE-01-n53</b>   | STE-01-s53            | STE-01-r53        | STE-01-b53         | STE-01-g53         | STE-01-e53         |
|                | 50           | 2            | 729      | 3bar   | <b>STE-01-n54</b>   | STE-01-s54            | STE-01-r54        | STE-01-b54         | STE-01-g54         | STE-01-e54         |



\* Je nach Abmessung und Farbe sind Mindestmengen erforderlich - Standardtypen sind fett gedruckt.

## STE-09 FEP-Schlauch glatt, ohne Umlage (FEP-Rohr flexibel)

FEP wurde in den 1960er Jahren als Weiterentwicklung von PTFE auf den Markt gebracht. FEP weist im Vergleich zu PTFE ein besseres Permeabilitätsverhalten auf, ist aber etwas weniger temperaturbeständig. Wegen der geringen Wasseraufnahme finden FEP-Schläuche vor allem Anwendung in der Lebensmittel- und Medizintechnik. FEP ist beständig gegen nahezu alle Medien. Beständigkeitsliste auf Anfrage.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)

Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach

Nennweiten : von NW2 bis NW16 (NW = DN = ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -90°C bis +160°C kurzzeitig bis 200°C

Farbe : milchig weiß

Rollenlänge : auf Anfrage je nach Verfügbarkeit 10m - 100m

**SI-Faktor 4:1!**  
**Erläuterungen**  
hierzu siehe STE-02

| Druckabschlags-<br>tabelle | Temperatur bis:   | + 20°C | + 50°C | + 75°C | + 100°C | + 150°C | + 200°C | + 250°C |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                            | belastbar bis zu: | 100%   | 87%    | 77%    | 68%     | 53%     | 39%     | 28%     |

| Metrische Abmessungen: |    |      |      |           |            |
|------------------------|----|------|------|-----------|------------|
| NW                     | AD | Wand | BR   | BD        | Ident Nr.  |
| 2                      | 4  | 1    | 9    | 22bar     | STE-09-11  |
| 2,5                    |    | 0,75 | 14   | 16bar     | STE-09-12  |
| 4                      | 6  | 1    | 25   | 13bar     | STE-09-13  |
| 6                      | 8  | 1    | 49   | 9bar      | STE-09-14  |
|                        | 9  | 1,5  | 38   | 13bar     | STE-09-15  |
| 7                      | 10 | 1,5  | 60   | 9bar      | STE-09-16* |
|                        |    | 1    | 81   | 6bar      | STE-09-17  |
| 8                      | 12 | 2    | 85   | 11bar     | STE-09-18* |
| 9                      |    | 1,5  | 100  | 8bar      | STE-09-19* |
| 10                     | 1  | 121  | 6bar | STE-09-20 |            |

| Zöllige Abmessungen: |              |      |     |       |           |
|----------------------|--------------|------|-----|-------|-----------|
| NW                   | AD           | Wand | BR  | BD    | Ident Nr. |
| 1,58                 | 1/8" (3,17)  | 0,8  | 7   | 24bar | STE-09-51 |
| 3,96                 | 1/4" (6,35)  | 1,2  | 22  | 15bar | STE-09-52 |
| 6,38                 | 3/8" (9,53)  | 1,58 | 40  | 12bar | STE-09-53 |
| 9,55                 | 1/2" (12,70) | 1,58 | 78  | 9bar  | STE-09-54 |
| 15,90                | 3/4" (19,05) | 1,58 | 193 | 6bar  | STE-09-55 |

Weitere Größen wie z.B. 12x14, 14x16, 16x18, 18x20 sind bei Mindestabnahme von 200m je Größe ebenfalls lieferbar.

\* bei den mit \* versehenen Größen Mindestbestellmenge 100m

**ACHTUNG:** Auf Anfrage auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer Ausführung lieferbar!



## STE-10 PFA-Schlauch glatt, ohne Umlage (PFA-Rohr flexibel)

PFA (Perfluoralkoxy) wurde als zweite wesentliche Weiterentwicklung zum ursprünglichen PTFE in den 1970er Jahren auf den Markt gebracht. PFA zeichnet sich durch eine hohe Temperaturbeständigkeit (bis zu +260°C) und gleichzeitig durch extrem gute mechanische, thermische, chemische und elektrische Eigenschaften aus. PFA hat eine andere Viskosität als PTFE und FEP und erlaubt dadurch konventionelles Formen und Extrudieren. Zusätzlich sollte erwähnt werden, dass PFA gegenüber PTFE eine wesentlich verbesserte Biegeelastwechselfestigkeit besitzt, was sich z.B. auch in der geringeren Knickempfindlichkeit (gegenüber PTFE) zeigt. Abschließend sollte auch die "Schweißbarkeit" ab Temperaturen von 310°C erwähnt werden. All diese optimierten Eigenschaften haben allerdings zur Folge, dass PFA das teuerste der drei Teflon-Variationen ist. Neben den unten aufgeführten metrischen und zölligen Ausführungen sind auch gewellte oder dickwandige Varianten auf Anfrage lieferbar.

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)

Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach

Nennweiten : von NW 1,58 bis NW 27,8

Temperatur : -196°C bis +200°C - kurzzeitig bis 260°C

Farbe : milchig weiß

Rollenlänge : auf Anfrage je nach Verfügbarkeit 10m-100m

**SI-Faktor 4:1! Erläuterungen**  
hierzu siehe STE-02

| Druckabschlags-<br>tabelle | Temperatur bis:   | + 20°C | + 50°C | + 75°C | + 100°C | + 150°C | + 200°C | + 250°C |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                            | belastbar bis zu: | 100%   | 87%    | 77%    | 68%     | 53%     | 39%     | 28%     |

| Metrische Abmessungen: |    |      |      |           |           |
|------------------------|----|------|------|-----------|-----------|
| NW                     | AD | Wand | BR   | BD        | Ident Nr. |
| 2                      | 4  | 1    | 10   | 22bar     | STE-10-21 |
| 2,5                    |    | 0,75 | 15   | 16bar     | STE-10-22 |
| 3,6                    | 6  | 1,2  | 20   | 17bar     | STE-10-23 |
| 4                      |    | 1    | 25   | 13bar     | STE-10-24 |
| 5,6                    | 8  | 1,2  | 40   | 12bar     | STE-10-25 |
| 6                      |    | 1    | 50   | 9bar      | STE-10-26 |
| 6,8                    | 10 | 1,6  | 45   | 12bar     | STE-10-27 |
| 7                      |    | 1,5  | 45   | 12bar     | STE-10-28 |
| 8                      | 12 | 1    | 80   | 7bar      | STE-10-29 |
| 8,8                    |    | 1,6  | 70   | 10bar     | STE-10-30 |
| 9                      | 14 | 1,5  | 70   | 10bar     | STE-10-31 |
| 10                     |    | 1    | 120  | 6bar      | STE-10-32 |
| 12                     | 1  | 170  | 5bar | STE-10-33 |           |

| Zöllige Abmessungen: |                |      |     |       |           |
|----------------------|----------------|------|-----|-------|-----------|
| NW                   | AD             | Wand | BR  | BD    | Ident Nr. |
| 1,58                 | 1/8" (3,17)    | 0,8  | 7   | 24bar | STE-10-51 |
| 3,96                 | 1/4" (6,35)    | 1,2  | 22  | 15bar | STE-10-52 |
| 3,20                 |                | 1,58 | 14  | 22bar | STE-10-53 |
| 6,38                 | 3/8" (9,53)    | 1,58 | 40  | 12bar | STE-10-54 |
| 9,55                 | 1/2" (12,70)   | 1,58 | 79  | 10bar | STE-10-55 |
| 15,90                | 3/4" (19,05)   | 1,58 | 194 | 6bar  | STE-10-56 |
| 22,25                | 1" (25,40)     | 1,58 | 360 | 4bar  | STE-10-57 |
| 27,80                | 1 1/4" (31,80) | 1,95 | 456 | 4bar  | STE-10-58 |

**ACHTUNG:** Auf Anfrage auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer Ausführung lieferbar!



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

## Schnellsteckanschlüsse aus EDELSTAHL für PTFE-, FEP- oder PFA-Rohr

### gerade Einschraubanschluss R-Gewinde

**VSA-01** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm  
  
Einschraubgew.  
1/8" bis 1/2"

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### gerade Einschraubanschluss G-Gewinde

**VSA-02** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm  
  
Einschraubgew.  
1/8" bis 1/2"

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### W-Einschraubanschluss-starr R-Gewinde

**VSA-03** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm  
  
Einschraubgew.  
1/8" bis 1/2"

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### W-Einschraubanschluss-drehbar R-Gewinde

**VSA-04** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm  
  
Einschraubgew.  
1/8" bis 1/2"

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### W-Einschraubanschluss-drehbar G-Gewinde

**VSA-05** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm  
  
Einschraubgew.  
1/8" bis 1/2"

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### T-Einschraubanschluss-drehbar R-Gewinde

**VSA-06** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm  
  
Einschraubgew.  
1/8" bis 1/2"

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### T-Einschraubanschluss-drehbar G-Gewinde

**VSA-07** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm  
  
Einschraubgew.  
1/8" bis 1/2"

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### gerader Schnellsteck-Verbinder

**VSA-08** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm  
  
auch  
reduziert

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### Winkel-Schnellsteck-Verbinder

**VSA-09** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm  
  
auch  
reduziert

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### T Schnellsteck-Verbinder

**VSA-10** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### gerader Schott-Schnellsteck-Verbinder

**VSA-11** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### Reduzier-Schnellsteck-Verbinder

**VSA-12** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm  
reduziert

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### Hohlschrauben-Schnellsteck-Körper

**VSA-13** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### Hohlschraube für Schnellsteckanschluss

**VSA-14** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Gewinde  
G 1/8"v bis 1/2"

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

### Komplett-Sortiment V4A-Schnellsteck

**VSA-15** Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



Für Rohr AD  
4mm bis 16mm  
  
Einschraubgew.  
1/8" bis 1/2"

mit FKM-Abdichtung bis +150°C ; max.15bar bei 20°C

Weitere EDELSTAHL-Rohrverbinder auf Anfrage lieferbar!

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

## STE-02 PTFE-Schlauch innen glatt, mit einer VA-Umflechtung als Druckträger

Glatter PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings ist unbedingt zu beachten, dass die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH abnimmt. Beachten Sie hierzu bitte unbedingt die untere lila Tabelle! Dieser Typ hat eine begrenzte Flexibilität insbesondere in den größeren Nennweiten, der Schlauch neigt dann sehr schnell zum "Abknicken" (alternativ empfehlen wir den hochflexiblen STE-06). ACHTUNG: Diesen Typ nicht bei der Gefahr elektrostatischer Aufladung verwenden (dann schwarz auf Anfrage).

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)

**Wichtige Info SI-Faktor:** Der von uns angegebene Betriebsdruck BD entspricht einem Sicherheitsfaktor von 4:1 zum Berstdruck (bei 20°C). Einige andere Hersteller rechnen aber teilweise mit SI-Faktoren von 3:1. Bitte prüfen Sie welchen SI-Faktor Sie benötigen und rechnen ggf. um.

Nennweiten: von NW3 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)  
 Temperatur: -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C - bitte unbedingt die untere Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!  
 Rollenlänge: 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit  
 Armaturen: Für DN3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Normalstahl oder V4A (siehe Rubrik 02-03)  
 Ab DN5 siehe Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe nachfolgende Seiten)  
 Fassungen: Für DN3 passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-05D (siehe Rubrik 02-03)  
 Ab DN5 passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-05A (siehe nachfolgende Seiten)

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

| Druckabschlagstabelle | Temperatur bis:   | + 20°C | + 50°C | + 75°C | + 100°C | + 150°C | + 200°C | + 250°C |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                       | belastbar bis zu: | 100%   | 90%    | 85%    | 70%     | 55%     | 25%     | 10%     |

| NW | übertrifft die Norm | ca. AD* | BD**   | BR  |   | Ident Nr.  |
|----|---------------------|---------|--------|-----|---|------------|
| 3  | SAE100-R4           | 6,4     | 225bar | 40  | P | STE-02-303 |
| 5  | SAE100-R4           | 7,6     | 210bar | 50  | P | STE-02-305 |
| 6  | SAE100-R4           | 9,7     | 210bar | 75  | P | STE-02-306 |
| 8  | SAE100-R4           | 11,2    | 175bar | 100 | P | STE-02-308 |
| 10 | SAE100-R4           | 12,6    | 165bar | 125 | P | STE-02-310 |
| 12 | SAE100-R4           | 16,5    | 120bar | 165 | P | STE-02-312 |
| 16 | SAE100-R4           | 19,8    | 88bar  | 200 | P | STE-02-316 |
| 19 | SAE100-R4           | 22,9    | 75bar  | 230 | P | STE-02-319 |
| 25 | SAE100-R4           | 29,5    | 62bar  | 300 | P | STE-02-325 |

**ACHTUNG:**  
Auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer siehe nächste Seite



\* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!

\*\* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

## STE-06 PTFE-Schlauch innen gewellt mit einer VA-Umflechtung als Druckträger

GEWELLTER, hochflexibler PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings nimmt die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH ab (siehe lila Tabelle). ACHTUNG: Diesen Typ nicht bei der Gefahr elektrostatischer Aufladung verwenden (dann schwarz auf Anfrage).

Betriebsdruck: siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)  
 WICHTIGE Info zu Sicherheitsfaktor siehe oben - roter Infotext unter STE-02

Vakuum: nicht für Vakuum geeignet (für Vakuumanwendungen eignet sich Typ STE-07 siehe Rubrik 01-18)  
 Nennweiten: von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)  
 Temperatur: -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C  
 Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe nachfolgende Seiten)  
 Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-06A

Besonderheiten: HOCHFLEXIBEL, chemiebeständig auch bei hohen oder niedrigen Temperaturen

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

| Druckabschlagstabelle | Temperatur bis:   | + 20°C | + 50°C | + 75°C | + 100°C | + 150°C | + 200°C | + 250°C |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                       | belastbar bis zu: | 100%   | 100%   | 100%   | 100%    | 70%     | 25%     | 10%     |

| NW | ca. AD* | BD**   | Rollenlänge | BR  |   | Ident Nr. |
|----|---------|--------|-------------|-----|---|-----------|
| 6  | 10,4    | 175bar | ca. 40-60m  | 20  | P | STE-06-01 |
| 8  | 12,4    | 160bar | ca. 40-60m  | 20  | P | STE-06-02 |
| 10 | 13,7    | 120bar | ca. 40-60m  | 20  | P | STE-06-03 |
| 12 | 18,4    | 110bar | ca. 40-60m  | 25  | P | STE-06-04 |
| 16 | 21,0    | 100bar | ca. 40-60m  | 50  | P | STE-06-05 |
| 19 | 25,9    | 80bar  | ca. 40-60m  | 65  | P | STE-06-06 |
| 22 | 29,7    | 60bar  | ca. 40-60m  | 80  | P | STE-06-07 |
| 25 | 33,8    | 55bar  | ca. 40-60m  | 90  | P | STE-06-08 |
| 32 | 42,7    | 45bar  | ca. 30-40m  | 110 | P | STE-06-09 |
| 38 | 48,0    | 35bar  | ca. 30-40m  | 150 | P | STE-06-10 |
| 50 | 61,5    | 25bar  | ca. 30-40m  | 200 | P | STE-06-11 |

**ACHTUNG:**  
Auch in elektrisch leitfähiger, schwarzer siehe nächste Seite



**hochflexibel**

\* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!

\*\* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

**STE-11 PTFE-Schlauch glatt, 1xVA-Umflechtung - SCHWARZ - elektr. leitfähig**

Glatter PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings ist unbedingt zu beachten, dass die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH abnimmt. Beachten Sie hierzu bitte unbedingt die untere lila Tabelle! Dieser Typ hat eine begrenzte Flexibilität insbesondere in den größeren Nennweiten, der Schlauch neigt dann sehr schnell zum "Abknicken" (alternativ empfehlen wir den hochflexiblen STE-12). HIER: Die SCHWARZE Ausführung - elektrisch leitfähig - mit der Fähigkeit der Ableitung elektrostatischer Aufladung!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)

**Wichtige Info SI-Faktor:** Der von uns angegebene Betriebsdruck BD entspricht einem Sicherheitsfaktor von 4:1 zum Berstdruck (bei 20°C). Einige andere Hersteller rechnen aber teilweise mit SI-Faktoren von 3:1. Bitte prüfen Sie welchen SI-Faktor Sie benötigen und rechnen ggf. um.

Nennweiten : von NW6 bis NW25 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)  
NW3 & NW5 ist auf Anfrage mit Mindestmenge und Lieferzeit ggf. auch lieferbar.

Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C - bitte unbedingt die untere Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!

Rollenlänge : 35m bis 60m je nach Verfügbarkeit

Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe nachfolgende Seiten)

Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-05A (siehe nachfolgende Seiten)

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

| Druckabschlags-tabelle | Temperatur bis:     |         |        |         |  |           |            |  |
|------------------------|---------------------|---------|--------|---------|--|-----------|------------|--|
|                        | + 20°C              | + 50°C  | + 75°C | + 100°C | + 150°C                                      | + 200°C   | + 250°C    |  |
|                        | belastbar bis zu:   |         |        |         |  |           |            |  |
|                        | 100%                | 90%     | 85%    | 70%     | 55%  | 25%       | 10%        |  |
| NW                     | übertrifft die Norm | ca. AD* | BD**   | BR      | Besonderheit                                 | Ident Nr. |            |  |
| 6                      | SAE100-R4           | 9,7     | 210bar | 75      | Ausführung SCHWARZ und elektrisch leitfähig! | P         | STE-11-306 |  |
| 8                      | SAE100-R4           | 11,2    | 175bar | 100     |  | P         | STE-11-308 |  |
| 10                     | SAE100-R4           | 12,6    | 165bar | 125     |  | P         | STE-11-310 |  |
| 12                     | SAE100-R4           | 16,5    | 120bar | 165     |  | P         | STE-11-312 |  |
| 16                     | SAE100-R4           | 19,5    | 88bar  | 200     |  | P         | STE-11-316 |  |
| 19                     | SAE100-R4           | 22,9    | 75bar  | 230     |  | P         | STE-11-319 |  |
| 25                     | SAE100-R4           | 29,5    | 62bar  | 300     |  | P         | STE-11-325 |  |



**SCHWARZ**

\* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!

\*\* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

**STE-12 PTFE-Schlauch GEWELLT, 1x VA-Umflechtung - SCHWARZ - elektr. leitfähig**

GEWELLTTER, hochflexibler PTFE-Schlauch mit einer Edelstahllage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien auch unter Hochdruck. Dieser Schlauch ist für Anwendungen mit sehr hohen Temperaturen konzipiert. Allerdings nimmt die Druckbeständigkeit mit zunehmender Temperatur DEUTLICH ab (siehe lila Tabelle). HIER: Die SCHWARZE Ausführung - elektrisch leitfähig - mit der Fähigkeit der Ableitung elektrostatischer Aufladung!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (bitte unbedingt die Druckabschlagstabelle siehe unten)  
WICHTIGE Info zu Sicherheitsfaktor siehe oben - roter Infotext unter STE-11

Vakuum : nicht für Vakuum geeignet (für Vakuumanwendungen eignet sich Typ STE-07 siehe Rubrik 01-18)

Nennweiten : von NW6 bis NW50 (NW= DN= Nennweite, entspricht den ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C

Armaturen: Armaturenbaureihe "A" in Normalstahl oder V4A (siehe nachfolgende Seiten)

Fassungen: passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-06A (siehe nachfolgende Seiten)

Besonderheiten : HOCHFLEXIBEL, chemiebeständig auch bei hohen oder niedrigen Temperaturen

Abkürzungen: AD= Außendurchmesser in mm; BR= kleinster zulässiger Biegeradius in mm; BD= max. dyn. Betriebsdruck

| Druckabschlags-tabelle | Temperatur bis:   |        |             |         |  |           |           |  |
|------------------------|-------------------|--------|-------------|---------|--|-----------|-----------|--|
|                        | + 20°C            | + 50°C | + 75°C      | + 100°C | + 150°C                                      | + 200°C   | + 250°C   |  |
|                        | belastbar bis zu: |        |             |         |  |           |           |  |
|                        | 100%              | 100%   | 100%        | 100%    | 70%  | 25%       | 10%       |  |
| NW                     | ca. AD*           | BD**   | Rollenlänge | BR      | Besonderheit                                 | Ident Nr. |           |  |
| 6                      | 10,4              | 175bar | ca. 40-60m  | 20      | Ausführung SCHWARZ und elektrisch leitfähig! | P         | STE-12-01 |  |
| 8                      | 12,4              | 160bar | ca. 40-60m  | 20      |  | P         | STE-12-02 |  |
| 10                     | 13,7              | 120bar | ca. 40-60m  | 20      |  | P         | STE-12-03 |  |
| 12                     | 18,4              | 110bar | ca. 40-60m  | 25      |  | P         | STE-12-04 |  |
| 16                     | 21,0              | 100bar | ca. 40-60m  | 50      |  | P         | STE-12-05 |  |
| 19                     | 25,9              | 80bar  | ca. 40-60m  | 65      |  | P         | STE-12-06 |  |
| 22                     | 29,7              | 60bar  | ca. 40-60m  | 80      |  | P         | STE-12-07 |  |
| 25                     | 33,8              | 55bar  | ca. 40-60m  | 90      |  | P         | STE-12-08 |  |
| 32                     | 42,7              | 45bar  | ca. 30-40m  | 110     |  | P         | STE-12-09 |  |
| 38                     | 48,0              | 35bar  | ca. 30-40m  | 150     |  | P         | STE-12-10 |  |
| 50                     | 61,5              | 25bar  | ca. 30-40m  | 200     |  | P         | STE-12-11 |  |



**SCHWARZ**

**hochflexibel**

\* Die obigen Werte sind Werksangaben welche aber erfahrungsgemäß leider häufig abweichen!

\*\* Zusätzlich Armaturendruckstufe beachten, gemäß dem Prinzip des schwächsten Glieds.

## STE-03 PTFE-Schlauch innen glatt, mit doppeltem VA-Geflecht

Glatte PTFE-Schlauch mit DOPPELTER Edelstahlumlage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien. Dieser Schlauch wird eingesetzt, wo es auf hohe Druck- bei gleichzeitig hoher Temperaturbeständigkeit ankommt. Beständigkeitsliste auf Anfrage. Dieser Typ ist vergleichsweise knickempfindlich - Alternative siehe gewellte Typen. ACHTUNG: Die Standardausführung nicht bei der Gefahr der elektrostatischen Aufladung verwenden!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)  
 Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach  
 Nennweiten : von NW6 bis NW25 ( NW entspricht dem ca. Innendurchmesser )  
 Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C  
 Armaturen : Baureihe "A" Normalstahl oder V4A (siehe nachfolgende Seiten)  
 Fassungen : passender Pressfassungstyp = Ident Nr. APF-06A (siehe nachfolgende Seiten)

SI-Faktor 4:1!  
Erläuterungen  
hierzu siehe STE-02

| Druckabschlags-<br>tabelle | Temperatur bis:   | + 20°C | + 50°C | + 75°C | + 100°C | + 150°C | + 200°C | + 250°C |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                            | belastbar bis zu: | 100%   | 90%    | 85%    | 70%     | 55%     | 25%     | 10%     |

| NW | ca. AD | BR  | BD     | Rollenlänge* | Ident Nr. |
|----|--------|-----|--------|--------------|-----------|
| 6  | 11,4   | 60  | 300bar | 40m-60m      | STE-03-31 |
| 8  | 13,2   | 100 | 270bar | 40m-60m      | STE-03-32 |
| 10 | 15,6   | 120 | 230bar | 40m-60m      | STE-03-33 |
| 12 | 18,7   | 135 | 190bar | 40m-60m      | STE-03-34 |

| NW | ca. AD | BR  | BD     | Rollenlänge | Ident Nr. |
|----|--------|-----|--------|-------------|-----------|
| 16 | 21,7   | 165 | 162bar | 40m-60m     | STE-03-35 |
| 19 | 25,5   | 190 | 125bar | 40m-60m     | STE-03-36 |
| 25 | 31,2   | 250 | 100bar | 40m-60m     | STE-03-37 |



Fortsetzung der Tabelle siehe rechts !

## STE-04 PTFE-Höchstdruckschlauch glatt, alle Größen bis 275bar - SPEZIALTYP-A

Glatte PTFE-Schlauch mit HÖCHSTDRUCK-Edelstahlumlage zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien bei Höchstdruck. PTFE mit 2-fach Sinterung besonders geeignet für Gas-Anwendungen. Aufgrund der starken Umlage hat der Schlauch einen relativ ungünstigen Biegeradius - Knicken unbedingt vermeiden! ACHTUNG: Die Standardausführung nicht bei der Gefahr der elektrostatischen Aufladung verwenden!

Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)  
 Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach  
 Nennweiten : von NW6 bis NW25 ( NW entspricht dem ca. Innendurchmesser )  
 Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C  
 Armaturen : Dieser Schlauchtyp kann nur werksseitig mit extra dafür passenden Armaturen verpresst werden!  
 Besonderheiten : Superhöchstdruck-Chemie- und Gasschlauch

SI-Faktor 4:1!  
Erläuterungen  
hierzu siehe STE-02

| Druckabschlags-<br>tabelle | Temperatur bis:   | + 20°C | + 50°C | + 75°C | + 100°C | + 150°C | + 200°C | + 250°C |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                            | belastbar bis zu: | 100%   | 100%   | 100%   | 100%    | 70%     | 25%     | 10%     |

| NW | ca. AD | BR  | BD     | Rollenlänge | Ident Nr. |
|----|--------|-----|--------|-------------|-----------|
| 6  | 11,5   | 65  | 275bar | 20m-40m     | STE-04-01 |
| 8  | 13,3   | 90  | 275bar | 20m-40m     | STE-04-02 |
| 10 | 15,8   | 100 | 275bar | 20m-40m     | STE-04-03 |
| 12 | 18,9   | 120 | 275bar | 20m-40m     | STE-04-04 |
| 16 | 22,7   | 160 | 275bar | 20m-40m     | STE-04-05 |
| 19 | 29,9   | 200 | 275bar | 20m-40m     | STE-04-06 |
| 25 | 37,0   | 250 | 275bar | 20m-40m     | STE-04-07 |



## STE-05 PTFE-Superhöchstdruckschlauch glatt, max. 500bar BD - SPEZIALTYP-B

Glatte PTFE-Schlauch mit HÖCHSTDRUCK-Stahlumlagen zum Durchleiten hochreiner, heißer und/oder aggressiver Medien bei Höchstdruck. PTFE (Polytetrafluorethylen) ist beständig gegen nahezu alle Medien. Dieser Werkstoff ist gegenüber Edelstahl nahezu ermüdungsfrei und unempfindlich bei Temperaturschocks. Aufgrund der starken Umlage hat der Schlauch einen relativ ungünstigen Biegeradius - Knicken unbedingt vermeiden! 3-lagiger Spezialschlauch.

**Achtung: Die Druckumlagen sind NICHT aus Edelstahl, sondern aus verzinktem Stahldraht!**

ACHTUNG: Die Standardausführung nicht bei der Gefahr der elektrostatischen Aufladung verwenden!  
 Betriebsdruck : siehe Tabelle unten bei 20°C - Sicherheitsfaktor 4:1 (Druckabschlagstabelle siehe unten)  
 Vakuum : bitte fragen Sie im Einzelfall nach  
 Nennweiten : von NW6 bis NW25 ( NW entspricht dem ca. Innendurchmesser )  
 Temperatur : -70°C bis +200°C  
 Armaturen : Dieser Schlauchtyp kann nur werksseitig mit extra dafür passenden Armaturen verpresst werden!  
 Besonderheiten : Superhöchstdruck-PTFE-Schlauch

SI-Faktor 4:1!  
Erläuterungen  
hierzu siehe STE-02

| Druckabschlags-<br>tabelle | Temperatur bis:   | + 20°C | + 50°C | + 75°C | + 100°C | + 150°C | + 200°C | + 250°C |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                            | belastbar bis zu: | 100%   | 90%    | 85%    | 70%     | 55%     | 25%     | -       |

| NW | ca. AD | BR  | BD     | Rollenlänge | Ident Nr. |
|----|--------|-----|--------|-------------|-----------|
| 6  | 11,2   | 60  | 500bar | 20m-40m     | STE-05-01 |
| 8  | 13,4   | 85  | 475bar | 20m-40m     | STE-05-02 |
| 10 | 15,7   | 110 | 475bar | 20m-40m     | STE-05-03 |
| 12 | 18,8   | 150 | 450bar | 20m-40m     | STE-05-04 |
| 16 | 21,6   | 175 | 400bar | 20m-40m     | STE-05-05 |
| 19 | 27,8   | 200 | 300bar | 20m-40m     | STE-05-06 |
| 25 | 31,7   | 240 | 275bar | 20m-40m     | STE-05-07 |



**APH-21A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ AGR/AGN gerade**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche.  
Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03.  
Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: AGR-z: zölliges-zylindrische BSPP-AG; AGR-k: zölliges-konisches BSPT-AG; AGN: NPT-AG; alle Typen mit 60° Innenkonus  
In Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS-5200 (Verschraubungsnormen), sowie ISO 12151-6 (Schlauchnorm)

Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

Gewindearten: AGR Whitworth-Rohrgewinde, entweder zylindrisch= BSPP oder konisch= BSPT // AGN immer konisches NPT-Gewinde  
Nennweiten : von NW5 bis NW25 ; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)

Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316

Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

| Seite A<br>NW  | Seite B<br>Außen-<br>gewinde | Ident Nr.<br>AGR-z<br>zylindrisch<br>Stahl verz. | Ident Nr.<br>AGR-z<br>zylindrisch<br>V4A-AISI 316 | Ident Nr.<br>AGR-k<br>konisch<br>Stahl verz. | Ident Nr.<br>AGR-k<br>konisch<br>V4A-AISI 316 | Ident Nr.<br>AGN<br>NPT-Gewinde<br>Stahl verz. | Ident Nr.<br>AGN<br>NPT-Gewinde<br>V4A-AISI 316 |
|--|------------------------------|--|---|--|---|--|---|
| <b>NW3</b> NW 3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03 |                              |  |   |  |   |  |   |
| <b>NW5</b>   | 1/8"                         | H APH-21A-101                                    | P APH-21A-201                                     | H APH-21A-301                                | P APH-21A-401                                 | I APH-21A-501                                  | T APH-21A-601                                   |
|  | 1/4"                         | H APH-21A-102                                    | T APH-21A-202                                     | H APH-21A-302                                | P APH-21A-402                                 | V APH-21A-502                                  | T APH-21A-602                                   |
| <b>NW6</b>   | 1/8"                         | I APH-21A-103                                    | I APH-21A-203                                     | I APH-21A-303                                | I APH-21A-403                                 | I APH-21A-503                                  | I APH-21A-603                                   |
|  | 1/4"                         | I APH-21A-104                                    | I APH-21A-204                                     | I APH-21A-304                                | I APH-21A-404                                 | I APH-21A-504                                  | I APH-21A-604                                   |
|  | 3/8"                         | I APH-21A-105                                    | I APH-21A-205                                     | I APH-21A-305                                | T APH-21A-405                                 | I APH-21A-505                                  | T APH-21A-605                                   |
|  | 1/2"                         | H APH-21A-106                                    | P APH-21A-206                                     | -  | -   | V APH-21A-506                                  | -   |
| <b>NW8</b>   | 1/4"                         | I APH-21A-107                                    | I APH-21A-207                                     | H APH-21A-307                                | T APH-21A-407                                 | V APH-21A-507                                  | I APH-21A-607                                   |
|  | 3/8"                         | I APH-21A-108                                    | I APH-21A-208                                     | I APH-21A-308                                | I APH-21A-408                                 | I APH-21A-508                                  | I APH-21A-608                                   |
|  | 1/2"                         | H APH-21A-109                                    | P APH-21A-209                                     | -  | -   | V APH-21A-509                                  | -   |
| <b>NW10</b>  | 1/8"                         | A APH-21A-110                                    | -   | -  | -   | -  | -   |
|  | 1/4"                         | H APH-21A-111                                    | P APH-21A-211                                     | H APH-21A-311                                | I APH-21A-411                                 | I APH-21A-511                                  | P APH-21A-611                                   |
|  | 3/8"                         | I APH-21A-112                                    | I APH-21A-212                                     | I APH-21A-312                                | I APH-21A-412                                 | I APH-21A-512                                  | I APH-21A-612                                   |
|  | 1/2"                         | I APH-21A-113                                    | I APH-21A-213                                     | I APH-21A-313                                | T APH-21A-413                                 | I APH-21A-513                                  | I APH-21A-613                                   |
|  | 3/4"                         | -  | -   | -  | -   | -  | -   |
| <b>NW12</b>  | 1/4"                         | -  | P APH-21A-215                                     | -  | -   | -  | I APH-21A-615                                   |
|  | 3/8"                         | I APH-21A-116                                    | I APH-21A-216                                     | H APH-21A-316                                | I APH-21A-416                                 | I APH-21A-516                                  | P APH-21A-616                                   |
|  | 1/2"                         | I APH-21A-117                                    | I APH-21A-217                                     | I APH-21A-317                                | I APH-21A-417                                 | I APH-21A-517                                  | I APH-21A-617                                   |
|  | 5/8"                         | H APH-21A-118                                    | -   | I APH-21A-318                                | -   | -  | -   |
|  | 3/4"                         | I APH-21A-119                                    | I APH-21A-219                                     | I APH-21A-319                                | I APH-21A-419                                 | I APH-21A-519                                  | I APH-21A-619                                   |
| <b>NW16</b>  | 1/2"                         | I APH-21A-120                                    | P APH-21A-220                                     | H APH-21A-320                                | C APH-21A-420                                 | I APH-21A-520                                  | I APH-21A-620                                   |
|  | 5/8"                         | I APH-21A-121                                    | I APH-21A-221                                     | H APH-21A-321                                | -   | -  | -   |
|  | 3/4"                         | I APH-21A-122                                    | I APH-21A-222                                     | H APH-21A-322                                | I APH-21A-422                                 | I APH-21A-522                                  | I APH-21A-622                                   |
|  | 1"                           | V APH-21A-123                                    | -   | -  | -   | -  | -   |
| <b>NW19</b>  | 1/2"                         | V APH-21A-124                                    | P APH-21A-224                                     | -  | P APH-21A-424                                 | I APH-21A-524                                  | S APH-21A-624                                   |
|  | 5/8"                         | V APH-21A-125                                    | -   | -  | -   | -  | -   |
|  | 3/4"                         | I APH-21A-126                                    | I APH-21A-226                                     | I APH-21A-326                                | I APH-21A-426                                 | I APH-21A-526                                  | I APH-21A-626                                   |
| <b>NW25</b>  | 1"                           | I APH-21A-127                                    | I APH-21A-227                                     | H APH-21A-327                                | T APH-21A-427                                 | I APH-21A-527                                  | I APH-21A-627                                   |
|  | 3/4"                         | V APH-21A-128                                    | P APH-21A-228                                     | -  | P APH-21A-428                                 | I APH-21A-528                                  | P APH-21A-628                                   |
|  | 1 1/4"                       | H APH-21A-130                                    | I APH-21A-230                                     | H APH-21A-330                                | T APH-21A-430                                 | V APH-21A-530                                  | T APH-21A-630                                   |

**Weitere Größen bis NW76 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**

**AGR-z**



**AGR-k**



**AGN**



**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APH-22A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKR / DKOR gerade**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche.

Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03.

Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: "DKR" zöllige Überwurfmutter, 60° Konus - metallisch dichtend ; "DKOR" wie vor, jedoch zusätzlich mit O-Ring am Dichtkonus

In Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS-5200 (Verschraubungsnormen), sowie ISO 12151-6 (Schlauchnorm)

Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

Gewindearten: Überwurfmutter mit Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch= BSPP

Nennweiten : von NW5 bis NW25 ; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)

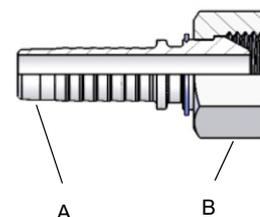
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316

Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

| Seite A<br>NW  | Seite B<br>ÜM zöllig<br>BSPP | SW    | Ident Nr.<br><b>DKR</b><br>Stahl verz. | Ident Nr.<br><b>DKR</b><br>V4A-AISI 316 | Ident Nr.<br><b>DKOR</b><br>Stahl verz. | Ident Nr.<br><b>DKOR</b><br>V4A-AISI 316 |
|--|------------------------------|-------|--|---|---|--|
| <b>NW3</b> NW 3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03 |                              |       |  |   |   |  |
| <b>NW5</b>   | 1/8"                         | 14/15 | APH-22A-101                            | APH-22A-201                             | -                                       | -  |
|  | 1/4"                         | 19    | APH-22A-102                            | APH-22A-202                             | -                                       | -  |
| <b>NW6</b>   | 1/8"                         | 14/15 | APH-22A-103                            | APH-22A-203                             | -                                       | -  |
|  | 1/4"                         | 19    | APH-22A-104                            | APH-22A-204                             | APH-22A-304                             | APH-22A-404                              |
|  | 3/8"                         | 22    | APH-22A-105                            | APH-22A-205                             | APH-22A-305                             | -  |
|  | 1/2"                         | 27    | APH-22A-106                            | APH-22A-206                             | -                                       | -  |
| <b>NW8</b>   | 1/4"                         | 19    | APH-22A-107                            | APH-22A-207                             | -                                       | -  |
|  | 3/8"                         | 22    | APH-22A-108                            | APH-22A-208                             | APH-22A-308                             | APH-22A-408                              |
|  | 1/2"                         | 27    | APH-22A-109                            | APH-22A-209                             | -                                       | -  |
| <b>NW10</b>  | 1/8"                         |       | -                                      | -                                       | -                                       | -  |
|  | 1/4"                         | 19    | APH-22A-111                            | APH-22A-211                             | -                                       | -  |
|  | 3/8"                         | 22    | APH-22A-112                            | APH-22A-212                             | APH-22A-312                             | APH-22A-412                              |
|  | 1/2"                         | 27    | APH-22A-113                            | APH-22A-213                             | APH-22A-313                             | APH-22A-413                              |
|  | 3/4"                         | 32    | APH-22A-114                            | -                                       | -                                       | -  |
| <b>NW12</b>  | 1/4"                         |       | -                                      | -                                       | -                                       | -  |
|  | 3/8"                         | 22    | APH-22A-116                            | APH-22A-216                             | -                                       | -  |
|  | 1/2"                         | 27    | APH-22A-117                            | APH-22A-217                             | APH-22A-317                             | APH-22A-417                              |
|  | 5/8"                         | 28/30 | APH-22A-118                            | APH-22A-218                             | APH-22A-318                             | -  |
|  | 3/4"                         | 32    | APH-22A-119                            | APH-22A-219                             | -                                       | APH-22A-419                              |
| <b>NW16</b>  | 1/2"                         | 27    | APH-22A-120                            | APH-22A-220                             | -                                       | -  |
|  | 5/8"                         | 28/30 | APH-22A-121                            | APH-22A-221                             | APH-22A-321                             | -  |
|  | 3/4"                         | 32    | APH-22A-122                            | APH-22A-222                             | APH-22A-322                             | APH-22A-422                              |
|  | 1"                           | 38/41 | APH-22A-123                            | -                                       | -                                       | -  |
| <b>NW19</b>  | 1/2"                         | 27    | APH-22A-124                            | APH-22A-224                             | -                                       | -  |
|  | 5/8"                         | 28/30 | APH-22A-125                            | -                                       | -                                       | -  |
|  | 3/4"                         | 32    | APH-22A-126                            | APH-22A-226                             | APH-22A-326                             | APH-22A-426                              |
|  | 1"                           | 38/41 | APH-22A-127                            | APH-22A-227                             | APH-22A-327                             | -  |
| <b>NW25</b>  | 3/4"                         | 32    | APH-22A-128                            | APH-22A-228                             | -                                       | -  |
|  | 1"                           | 38/41 | APH-22A-129                            | APH-22A-229                             | APH-22A-329                             | APH-22A-429                              |
|  | 1 1/4"                       | 50    | APH-22A-130                            | APH-22A-230                             | APH-22A-330                             | -  |

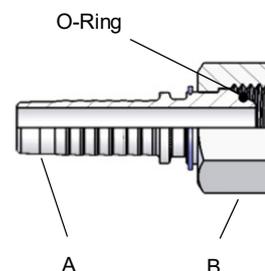
**Weitere Größen bis NW76 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**

**DKR**



**DKOR**

nur als Zeichnung verfügbar



**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APH-23A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKR / DKOR 45°**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche.

Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03.

Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: "DKR 45°" zöllige ÜM\*, 60° Konus - metallisch dichtend ; "DKOR 45°" wie vor, jedoch zusätzlich mit O-Ring am Dichtkonus

In Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS-5200 (Verschraubungsnormen), sowie ISO 12151-6 (Schlauchnorm)

Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

Gewindearten: Überwurfmutter mit Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch= BSPP

Nennweiten : von NW5 bis NW25 ; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

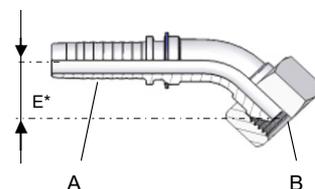
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)

Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316

Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

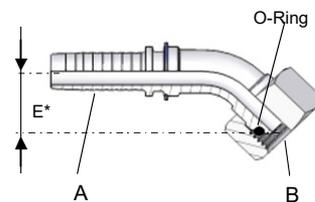
| Seite A<br>NW | Seite B<br>ÜM zöllig<br>BSPP                                   | SW    | Maß E<br>Richtwert<br>ca.* |   | Ident Nr.<br><b>DKR 45°</b><br>Stahl verz. | Ident Nr.<br><b>DKR 45°</b><br>V4A-AISI 316 | Ident Nr.<br><b>DKOR 45°</b><br>Stahl verz. | Ident Nr.<br><b>DKOR 45°</b><br>V4A-AISI 316 |
|---------------|--|-------|----------------------------|---|--|---|---|--|
| <b>NW3</b>    | <b>NW 3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03</b> |       |                            |   |  |   |   |  |
| <b>NW5</b>    | <b>1/8"</b>  | 14/15 | 15mm                       | H | APH-23A101                                 | P APH-23A-201                               | -   | -  |
|               | 1/4"   | 19    | 15mm                       | H | APH-23A102                                 | P APH-23A-202                               | -   | -  |
| <b>NW6</b>    | 1/8"   | 14/15 | 14mm                       | I | APH-23A103                                 | I APH-23A-203                               | -   | -  |
|               | <b>1/4"</b>  | 19    | 16mm                       | I | APH-23A104                                 | I APH-23A-204                               | H APH-23A-304                               | I APH-23A-404                                |
|               | 3/8"   | 22    | 18mm                       | H | APH-23A105                                 | P APH-23A-205                               | S APH-23A-305                               | -  |
|               | 1/2"   | 27    | 23mm                       | V | APH-23A106                                 | APH-23A-206                                 | -   | -  |
| <b>NW8</b>    | 1/4"   | 19    | 20mm                       | V | APH-23A107                                 | P APH-23A-207                               | -   | -  |
|               | 3/8"   | 22    | 18mm                       | I | APH-23A108                                 | I APH-23A-208                               | S APH-23A-308                               | I APH-23A-408                                |
|               | 1/2"   | 27    | 23mm                       | V | APH-23A109                                 | APH-23A-209                                 | -   | -  |
| <b>NW10</b>   | 1/8"   |       |                            |   | -  | APH-23A-210                                 | -   | -  |
|               | 1/4"   | 19    | 16mm                       | H | APH-23A111                                 | P APH-23A-211                               | -   | -  |
|               | <b>3/8"</b>  | 22    | 18mm                       | I | APH-23A112                                 | I APH-23A-212                               | H APH-23A-312                               | I APH-23A-412                                |
|               | 1/2"   | 27    | 20mm                       | I | APH-23A113                                 | I APH-23A-213                               | S APH-23A-313                               | C APH-23A-413                                |
| <b>NW12</b>   | 1/4"   |       |                            |   | -  | APH-23A-215                                 | -   | -  |
|               | 3/8"   | 22    | 19mm                       | I | APH-23A116                                 | P APH-23A-216                               | -   | -  |
|               | <b>1/2"</b>  | 27    | 22mm                       | I | APH-23A117                                 | I APH-23A-217                               | H APH-23A-317                               | I APH-23A-417                                |
|               | 5/8"   | 28/30 | 21mm                       | H | APH-23A118                                 | P APH-23A-218                               | S APH-23A-318                               | -  |
|               | 3/4"   | 32    | 26mm                       | H | APH-23A119                                 | P APH-23A-219                               | -   | C APH-23A-419                                |
| <b>NW16</b>   | 1/2"   | 27    | 24mm                       | H | APH-23A120                                 | P APH-23A-220                               | -   | -  |
|               | <b>5/8"</b>  | 28/30 | 25mm                       | I | APH-23A121                                 | P APH-23A-221                               | H APH-23A-321                               | -  |
|               | 3/4"   | 32    | 26mm                       | I | APH-23A122                                 | I APH-23A-222                               | S APH-23A-322                               | I APH-23A-422                                |
|               | 1"   | 38/41 |                            |   | -  | APH-23A-223                                 | -   | -  |
| <b>NW19</b>   | 1/2"   | 27    | 28mm                       | V | APH-23A124                                 | O APH-23A-224                               | -   | -  |
|               | 5/8"   | 28/30 | 28mm                       | S | APH-23A125                                 | APH-23A-225                                 | -   | -  |
|               | <b>3/4"</b>  | 32    | 26mm                       | I | APH-23A126                                 | I APH-23A-226                               | H APH-23A-326                               | I APH-23A-426                                |
|               | 1"   | 38/41 | 28mm                       | I | APH-23A127                                 | I APH-23A-227                               | S APH-23A-327                               | -  |
| <b>NW25</b>   | 3/4"   | 32    | 39mm                       | V | APH-23A128                                 | APH-23A-228                                 | -   | -  |
|               | <b>1"</b>  | 38/41 | 31mm                       | I | APH-23A129                                 | I APH-23A-229                               | H APH-23A-329                               | I APH-23A-429                                |
|               | 1 1/4"   | 50    | 33mm                       | H | APH-23A130                                 | P APH-23A-230                               | S APH-23A-330                               | -  |

**DKR 45°**



**DKOR 45°**

nur als Zeichnung verfügbar



\* Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen

**Weitere Größen bis NW76 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**



**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APH-24A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKR / DKOR 90°**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche.

Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03.

Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: "DKR 90°" zöllige ÜM°, 60° Konus - metallisch dichtend ; "DKOR 90°" wie vor, jedoch zusätzlich mit O-Ring am Dichtkonus

In Anlehnung an ISO 8434-6 ; BS-5200 (Verschraubungsnormen), sowie ISO 12151-6 (Schlauchnorm)

Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

Gewindearten: Überwurfmutter mit Whitworth-Rohrgewinde, zylindrisch= BSPP

Nennweiten : von NW5 bis NW25 ; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

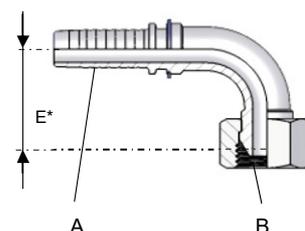
Temperatur : in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)

Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316

Zusatzinfo: Standardgrößen sind fett gedruckt

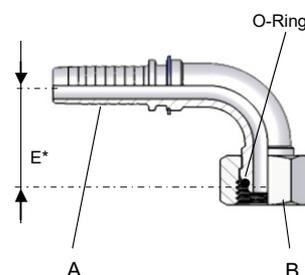
| Seite A<br>NW   | Seite B<br>ÜM zöllig<br>BSPP | SW    | Maß E<br>Richtwert<br>ca.* | Ident Nr.<br><b>DKR 90°</b><br>Stahl verz. | Ident Nr.<br><b>DKOR 90°</b><br>V4A-AISI 316 | Ident Nr.<br><b>DKOR 90°</b><br>Stahl verz. | Ident Nr.<br><b>DKOR 90°</b><br>V4A-AISI 316 |
|---|------------------------------|-------|----------------------------|--|--|---|--|
| <b>NW3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03</b> |                              |       |                            |  |  |   |  |
| <b>NW5</b>  | <b>1/8"</b>                  | 14/15 | 23mm                       | H APH-24A-101                              | P APH-24A-201                                | -   | -  |
|   | 1/4"                         | 19    | 25mm                       | H APH-24A-102                              | P APH-24A-202                                | -   | -  |
| <b>NW6</b>  | <b>1/8"</b>                  | 14/15 | 26mm                       | I APH-24A-103                              | I APH-24A-203                                | -   | -  |
|   | <b>1/4"</b>                  | 19    | 29mm                       | I APH-24A-104                              | I APH-24A-204                                | S APH-24A-304                               | I APH-24A-404                                |
|   | 3/8"                         | 22    | 33mm                       | I APH-24A-105                              | I APH-24A-205                                | S APH-24A-305                               | -  |
|   | 1/2"                         | 27    | 31mm                       | V APH-24A-106                              | P APH-24A-206                                | -   | -  |
| <b>NW8</b>  | 1/4"                         | 19    | 31mm                       | H APH-24A-107                              | I APH-24A-207                                | -   | -  |
|   | 3/8"                         | 22    | 34mm                       | I APH-24A-108                              | I APH-24A-208                                | S APH-24A-308                               | I APH-24A-408                                |
|   | 1/2"                         | 27    | 39mm                       | V APH-24A-109                              | -  | -   | -  |
| <b>NW10</b>   | 1/8"                         |       |                            | -  | -  | -   | -  |
|   | 1/4"                         | 19    | 33mm                       | H APH-24A-111                              | P APH-24A-211                                | -   | -  |
|   | <b>3/8"</b>                  | 22    | 37mm                       | I APH-24A-112                              | I APH-24A-212                                | S APH-24A-312                               | I APH-24A-412                                |
|   | 1/2"                         | 27    | 39mm                       | I APH-24A-113                              | I APH-24A-213                                | S APH-24A-313                               | C APH-24A-413                                |
|   | 3/4"                         | 32    |                            | -  | -  | -   | -  |
| <b>NW12</b>   | 1/4"                         |       |                            | -  | -  | -   | -  |
|   | 3/8"                         | 22    | 40mm                       | I APH-24A-116                              | P APH-24A-216                                | -   | -  |
|   | <b>1/2"</b>                  | 27    | 44mm                       | I APH-24A-117                              | I APH-24A-217                                | S APH-24A-317                               | I APH-24A-417                                |
|   | 5/8"                         | 28/30 | 47mm                       | I APH-24A-118                              | P APH-24A-218                                | S APH-24A-318                               | -  |
|   | 3/4"                         | 32    | 48mm                       | I APH-24A-119                              | P APH-24A-219                                | -   | C APH-24A-419                                |
| <b>NW16</b>   | 1/2"                         | 27    | 54mm                       | V APH-24A-120                              | P APH-24A-220                                | -   | -  |
|   | <b>5/8"</b>                  | 28/30 | 52mm                       | I APH-24A-121                              | P APH-24A-221                                | S APH-24A-321                               | -  |
|   | 3/4"                         | 32    | 54mm                       | I APH-24A-122                              | I APH-24A-222                                | S APH-24A-322                               | I APH-24A-422                                |
|   | 1"                           | 38/41 |                            | -  | -  | -   | -  |
| <b>NW19</b>   | 1/2"                         | 27    | 56mm                       | V APH-24A-124                              | V APH-24A-224                                | -   | -  |
|   | 5/8"                         | 28/30 | 56mm                       | V APH-24A-125                              | -  | -   | -  |
|   | <b>3/4"</b>                  | 32    | 57mm                       | I APH-24A-126                              | I APH-24A-226                                | S APH-24A-326                               | I APH-24A-426                                |
|   | 1"                           | 38/41 | 60mm                       | I APH-24A-127                              | I APH-24A-227                                | S APH-24A-327                               | -  |
| <b>NW25</b>   | 3/4"                         | 32    | 62mm                       | H APH-24A-128                              | -  | -   | -  |
|   | <b>1"</b>                    | 38/41 | 69mm                       | I APH-24A-129                              | I APH-24A-229                                | S APH-24A-329                               | I APH-24A-429                                |
|   | 1 1/4"                       | 50    | 72mm                       | H APH-24A-130                              | I APH-24A-230                                | S APH-24A-330                               | -  |

**DKR 90°**



**DKOR 90°**

nur als Zeichnung verfügbar



\* Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen

**Weitere Größen bis NW76 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**



**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APH-33A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ FACHDICHTEND zöllig AGRF/DKRF**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche.

Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03.

Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: Außengewinde bzw. Überwurfmutter zöllig/zylindrisch (AG-"vor Kopf" und am wahlweise am Sechskant mit Dichtfläche, zur Verwendung mit Weichdichtung, ÜM-Seite innen ebenfalls mit gerader Dichtfläche für Weichdichtungsanwendung)

Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

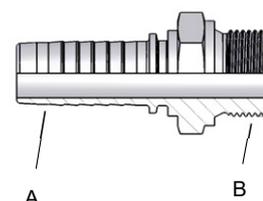
Nennweiten: von NW5 bis NW25; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur: je nach Dichtungseinsatz (bei metallischer Dichtung - CU o.ä. auch für erhöhte Temperaturen)

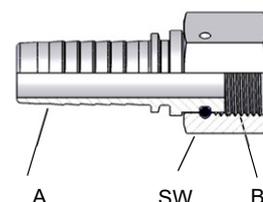
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316

Zusatzinfo: Die Standardgrößen sind fett gedruckt - Weichdichtungen sind NICHT im Lieferumfang enthalten.

**AGRF**  
**flachdichtend**



**DKRF**  
**flachdichtend**



| Seite A<br>NW | Seite B<br>ÜM bzw. AG<br>Gewinde                               | Ident Nr.<br><b>AGRF-FLACH</b><br>Stahl verz. | Ident Nr.<br><b>AGRF-FLACH</b><br>V4A-AISI 316 | SW* der<br>Überwurf-<br>mutter | Ident Nr.<br><b>DKRF-FLACH</b><br>Stahl verz. | Ident Nr.<br><b>DKRF-FLACH</b><br>V4A-AISI 316 |
|---------------|--|---|--|--------------------------------|---|--|
| <b>NW3</b>    | <b>NW 3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03</b> |   |  |                                |   |  |
| <b>NW 5</b>   | 1/8"   | H APH-33A-101                                 | -  | -                              | -   | P APH-33A-401                                  |
|               | 1/4"   | -   | C APH-33A-202                                  | SW19                           | S APH-33A-302                                 | P APH-33A-402                                  |
| <b>NW 6</b>   | 1/8"   | -   | P APH-33A-203                                  | -                              | -   | P APH-33A-403                                  |
|               | 1/4"   | H APH-33A-104                                 | P APH-33A-204                                  | <b>SW19</b>                    | H APH-33A-304                                 | P APH-33A-404                                  |
|               | 3/8"   | H APH-33A-105                                 | P APH-33A-205                                  | SW22                           | H APH-33A-305                                 | P APH-33A-405                                  |
|               | 1/2"   | -   | -  | SW27                           | -   | P APH-33A-406                                  |
| <b>NW 8</b>   | 1/4"   | S APH-33A-107                                 | P APH-33A-207                                  | SW19                           | H APH-33A-307                                 | P APH-33A-407                                  |
|               | 3/8"   | H APH-33A-108                                 | P APH-33A-208                                  | SW22                           | H APH-33A-308                                 | P APH-33A-408                                  |
|               | 1/2"   | S APH-33A-109                                 | -  | SW27                           | H APH-33A-309                                 | P APH-33A-409                                  |
| <b>NW 10</b>  | 1/4"   | I APH-33A-110                                 | P APH-33A-210                                  | SW19                           | I APH-33A-310                                 | P APH-33A-410                                  |
|               | 3/8"   | H APH-33A-111                                 | P APH-33A-211                                  | <b>SW22</b>                    | H APH-33A-311                                 | P APH-33A-411                                  |
|               | 1/2"   | H APH-33A-112                                 | P APH-33A-212                                  | SW27                           | H APH-33A-312                                 | P APH-33A-412                                  |
| <b>NW 12</b>  | 1/4"   | I APH-33A-113                                 | P APH-33A-213                                  | -                              | -   | -  |
|               | 3/8"   | I APH-33A-114                                 | P APH-33A-214                                  | SW22                           | I APH-33A-314                                 | P APH-33A-414                                  |
|               | 1/2"   | H APH-33A-115                                 | P APH-33A-215                                  | <b>SW27</b>                    | H APH-33A-315                                 | P APH-33A-415                                  |
|               | 5/8"   | H APH-33A-116                                 | -  | SW30                           | H APH-33A-316                                 | P APH-33A-416                                  |
|               | 3/4"   | H APH-33A-117                                 | P APH-33A-217                                  | SW32                           | H APH-33A-317                                 | P APH-33A-417                                  |
| <b>NW 16</b>  | 1/2"   | -   | P APH-33A-218                                  | -                              | -   | P APH-33A-418                                  |
|               | 5/8"   | H APH-33A-119                                 | P APH-33A-219                                  | <b>SW30</b>                    | H APH-33A-319                                 | P APH-33A-419                                  |
| <b>NW 19</b>  | 3/4"   | H APH-33A-120                                 | P APH-33A-220                                  | SW32                           | H APH-33A-320                                 | P APH-33A-420                                  |
|               | 1/2"   | -   | -  | -                              | -   | P APH-33A-421                                  |
|               | 3/4"   | V APH-33A-122                                 | P APH-33A-222                                  | <b>SW32</b>                    | V APH-33A-322                                 | P APH-33A-422                                  |
|               | 1"   | V APH-33A-123                                 | P APH-33A-223                                  | SW38                           | V APH-33A-323                                 | P APH-33A-423                                  |
| <b>NW 25</b>  | 1 1/4"   | A APH-33A-124                                 | I APH-33A-224                                  | -                              | -   | P APH-33A-424                                  |
|               | 3/4"   | -   | -  | -                              | -   | P APH-33A-425                                  |
|               | 1"   | V APH-33A-126                                 | P APH-33A-226                                  | <b>SW38</b>                    | V APH-33A-326                                 | P APH-33A-426                                  |
|               | 1 1/4"   | I APH-33A-127                                 | P APH-33A-227                                  | SW50                           | S APH-33A-327                                 | P APH-33A-427                                  |

\* Obiges ist das die Schlüsselweite der Überwurfmutter (nicht der AG-Seite) und es kann im Einzelfall abweichen

**Weitere Größen bis NW76 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**



**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APH-34A HD-Preßarmatur-Universal Baureihe "A"-Typ FLACHDICHTEND zöllig DKRF 45°/ 90°**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche.

Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03.

Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: Überwurfmutter als Bogenarmatur zöllig/zylindrisch ( innen mit gerader Dichtfläche für Weichdichtungsanwendung)

Betriebsdruck : siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

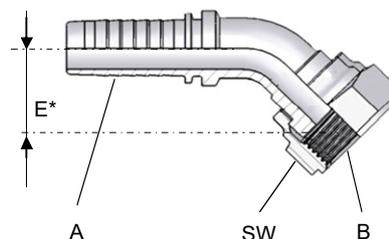
Nennweiten : von NW5 bis NW25 ; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur : je nach Dichtungseinsatz (bei metallischer Dichtung - CU o.ä. auch für erhöhte Temperaturen)

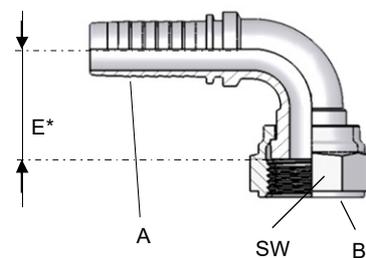
Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316

Zusatzinfo: Die Standardgrößen sind fett gedruckt - Weichdichtungen sind NICHT im Lieferumfang enthalten.

**DKRF 45°  
flachdichtend**



**DKRF 90°  
flachdichtend**



| Seite A<br>NW | Seite B<br>UM*<br>Gewinde                               | SW**        | Ident Nr.<br>DKRF 45°<br>FLACH<br>Stahl verz. | Ident Nr.<br>DKRF 45°<br>FLACH<br>V4A-AISI 316 | Ident Nr.<br>DKRF 90°<br>FLACH<br>Stahl verz. | Ident Nr.<br>DKRF 90°<br>FLACH<br>V4A-AISI 316 |
|---------------|---|-------------|---|--|---|--|
| NW3           | NW 3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03 |             |   |  |   |  |
| NW 5          | 1/8"  | -           | -   | -  | -   | -  |
|               | 1/4"  | SW19        | -   | -  | -   | -  |
| NW 6          | 1/8"  | -           | -   | P APH-34A-203                                  | -   | P APH-34A-403                                  |
|               | 1/4"  | <b>SW19</b> | S APH-34A-104                                 | P APH-34A-204                                  | S APH-34A-304                                 | P APH-34A-404                                  |
|               | 3/8"  | SW22        | S APH-34A-105                                 | P APH-34A-205                                  | S APH-34A-305                                 | P APH-34A-405                                  |
|               | 1/2"  | SW27        | -   | -  | -   | -  |
| NW 8          | 1/4"  | SW19        | -   | P APH-34A-207                                  | -   | P APH-34A-407                                  |
|               | 3/8"  | SW22        | S APH-34A-105                                 | P APH-34A-208                                  | S APH-34A-308                                 | P APH-34A-408                                  |
|               | 1/2"  | SW27        | -   | -  | -   | -  |
| NW 10         | 1/4"  | SW19        | -   | -  | -   | O APH-34A-410                                  |
|               | 3/8"  | <b>SW22</b> | S APH-34A-105                                 | P APH-34A-211                                  | S APH-34A-311                                 | P APH-34A-411                                  |
|               | 1/2"  | SW27        | S APH-34A-105                                 | P APH-34A-212                                  | S APH-34A-312                                 | P APH-34A-412                                  |
| NW 12         | 1/4"  | -           | -   | -  | -   | -  |
|               | 3/8"  | SW22        | -   | -  | -   | O APH-34A-414                                  |
|               | 1/2"  | <b>SW27</b> | S APH-34A-105                                 | P APH-34A-215                                  | S APH-34A-315                                 | P APH-34A-415                                  |
|               | 5/8"  | SW30        | S APH-34A-105                                 | P APH-34A-216                                  | S APH-34A-316                                 | P APH-34A-416                                  |
|               | 3/4"  | SW32        | -   | P APH-34A-217                                  | S APH-34A-317                                 | P APH-34A-417                                  |
| NW 16         | 1/2"  | -           | -   | -  | -   | O APH-34A-418                                  |
|               | 5/8"  | <b>SW30</b> | S APH-34A-105                                 | P APH-34A-219                                  | S APH-34A-319                                 | P APH-34A-419                                  |
|               | 3/4"  | SW32        | S APH-34A-105                                 | P APH-34A-220                                  | S APH-34A-320                                 | P APH-34A-420                                  |
| NW 19         | 1/2"  | -           | -   | -  | -   | O APH-34A-421                                  |
|               | 3/4"  | <b>SW32</b> | S APH-34A-105                                 | P APH-34A-222                                  | S APH-34A-322                                 | P APH-34A-422                                  |
|               | 1"  | SW38        | S APH-34A-105                                 | P APH-34A-223                                  | S APH-34A-323                                 | P APH-34A-423                                  |
|               | 1 1/4"  | -           | -   | -  | -   | -  |
| NW 25         | 3/4"  | -           | -   | -  | -   | -  |
|               | 1"  | <b>SW38</b> | S APH-34A-105                                 | P APH-34A-226                                  | S APH-34A-326                                 | P APH-34A-426                                  |
|               | 1 1/4"  | SW50        | -   | P APH-34A-227                                  | -   | P APH-34A-427                                  |

\* Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen.

**Weitere Größen bis NW76 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**



**WICHTIG: Fassungen und  
Armaturen für PTFE-Schläuche NW3  
siehe Armaturenbaureihe "D"  
in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je  
nach Größe abweichen!**

**APH-01A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ CEL gerade**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche.

Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03.

Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: CEL - leichte Baureihe (metrisches Außengewinde, 24° Innenkonus)

In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)

Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

Nennweiten: von NW5 bis NW25; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

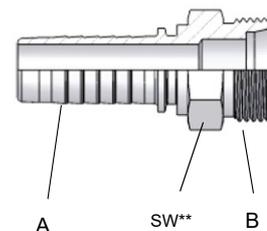
Temperatur: in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)

Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316

Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

| Seite A<br>NW  | Seite B<br>für RA* | leichte Reihe<br>Außengewinde | SW** der<br>AG-Seite | Ident Nr.<br>CEL<br>Stahl verz. | Ident Nr.<br>CEL<br>V4A-AISI 316 |
|--|--------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>NW3</b> NW 3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03 |                    |                               |                      |                                 |                                  |
| <b>NW5</b>   | 6L-Rohr            | <b>M12x1,5</b>                | 12/14mm              | APH-01A-101                     | APH-01A-201                      |
|  | 8L-Rohr            | M14x1,5                       | 14mm                 | APH-01A-102                     | APH-01A-202                      |
| <b>NW6</b>   | 6L-Rohr            | M12x1,5                       | 12/14mm              | APH-01A-103                     | APH-01A-203                      |
|  | <b>8L-Rohr</b>     | <b>M14x1,5</b>                | 14mm                 | APH-01A-104                     | APH-01A-204                      |
|  | 10L-Rohr           | M16x1,5                       | 17mm                 | APH-01A-105                     | APH-01A-205                      |
|  | 12L-Rohr           | M18x1,5                       | 19mm                 | APH-01A-106                     | APH-01A-206                      |
| <b>NW8</b>   | 6L-Rohr            | M12x1,5                       |                      | -                               | -                                |
|  | 8L-Rohr            | M14x1,5                       | 14mm                 | APH-01A-108                     | -                                |
|  | <b>10L-Rohr</b>    | <b>M16x1,5</b>                | 17mm                 | APH-01A-109                     | APH-01A-209                      |
|  | 12L-Rohr           | M18x1,5                       | 19mm                 | APH-01A-110                     | APH-01A-210                      |
| <b>NW10</b>  | 8L-Rohr            | M14x1,5                       |                      | -                               | -                                |
|  | 10L-Rohr           | M16x1,5                       | 17mm                 | APH-01A-112                     | APH-01A-212                      |
|  | <b>12L-Rohr</b>    | <b>M18x1,5</b>                | 19mm                 | APH-01A-113                     | APH-01A-213                      |
|  | 15L-Rohr           | M22x1,5                       | 22mm                 | APH-01A-114                     | APH-01A-214                      |
| <b>NW12</b>  | 12L-Rohr           | M18x1,5                       | 19/22mm              | APH-01A-115                     | APH-01A-215                      |
|  | <b>15L-Rohr</b>    | <b>M22x1,5</b>                | 22mm                 | APH-01A-116                     | APH-01A-216                      |
|  | 18L-Rohr           | M26x1,5                       | 27mm                 | APH-01A-117                     | APH-01A-217                      |
| <b>NW16</b>  | 15L-Rohr           | M22x1,5                       | 24mm                 | APH-01A-118                     | -                                |
|  | <b>18L-Rohr</b>    | <b>M26x1,5</b>                | 27mm                 | APH-01A-119                     | APH-01A-219                      |
|  | 22L-Rohr           | M30x2                         | 32mm                 | APH-01A-120                     | APH-01A-220                      |
| <b>NW19</b>  | 18L-Rohr           | M26x1,5                       | 27mm                 | APH-01A-121                     | APH-01A-221                      |
|  | <b>22L-Rohr</b>    | <b>M30x2</b>                  | 30/32mm              | APH-01A-122                     | APH-01A-222                      |
|  | 28L-Rohr           | M36x2                         | 41mm                 | APH-01A-123                     | APH-01A-223                      |
| <b>NW25</b>  | 22L-Rohr           | M30x2                         | 30mm                 | APH-01A-124                     | APH-01A-224                      |
|  | <b>28L-Rohr</b>    | <b>M36x2</b>                  | 36mm                 | APH-01A-125                     | APH-01A-225                      |
|  | 35L-Rohr           | M45x2                         | 46mm                 | APH-01A-126                     | -                                |

**CEL**



\* RA ist die Abkürzung für Rohraussendurchmesser

\*\* ACHTUNG: Dieses Maß der Schlüsselweite kann abweichen und es sollte keinesfalls mit der SW der dazugehörigen Überwurfmutter verwechselt werden - Die SW der Überwurfmutter ist die gängigere Größe!

**Weitere Größen bis NW50 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**



**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APH-02A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKOL / DKL gerade**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche.

Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03.

Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: DKOL - leichte Baureihe (metrische Überwurfmutter, 24°Konus mit O-Ring); sowie DKL (ähnlich aber ohne O-Ring)

In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)

Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

Nennweiten: von NW5 bis NW25; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur: in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)

Material: Stahl verz. mit oder ohne NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit oder ohne Viton-O-Ring

Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

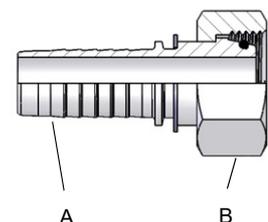
| Seite A<br>NW | Seite<br>B<br>für RA*  | leichte<br>Reihe<br>ÜM**<br>Gewinde | ÜM**<br>SW  | Ident Nr.<br><b>DKOL</b><br>Stahl verz. | Ident Nr.<br><b>DKOL</b><br>V4A-AISI 316 | Ident Nr.<br><b>DKL</b><br>Stahl verz. | Ident Nr.<br><b>DKL</b><br>V4A-AISI 316 |
|---------------|--|-------------------------------------|-------------|---|--|--|---|
| <b>NW3</b>    | <b>NW 3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03</b> |                                     |             |   |  |  |   |
| <b>NW5</b>    | <b>6L-Rohr</b>   | <b>M12x1,5</b>                      | <b>SW14</b> | APH-02A-101                             | APH-02A-201                              | APH-02A-301                            | APH-02A-401                             |
|               | 8L-Rohr  | M14x1,5                             | SW17        | APH-02A-102                             | APH-02A-202                              | APH-02A-302                            | -                                       |
| <b>NW6</b>    | <b>6L-Rohr</b>   | <b>M12x1,5</b>                      | <b>SW14</b> | APH-02A-103                             | APH-02A-203                              | APH-02A-303                            | APH-02A-403                             |
|               | <b>8L-Rohr</b>   | <b>M14x1,5</b>                      | <b>SW17</b> | APH-02A-104                             | APH-02A-204                              | APH-02A-304                            | APH-02A-404                             |
|               | 10L-Rohr   | M16x1,5                             | SW19        | APH-02A-105                             | APH-02A-205                              | APH-02A-305                            | APH-02A-405                             |
|               | 12L-Rohr   | M18x1,5                             | SW22        | APH-02A-106                             | APH-02A-206                              | APH-02A-306                            | APH-02A-406                             |
| <b>NW8</b>    | 6L-Rohr  | M12x1,5                             | SW14        | APH-02A-107                             | -  | -                                      | -                                       |
|               | 8L-Rohr  | M14x1,5                             | SW17        | APH-02A-108                             | APH-02A-208                              | APH-02A-308                            | APH-02A-408                             |
|               | <b>10L-Rohr</b>  | <b>M16x1,5</b>                      | <b>SW19</b> | APH-02A-109                             | APH-02A-209                              | APH-02A-309                            | APH-02A-409                             |
|               | 12L-Rohr   | M18x1,5                             | SW22        | APH-02A-110                             | APH-02A-210                              | APH-02A-310                            | APH-02A-410                             |
| <b>NW10</b>   | 8L-Rohr  | M14x1,5                             | SW17        | APH-02A-111                             | APH-02A-211                              | -                                      | -                                       |
|               | 10L-Rohr   | M16x1,5                             | SW19        | APH-02A-112                             | APH-02A-212                              | APH-02A-312                            | APH-02A-412                             |
|               | <b>12L-Rohr</b>  | <b>M18x1,5</b>                      | <b>SW22</b> | APH-02A-113                             | APH-02A-213                              | APH-02A-313                            | APH-02A-413                             |
|               | 15L-Rohr   | M22x1,5                             | SW27        | APH-02A-114                             | APH-02A-214                              | APH-02A-314                            | APH-02A-414                             |
| <b>NW12</b>   | 12L-Rohr   | M18x1,5                             | SW22        | APH-02A-115                             | APH-02A-215                              | APH-02A-315                            | APH-02A-415                             |
|               | <b>15L-Rohr</b>  | <b>M22x1,5</b>                      | <b>SW27</b> | APH-02A-116                             | APH-02A-216                              | APH-02A-316                            | APH-02A-416                             |
| <b>NW16</b>   | 18L-Rohr   | M26x1,5                             | SW32        | APH-02A-117                             | APH-02A-217                              | APH-02A-317                            | -                                       |
|               | 15L-Rohr   | M22x1,5                             | SW27        | APH-02A-118                             | APH-02A-218                              | APH-02A-318                            | -                                       |
|               | <b>18L-Rohr</b>  | <b>M26x1,5</b>                      | <b>SW32</b> | APH-02A-119                             | APH-02A-219                              | APH-02A-319                            | APH-02A-419                             |
| <b>NW19</b>   | 22L-Rohr   | M30x2                               | SW36        | APH-02A-120                             | APH-02A-220                              | -                                      | -                                       |
|               | 18L-Rohr   | M26x1,5                             | SW32        | APH-02A-121                             | APH-02A-221                              | -                                      | -                                       |
|               | <b>22L-Rohr</b>  | <b>M30x2</b>                        | <b>SW36</b> | APH-02A-122                             | APH-02A-222                              | APH-02A-322                            | APH-02A-422                             |
| <b>NW25</b>   | 28L-Rohr   | M36x2                               | SW41        | APH-02A-123                             | APH-02A-223                              | APH-02A-323                            | -                                       |
|               | 22L-Rohr   | M30x2                               | SW36        | APH-02A-124                             | APH-02A-224                              | -                                      | -                                       |
|               | <b>28L-Rohr</b>  | <b>M36x2</b>                        | <b>SW41</b> | APH-02A-125                             | APH-02A-225                              | APH-02A-325                            | APH-02A-425                             |
|               | 35L-Rohr   | M45x2                               | SW50        | APH-02A-126                             | APH-02A-226                              | -                                      | -                                       |

\* RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"

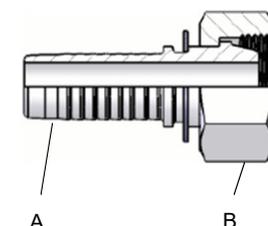
\*\* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"

**Weitere Größen bis NW50 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**

**DKOL**



**DKL**



**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APH-03A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKOL 45° / DKL 45°**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche. Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03. Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: DKOL 45° leichte Baureihe (metrische Überwurfmutter, 24°Konus mit O-Ring) sowie DKL 45° (ähnlich aber ohne O-Ring)

In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)

Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

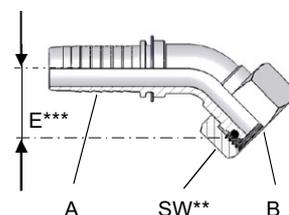
Nennweiten: von NW5 bis NW25; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur: je nach Abdichtungsart unterschiedlich

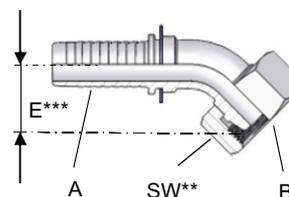
Material: Stahl verz. mit oder ohne NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit oder ohne Viton-O-Ring

Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

**DKOL 45°**



**DKL 45°**



| Seite A NW  | Seite B für RA** | leichte Reihe ÜM* Gewinde | SW          | Maß E Richtwert ca.*** | Ident Nr. DKOL 45° Stahl verz. | Ident Nr. DKOL 45° V4A-AISI 316 | Ident Nr. DKL 45° Stahl verz. | Ident Nr. DKL 45° V4A-AISI 316 |
|---|------------------|---------------------------|-------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>NW3</b> siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03 |                  |                           |             |                        |                                |                                 |                               |                                |
| <b>NW5</b>  | 6L-Rohr          | <b>M12x1,5</b>            | <b>SW14</b> | <b>15mm</b>            | APH-03A-101                    | APH-03A-201                     | APH-03A-301                   | -                              |
|   | 8L-Rohr          | M14x1,5                   | SW17        | 16mm                   | APH-03A-102                    | APH-03A-202                     | -                             | -                              |
| <b>NW6</b>  | 6L-Rohr          | M12x1,5                   | SW14        | 18mm                   | APH-03A-103                    | APH-03A-203                     | APH-03A-303                   | APH-03A-403                    |
|   | <b>8L-Rohr</b>   | <b>M14x1,5</b>            | <b>SW17</b> | <b>17mm</b>            | APH-03A-104                    | APH-03A-204                     | APH-03A-304                   | APH-03A-404                    |
|   | 10L-Rohr         | M16x1,5                   | SW19        | 18mm                   | APH-03A-105                    | APH-03A-205                     | APH-03A-305                   | APH-03A-405                    |
|   | 12L-Rohr         | M18x1,5                   | SW22        | 17mm                   | APH-03A-106                    | APH-03A-206                     | APH-03A-306                   | APH-03A-406                    |
| <b>NW8</b>  | 6L-Rohr          | M12x1,5                   | SW14        | 19mm                   | -                              | -                               | -                             | -                              |
|   | 8L-Rohr          | M14x1,5                   | SW17        | 19mm                   | APH-03A-108                    | APH-03A-208                     | APH-03A-308                   | APH-03A-408                    |
|   | <b>10L-Rohr</b>  | <b>M16x1,5</b>            | <b>SW19</b> | <b>19mm</b>            | APH-03A-109                    | APH-03A-209                     | APH-03A-309                   | APH-03A-409                    |
|   | 12L-Rohr         | M18x1,5                   | SW22        | 19mm                   | APH-03A-110                    | APH-03A-210                     | APH-03A-310                   | APH-03A-410                    |
| <b>NW10</b>   | 8L-Rohr          | M14x1,5                   | SW17        | 20mm                   | -                              | -                               | -                             | -                              |
|   | 10L-Rohr         | M16x1,5                   | SW19        | 20mm                   | APH-03A-112                    | APH-03A-212                     | APH-03A-312                   | APH-03A-412                    |
|   | <b>12L-Rohr</b>  | <b>M18x1,5</b>            | <b>SW22</b> | <b>18mm</b>            | APH-03A-113                    | APH-03A-213                     | APH-03A-313                   | APH-03A-413                    |
|   | 15L-Rohr         | M22x1,5                   | SW27        | 20mm                   | APH-03A-114                    | APH-03A-214                     | APH-03A-314                   | APH-03A-414                    |
| <b>NW12</b>   | 12L-Rohr         | M18x1,5                   | SW22        | 20mm                   | APH-03A-115                    | APH-03A-215                     | APH-03A-315                   | -                              |
|   | <b>15L-Rohr</b>  | <b>M22x1,5</b>            | <b>SW27</b> | <b>21mm</b>            | APH-03A-116                    | APH-03A-216                     | APH-03A-316                   | APH-03A-416                    |
|   | 18L-Rohr         | M26x1,5                   | SW32        | 27mm                   | APH-03A-117                    | APH-03A-217                     | APH-03A-317                   | -                              |
| <b>NW16</b>   | 15L-Rohr         | M22x1,5                   | SW27        | 22mm                   | APH-03A-118                    | -                               | APH-03A-318                   | -                              |
|   | <b>18L-Rohr</b>  | <b>M26x1,5</b>            | <b>SW32</b> | <b>24mm</b>            | APH-03A-119                    | APH-03A-219                     | APH-03A-319                   | APH-03A-419                    |
|   | 22L-Rohr         | M30x2                     | SW36        | 30mm                   | APH-03A-120                    | APH-03A-220                     | -                             | -                              |
| <b>NW19</b>   | 18L-Rohr         | M26x1,5                   | SW32        | 27mm                   | APH-03A-121                    | -                               | -                             | -                              |
|   | <b>22L-Rohr</b>  | <b>M30x2</b>              | <b>SW36</b> | <b>26mm</b>            | APH-03A-122                    | APH-03A-222                     | APH-03A-322                   | APH-03A-422                    |
|   | 28L-Rohr         | M36x2                     | SW41        | 30mm                   | APH-03A-123                    | APH-03A-223                     | APH-03A-323                   | -                              |
| <b>NW25</b>   | 22L-Rohr         | M30x2                     | SW36        | 30mm                   | APH-03A-124                    | -                               | -                             | -                              |
|   | <b>28L-Rohr</b>  | <b>M36x2</b>              | <b>SW41</b> | <b>33mm</b>            | APH-03A-125                    | APH-03A-225                     | APH-03A-325                   | APH-03A-425                    |
|   | 35L-Rohr         | M45x2                     | SW50        | 34mm                   | APH-03A-126                    | -                               | -                             | -                              |

\* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"

\*\* RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"

\*\*\* Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen

**Weitere Größen bis NW50 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**



**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APH-04A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKOL 90° / DKL 90°**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche.

Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03.

Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: DKOL 90° - leichte Baureihe (metrische Überwurfmutter, 24°Konus mit O-Ring), sowie DKL 90° (ähnlich aber ohne O-Ring)

In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)

Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

Nennweiten: von NW5 bis NW25; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

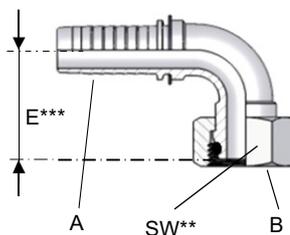
Temperatur: je nach Abdichtungsart unterschiedlich

Material: Stahl verz. mit oder ohne NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit oder ohne Viton-O-Ring

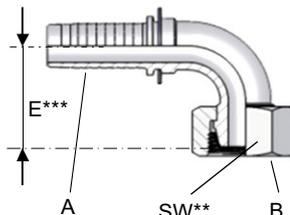
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

| Seite A NW  | Seite B für RA** | leicht ÜM* Gewinde | SW          | Maß E Richtwert ca.*** | Ident Nr. DKOL 90° Stahl verz. | Ident Nr. DKOL 90° V4A-AISI 316 | Ident Nr. DKL 90° Stahl verz. | Ident Nr. DKL 90° V4A-AISI 316 |
|---|------------------|--------------------|-------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>NW3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03</b> |                  |                    |             |                        |                                |                                 |                               |                                |
| NW5   | 6L-Rohr          | <b>M12x1,5</b>     | <b>SW14</b> | <b>29mm</b>            | I APH-04A-101                  | C APH-04A-201                   | H APH-04A-301                 | S APH-04A-401                  |
|   | 8L-Rohr          | M14x1,5            | SW17        | 29mm                   | I -                            | P APH-04A-202                   | -                             | -                              |
| NW6   | 6L-Rohr          | M12x1,5            | SW14        | 32mm                   | I APH-04A-103                  | I APH-04A-203                   | I APH-04A-303                 | I APH-04A-403                  |
|   |                  |                    |             | 30mm                   | I APH-04A-104                  | I APH-04A-204                   | I APH-04A-304                 | I APH-04A-404                  |
|   | 8L-Rohr          | M14x1,5            | SW17        | 50mm                   | S APH-04A-105                  | -                               | -                             | -                              |
|   |                  |                    |             | 31mm                   | I APH-04A-106                  | I APH-04A-206                   | S APH-04A-306                 | O APH-04A-406                  |
| 10L-Rohr  | M16x1,5          | SW19               | 60mm        | A APH-04A-107          | APH-04A-207                    | -                               | -                             |                                |
| 12L-Rohr  | M18x1,5          | SW22               | 32mm        | I APH-04A-108          | C APH-04A-208                  | A APH-04A-308                   | O APH-04A-408                 |                                |
| NW8   | 6L-Rohr          | M12x1,5            | SW14        | -                      | -                              | -                               | -                             | -                              |
|   |                  |                    |             | 8L-Rohr                | M14x1,5                        | SW17                            | 33mm                          | I APH-04A-110                  |
|   | 10L-Rohr         | M16x1,5            | SW19        | 32mm                   | I APH-04A-111                  | I APH-04A-211                   | I APH-04A-311                 | I APH-04A-411                  |
|   |                  |                    |             | 60mm                   | S APH-04A-112                  | -                               | -                             | -                              |
|   |                  |                    |             | 75mm                   | S APH-04A-113                  | -                               | -                             | -                              |
| 12L-Rohr  | M18x1,5          | SW22               | 33mm        | I APH-04A-114          | I APH-04A-214                  | D APH-04A-314                   | O APH-04A-414                 |                                |
| 75mm  | S APH-04A-115    | -                  | -           | -                      |                                |                                 |                               |                                |
| NW10  | 8L-Rohr          | M14x1,5            | SW17        | -                      | -                              | -                               | -                             | -                              |
|   | 10L-Rohr         | M16x1,5            | SW19        | 39mm                   | I APH-04A-117                  | I APH-04A-217                   | I APH-04A-317                 | O APH-04A-417                  |
|   | 12L-Rohr         | M18x1,5            | SW22        | 36mm                   | I APH-04A-118                  | I APH-04A-218                   | I APH-04A-318                 | I APH-04A-418                  |
|   |                  |                    |             | 60mm                   | S APH-04A-119                  | -                               | -                             | -                              |
| 75mm  | S APH-04A-120    | -                  | -           | -                      |                                |                                 |                               |                                |
| 15L-Rohr  | M22x1,5          | SW27               | 36mm        | I APH-04A-121          | I APH-04A-221                  | D APH-04A-321                   | O APH-04A-421                 |                                |
| NW12  | 12L-Rohr         | M18x1,5            | SW22        | 44mm                   | I APH-04A-122                  | I APH-04A-222                   | D APH-04A-322                 | -                              |
|   |                  |                    |             | 42mm                   | I APH-04A-123                  | I APH-04A-223                   | I APH-04A-323                 | I APH-04A-423                  |
|   | 70mm             | S APH-04A-124      | -           | -                      | -                              |                                 |                               |                                |
| 18L-Rohr  | M26x1,5          | SW32               | 50mm        | I APH-04A-125          | P APH-04A-225                  | D APH-04A-325                   | -                             |                                |
| NW16  | 15L-Rohr         | M22x1,5            | SW27        | 52mm                   | I APH-04A-126                  | -                               | D APH-04A-326                 | -                              |
|   | 18L-Rohr         | <b>M26x1,5</b>     | <b>SW32</b> | <b>54mm</b>            | I APH-04A-127                  | I APH-04A-227                   | I APH-04A-327                 | I APH-04A-427                  |
| NW19  | 22L-Rohr         | M30x2              | SW36        | 60mm                   | I APH-04A-128                  | P APH-04A-228                   | -                             | -                              |
|   |                  |                    |             | 65mm                   | I APH-04A-129                  | P APH-04A-229                   | -                             | -                              |
|   | 28L-Rohr         | M36x2              | SW41        | 59mm                   | I APH-04A-130                  | I APH-04A-230                   | I APH-04A-330                 | I APH-04A-430                  |
|   |                  |                    |             | 75mm                   | S APH-04A-131                  | -                               | -                             | -                              |
|   |                  |                    |             | 100mm                  | S APH-04A-132                  | -                               | -                             | -                              |
| 120mm   | A APH-04A-133    | -                  | -           | -                      |                                |                                 |                               |                                |
| 22L-Rohr  | M30x2            | SW36               | 61mm        | I APH-04A-134          | P APH-04A-234                  | -                               | -                             |                                |
| NW25  | 28L-Rohr         | M36x2              | SW41        | 64mm                   | I APH-04A-136                  | I APH-04A-236                   | I APH-04A-336                 | I APH-04A-436                  |
|   |                  |                    |             | 100mm                  | S APH-04A-137                  | -                               | -                             | -                              |
|   | 150mm            | S APH-04A-138      | -           | -                      | -                              |                                 |                               |                                |
|   | 35L-Rohr         | M45x2              | SW50        | 74mm                   | I APH-04A-139                  | -                               | -                             | -                              |

**DKOL 90°**



**DKL 90°**



\* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"

\*\* RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"

\*\*\* Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen

**Weitere Größen bis NW50 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**



**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APH-05A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ BEL 0° & 45° & 90°**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche. Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03. Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

- Anschluss-Art: BEL gerade; 45°; 90° - DIN2353; ISO 8434-1 - leichte Baureihe ( Rohrstützen für leichte Überwurfmutter & Schneidring)
- Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c
- Nennweiten: von NW5 bis NW25; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)
- Temperatur: metallische Abdichtung auch für erhöhte Temperaturen
- Material: Stahl verz.; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316
- Ausladung 45°/90°: seitliche Rohrbogenausladung auf Anfrage
- Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.
- ACHTUNG: gemäß DGVU-113-020 sollen Rohrstützenarmaturen aus Sicherheitsgründen NICHT mehr eingesetzt werden. Wir wissen aus der Praxis, dass Rohrstützenarmaturen in EINZELFÄLLEN trotzdem Verwendung finden. Anwendung auf eigene Verantwortung, unter Berücksichtigung der Belastungsart & einer Risikobewertung.

| Seite A NW | Seite B für RA* | Ident Nr. BEL gerade Stahl verz.                               | Ident Nr. BEL gerade V4A-AISI 316 | Ident Nr. BEL 45° Stahl verz. | Ident Nr. BEL 45° V4A-AISI 316 | Ident Nr. BEL 90° Stahl verz. | Ident Nr. BEL 90° V4A-AISI 316 |
|------------|-----------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| NW3        | 4LL-Rohr        | <b>NW 3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03</b> |                                   |                               |                                |                               |                                |
| NW5        | 6L-Rohr         | I APH-05A-101  | O APH-05A-201                     | S APH-05A-301                 | T APH-05A-401                  | I APH-05A-501                 | T APH-05A-601                  |
|            | 8L-Rohr         | H APH-05A-102  | O APH-05A-202                     | H APH-05A-302                 | C APH-05A-402                  | H APH-05A-502                 | T APH-05A-602                  |
| NW6        | 6L-Rohr         | I APH-05A-103  | I APH-05A-203                     | I APH-05A-303                 | O APH-05A-403                  | I APH-05A-503                 | O APH-05A-603                  |
|            | 8L-Rohr         | I APH-05A-104  | I APH-05A-204                     | I APH-05A-304                 | O APH-05A-404                  | I APH-05A-504                 | O APH-05A-604                  |
|            | 10L-Rohr        | H APH-05A-105  | O APH-05A-205                     | H APH-05A-305                 | O APH-05A-405                  | H APH-05A-505                 | O APH-05A-605                  |
|            | 12L-Rohr        | H APH-05A-106  | I APH-05A-206                     | H APH-05A-306                 | -                              | H APH-05A-506                 | T APH-05A-606                  |
| NW8        | 6L-Rohr         | -  | -                                 | -                             | -                              | -                             | -                              |
|            | 8L-Rohr         | I APH-05A-108  | I APH-05A-208                     | D APH-05A-308                 | -                              | H APH-05A-508                 | T APH-05A-608                  |
|            | 10L-Rohr        | I APH-05A-109  | I APH-05A-209                     | H APH-05A-309                 | O APH-05A-409                  | I APH-05A-509                 | O APH-05A-609                  |
|            | 12L-Rohr        | H APH-05A-110  | O APH-05A-210                     | H APH-05A-310                 | O APH-05A-410                  | H APH-05A-510                 | O APH-05A-610                  |
| NW10       | 8L-Rohr         | H APH-05A-111  | C APH-05A-211                     | -                             | -                              | -                             | -                              |
|            | 10L-Rohr        | I APH-05A-112  | I APH-05A-212                     | S APH-05A-312                 | O APH-05A-412                  | I APH-05A-512                 | O APH-05A-612                  |
|            | 12L-Rohr        | I APH-05A-113  | I APH-05A-213                     | H APH-05A-313                 | O APH-05A-413                  | I APH-05A-513                 | O APH-05A-613                  |
|            | 15L-Rohr        | H APH-05A-114  | I APH-05A-214                     | H APH-05A-314                 | C APH-05A-414                  | H APH-05A-514                 | T APH-05A-614                  |
| NW12       | 12L-Rohr        | I APH-05A-115  | I APH-05A-215                     | I APH-05A-315                 | C APH-05A-415                  | I APH-05A-515                 | O APH-05A-615                  |
|            | 15L-Rohr        | I APH-05A-116  | I APH-05A-216                     | I APH-05A-316                 | O APH-05A-416                  | I APH-05A-516                 | O APH-05A-616                  |
|            | 18L-Rohr        | H APH-05A-117  | O APH-05A-217                     | H APH-05A-317                 | C APH-05A-417                  | H APH-05A-517                 | T APH-05A-617                  |
| NW16       | 15L-Rohr        | -  | -                                 | -                             | -                              | -                             | -                              |
|            | 18L-Rohr        | I APH-05A-119  | I APH-05A-219                     | H APH-05A-319                 | O APH-05A-419                  | I APH-05A-519                 | O APH-05A-619                  |
|            | 22L-Rohr        | H APH-05A-120  | O APH-05A-220                     | H APH-05A-320                 | C APH-05A-420                  | H APH-05A-520                 | T APH-05A-620                  |
| NW19       | 18L-Rohr        | H APH-05A-121  | C APH-05A-221                     | S APH-05A-321                 | -                              | S APH-05A-521                 | -                              |
|            | 22L-Rohr        | I APH-05A-122  | I APH-05A-222                     | H APH-05A-322                 | O APH-05A-422                  | I APH-05A-522                 | O APH-05A-622                  |
|            | 28L-Rohr        | I APH-05A-123  | -                                 | -                             | -                              | -                             | -                              |
| NW25       | 22L-Rohr        | -  | -                                 | -                             | -                              | -                             | -                              |
|            | 28L-Rohr        | I APH-05A-125  | I APH-05A-225                     | I APH-05A-325                 | T APH-05A-425                  | H APH-05A-525                 | T APH-05A-625                  |
|            | 35L-Rohr        | -  | -                                 | -                             | -                              | -                             | -                              |

\* RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"

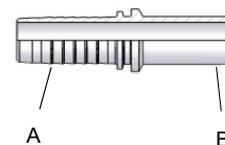
**Weitere Größen bis NW38 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**



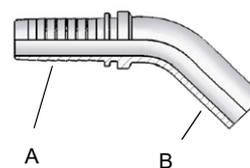
**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

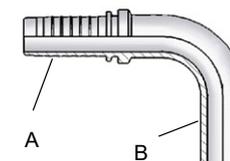
**BEL**



**BEL 45°**



**BEL 90°**



**APH-06A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ CES gerade**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche.

Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03.

Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: CES - schwere Baureihe (metrisches Außengewinde, 24° Innenkonus)

In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)

Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

Nennweiten: von NW5 bis NW25; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

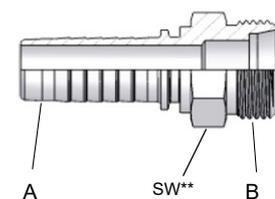
Temperatur: in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)

Material: Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316

Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

| Seite A<br>NW   | Seite<br>B<br>für RA* | schwere Reihe<br>Außengewinde | SW** der<br>AG-Seite |   | Ident Nr.<br><b>CES</b><br>Stahl verz. | Ident Nr.<br><b>CES</b><br>V4A-AISI 316 |
|---|-----------------------|-------------------------------|----------------------|---|--|---|
| <b>NW3</b> <b>NW 3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03</b> |                       |                               |                      |   |  |   |
| <b>NW5</b>  | 6S-Rohr               | M14x1,5                       | 14mm                 | S | APH-06A-101                            | APH-06A-201                             |
|   | <b>8S-Rohr</b>        | <b>M16x1,5</b>                | 17mm                 | I | APH-06A-102                            | APH-06A-202                             |
|   | 10S-Rohr              | M18x1,5                       | -                    |   | -                                      | -                                       |
| <b>NW6</b>  | 6S-Rohr               | M14x1,5                       | 14mm                 | I | APH-06A-104                            | APH-06A-204                             |
|   | 8S-Rohr               | M16x1,5                       | 17mm                 | I | APH-06A-105                            | APH-06A-205                             |
|   | <b>10S-Rohr</b>       | <b>M18x1,5</b>                | 19mm                 | I | APH-06A-106                            | APH-06A-206                             |
|   | 12S-Rohr              | M20x1,5                       | 22mm                 | S | APH-06A-107                            | -                                       |
| <b>NW8</b>  | 8S-Rohr               | M16x1,5                       | -                    |   | -                                      | -                                       |
|   | 10S-Rohr              | M18x1,5                       | 19mm                 | I | APH-06A-109                            | APH-06A-209                             |
|   | <b>12S-Rohr</b>       | <b>M20x1,5</b>                | 22mm                 | I | APH-06A-110                            | APH-06A-210                             |
|   | 14S-Rohr              | M22x1,5                       | 22mm                 | D | APH-06A-111                            | APH-06A-211                             |
| <b>NW10</b>   | 10S-Rohr              | M18x1,5                       | 19mm                 | I | APH-06A-112                            | APH-06A-212                             |
|   | 12S-Rohr              | M20x1,5                       | 22mm                 | I | APH-06A-113                            | APH-06A-213                             |
|   | <b>14S-Rohr</b>       | <b>M22x1,5</b>                | 22/24mm              | I | APH-06A-114                            | APH-06A-214                             |
|   | 16S-Rohr              | M24x1,5                       | 24/27mm              | S | APH-06A-115                            | APH-06A-215                             |
| <b>NW12</b>   | 12S-Rohr              | M20x1,5                       | -                    |   | -                                      | -                                       |
|   | 14S-Rohr              | M22x1,5                       | 22/24mm              | I | APH-06A-117                            | APH-06A-217                             |
|   | <b>16S-Rohr</b>       | <b>M24x1,5</b>                | 24/27mm              | I | APH-06A-118                            | APH-06A-218                             |
|   | 20S-Rohr              | M30x2                         | 30/32mm              | I | APH-06A-119                            | APH-06A-219                             |
| <b>NW16</b>   | 16S-Rohr              | M24x1,5                       | 27mm                 | S | APH-06A-120                            | -                                       |
|   | <b>20S-Rohr</b>       | <b>M30x2</b>                  | 30/32mm              | I | APH-06A-121                            | APH-06A-221                             |
|   | 25S-Rohr              | M36x2                         | 36mm                 | I | APH-06A-122                            | APH-06A-222                             |
| <b>NW19</b>   | 20S-Rohr              | M26x1,5                       | 30/32mm              | I | APH-06A-123                            | APH-06A-223                             |
|   | <b>25S-Rohr</b>       | <b>M36x2</b>                  | 36mm                 | I | APH-06A-124                            | APH-06A-224                             |
|   | 30S-Rohr              | M42x2                         | 46mm                 | D | APH-06A-125                            | APH-06A-225                             |
| <b>NW25</b>   | 25S-Rohr              | M36x2                         | 36mm                 | I | APH-06A-126                            | APH-06A-226                             |
|   | <b>30S-Rohr</b>       | <b>M42x2</b>                  | 46mm                 | I | APH-06A-127                            | APH-06A-227                             |
|   | 38S-Rohr              | M52x2                         | 55mm                 | I | APH-06A-128                            | APH-06A-228                             |

**CES**



\* RA ist die Abkürzung für Rohraussendurchmesser

\*\* ACHTUNG: Dieses Maß der Schlüsselweite kann abweichen und es sollte keinesfalls mit der SW der dazugehörigen Überwurfmutter verwechselt werden - Die SW der Überwurfmutter ist die gängigere Größe!

**Weitere Größen bis NW38 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**



**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APH-07A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKOS / DKS gerade**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche.

Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03.

Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: DKOS - schwere Baureihe (metrische Überwurfmutter, 24°Konus mit O-Ring); sowie DKS (ähnlich aber ohne O-Ring)

In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)

Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

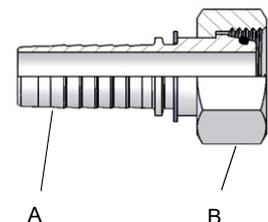
Nennweiten: von NW5 bis NW25; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur: in Abhängigkeit zur Dichtart (metallisch oder mit O-Ring)

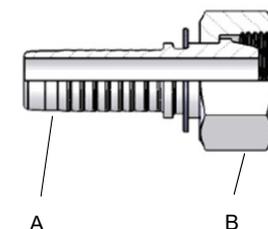
Material: Stahl verz. mit oder ohne NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit oder ohne Viton-O-Ring

Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

**DKOS**



**DKS**



| Seite A<br>NW  | Seite<br>B<br>für RA* | schwere<br>Reihe<br>ÜM**<br>Gewinde | ÜM**<br>SW    | Ident Nr.<br>DKOS<br>Stahl verz. | Ident Nr.<br>DKOS<br>V4A-AISI 316 | Ident Nr.<br>DKS<br>Stahl verz. | Ident Nr.<br>DKS<br>V4A-AISI 316 |
|--|-----------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>NW3</b> NW 3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03 |                       |                                     |               |                                  |                                   |                                 |                                  |
| <b>NW5</b>   | 6S-Rohr               | M14x1,5                             | SW17          | I APH-07A-101                    | S APH-07A-201                     | I APH-07A-301                   | -                                |
|  | <b>8S-Rohr</b>        | <b>M16x1,5</b>                      | <b>SW19</b>   | S APH-07A-102                    | S APH-07A-202                     | A APH-07A-302                   | -                                |
|  | 10S-Rohr              | M18x1,5                             | SW22          | A APH-07A-103                    | -                                 | -                               | -                                |
| <b>NW6</b>   | 6S-Rohr               | M14x1,5                             | SW17          | I APH-07A-104                    | I APH-07A-204                     | -                               | -                                |
|  | 8S-Rohr               | M16x1,5                             | SW19          | I APH-07A-105                    | I APH-07A-205                     | A APH-07A-305                   | -                                |
|  | <b>10S-Rohr</b>       | <b>M18x1,5</b>                      | <b>SW22</b>   | I APH-07A-106                    | I APH-07A-206                     | A APH-07A-306                   | O APH-07A-406                    |
|  | 12S-Rohr              | M20x1,5                             | SW24          | I APH-07A-107                    | I APH-07A-207                     | -                               | -                                |
| <b>NW8</b>   | 8S-Rohr               | M16x1,5                             | SW19          | S APH-07A-108                    | I APH-07A-208                     | -                               | -                                |
|  | 10S-Rohr              | M18x1,5                             | SW22          | I APH-07A-109                    | I APH-07A-209                     | A APH-07A-309                   | -                                |
|  | <b>12S-Rohr</b>       | <b>M20x1,5</b>                      | <b>SW24</b>   | I APH-07A-110                    | I APH-07A-210                     | A APH-07A-310                   | O APH-07A-410                    |
|  | 14S-Rohr              | M22x1,5                             | SW27          | D APH-07A-111                    | S APH-07A-211                     | -                               | -                                |
| <b>NW10</b>  | 10S-Rohr              | M18x1,5                             | SW22          | D APH-07A-112                    | I APH-07A-212                     | -                               | -                                |
|  | 12S-Rohr              | M20x1,5                             | SW24          | I APH-07A-113                    | I APH-07A-213                     | I APH-07A-313                   | O APH-07A-413                    |
|  | <b>14S-Rohr</b>       | <b>M22x1,5</b>                      | <b>SW27</b>   | I APH-07A-114                    | I APH-07A-214                     | A APH-07A-314                   | O APH-07A-414                    |
|  | 16S-Rohr              | M24x1,5                             | SW30          | I APH-07A-115                    | I APH-07A-215                     | -                               | -                                |
| <b>NW12</b>  | 12S-Rohr              | M20x1,5                             | SW24          | S APH-07A-116                    | I APH-07A-216                     | -                               | -                                |
|  | 14S-Rohr              | M22x1,5                             | SW27          | I APH-07A-117                    | P APH-07A-217                     | -                               | -                                |
|  | <b>16S-Rohr</b>       | <b>M24x1,5</b>                      | <b>SW30</b>   | I APH-07A-118                    | S APH-07A-218                     | I APH-07A-318                   | O APH-07A-418                    |
|  | 20S-Rohr              | M30x2                               | SW36          | I APH-07A-119                    | I APH-07A-219                     | -                               | -                                |
| <b>NW16</b>  | 16S-Rohr              | M24x1,5                             | SW30          | I APH-07A-120                    | I APH-07A-220                     | -                               | -                                |
|  | <b>20S-Rohr</b>       | <b>M30x2</b>                        | <b>SW36</b>   | I APH-07A-121                    | I APH-07A-221                     | I APH-07A-321                   | O APH-07A-421                    |
|  | 25S-Rohr              | M36x2                               | SW41          | D APH-07A-122                    | -                                 | -                               | -                                |
| <b>NW19</b>  | 20S-Rohr              | M30x2                               | SW36          | I APH-07A-123                    | S APH-07A-223                     | -                               | -                                |
|  | <b>25S-Rohr</b>       | <b>M36x2</b>                        | SW41          | I APH-07A-124                    | I APH-07A-224                     | -                               | -                                |
|  |                       |                                     | <b>SW46</b>   | I APH-07A-125                    | -                                 | -                               | -                                |
|  | 30S-Rohr              | M42x2                               | SW50          | I APH-07A-126                    | I APH-07A-226                     | A APH-07A-326                   | O APH-07A-426                    |
| <b>NW25</b>  | 20S-Rohr              | M30x2                               | SW36          | I APH-07A-127                    | I APH-07A-227                     | -                               | -                                |
|  | 25S-Rohr              | M36x2                               | SW41          | I APH-07A-128                    | I APH-07A-228                     | -                               | -                                |
|  |                       |                                     | SW46          | D APH-07A-129                    | S APH-07A-229                     | -                               | O APH-07A-429                    |
|  | <b>30S-Rohr</b>       | <b>M42x2</b>                        | <b>SW50</b>   | I APH-07A-130                    | I APH-07A-230                     | I APH-07A-330                   | O APH-07A-430                    |
| 38S-Rohr   | M52x2                 | SW60                                | D APH-07A-131 | I APH-07A-231                    | -                                 | -                               |                                  |

\* RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"

\*\* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"

**Weitere Größen bis NW38 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**



**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APH-08A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKOS 45° / DKS 45°**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche. Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03. Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: DKOS 45° - schwere Baureihe (metrische Überwurfmutter, 24°Konus mit O-Ring), sowie DKS 45° (ähnlich aber ohne O-Ring) In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)

Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

Nennweiten: von NW5 bis NW25; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

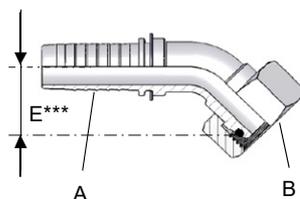
Temperatur: je nach Abdichtungsart unterschiedlich

Material: Stahl verz. mit oder ohne NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit oder ohne Viton-O-Ring

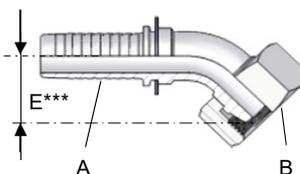
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

| Seite A NW   | Seite B für RA* | schwere Reihe ÜM** Gewinde | ÜM** SW     | Maß E Richtwert ca.*** | Ident Nr. DKOS 45° Stahl verz. | Ident Nr. DKOS 45° V4A-AISI 316 | Ident Nr. DKS 45° Stahl verz. | Ident Nr. DKS 45° V4A-AISI 316 |
|--|-----------------|----------------------------|-------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>NW3</b> NW 3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03 |                 |                            |             |                        |                                |                                 |                               |                                |
| <b>NW5</b>   | 6S-Rohr         | M14x1,5                    | SW17        | 14mm                   | S APH-08A-101                  | P APH-08A-201                   | -                             | -                              |
|  | <b>8S-Rohr</b>  | <b>M16x1,5</b>             | <b>SW19</b> | 14mm                   | I APH-08A-102                  | P APH-08A-202                   | -                             | -                              |
| <b>NW6</b>   | 10S-Rohr        | M18x1,5                    | SW22        | 17mm                   | A APH-08A-103                  | -                               | -                             | -                              |
|  | 6S-Rohr         | M14x1,5                    | SW17        | 15mm                   | I APH-08A-104                  | I APH-08A-204                   | I APH-08A-304                 | -                              |
|  | 8S-Rohr         | M16x1,5                    | SW19        | 16mm                   | I APH-08A-105                  | I APH-08A-205                   | I APH-08A-305                 | -                              |
|  | <b>10S-Rohr</b> | <b>M18x1,5</b>             | <b>SW22</b> | 18mm                   | I APH-08A-106                  | I APH-08A-206                   | A APH-08A-306                 | O APH-08A-406                  |
| <b>NW8</b>   | 12S-Rohr        | M20x1,5                    | SW24        | 19mm                   | I APH-08A-107                  | S APH-08A-207                   | -                             | -                              |
|  | 8S-Rohr         | M16x1,5                    | SW19        | 23mm                   | S APH-08A-108                  | S APH-08A-208                   | -                             | -                              |
|  | 10S-Rohr        | M18x1,5                    | SW22        | 18mm                   | I APH-08A-109                  | S APH-08A-209                   | -                             | -                              |
|  | <b>12S-Rohr</b> | <b>M20x1,5</b>             | <b>SW24</b> | 19mm                   | I APH-08A-110                  | I APH-08A-210                   | I APH-08A-310                 | O APH-08A-410                  |
| <b>NW10</b>  | 14S-Rohr        | M22x1,5                    | SW27        | 19mm                   | D APH-08A-111                  | -                               | -                             | -                              |
|  | 10S-Rohr        | M18x1,5                    | SW22        | 19mm                   | I APH-08A-112                  | S APH-08A-212                   | -                             | -                              |
|  | 12S-Rohr        | M20x1,5                    | SW24        | 18mm                   | I APH-08A-113                  | I APH-08A-213                   | I APH-08A-313                 | O APH-08A-413                  |
|  | 14S-Rohr        | <b>M22x1,5</b>             | <b>SW27</b> | 21mm                   | I APH-08A-114                  | I APH-08A-214                   | I APH-08A-314                 | O APH-08A-414                  |
| <b>NW12</b>  | 16S-Rohr        | M24x1,5                    | SW30        | 24mm                   | I APH-08A-115                  | I APH-08A-215                   | -                             | -                              |
|  | 12S-Rohr        | M20x1,5                    | SW24        | 28mm                   | -                              | S APH-08A-216                   | -                             | -                              |
|  | 14S-Rohr        | M22x1,5                    | SW27        | 22mm                   | I APH-08A-117                  | -                               | -                             | -                              |
|  | <b>16S-Rohr</b> | <b>M24x1,5</b>             | <b>SW30</b> | 24mm                   | I APH-08A-118                  | I APH-08A-218                   | I APH-08A-318                 | O APH-08A-418                  |
| <b>NW16</b>  | 20S-Rohr        | M30x2                      | SW36        | 29mm                   | D APH-08A-119                  | S APH-08A-219                   | -                             | -                              |
|  | 16S-Rohr        | M30x2                      | SW36        | 25mm                   | I APH-08A-120                  | -                               | -                             | -                              |
|  | <b>20S-Rohr</b> | <b>M30x2</b>               | <b>SW36</b> | 27mm                   | I APH-08A-121                  | I APH-08A-221                   | I APH-08A-321                 | O APH-08A-421                  |
|  | 25S-Rohr        | M36x2                      | SW41        | 32mm                   | I APH-08A-122                  | -                               | -                             | -                              |
| <b>NW19</b>  | 25S-Rohr        | <b>M36x2</b>               | SW46        | 32mm                   | D APH-08A-123                  | -                               | -                             | -                              |
|  |                 |                            | <b>SW46</b> | 31mm                   | I APH-08A-126                  | I APH-08A-226                   | I APH-08A-326                 | O APH-08A-426                  |
|  | 20S-Rohr        | M26x1,5                    | SW32        | 29mm                   | I APH-08A-124                  | S APH-08A-224                   | -                             | -                              |
|  | 30S-Rohr        | M42x2                      | SW50        | 35mm                   | I APH-08A-127                  | S APH-08A-227                   | -                             | -                              |
| <b>NW25</b>  | 25S-Rohr        | M36x2                      | SW41        | 33mm                   | I APH-08A-128                  | -                               | -                             | -                              |
|  |                 |                            | <b>SW46</b> | 34mm                   | H APH-08A-129                  | S APH-08A-229                   | -                             | O APH-08A-429                  |
|  | <b>30S-Rohr</b> | <b>M42x2</b>               | <b>SW50</b> | 37mm                   | I APH-08A-130                  | I APH-08A-230                   | -                             | O APH-08A-430                  |
| 38S-Rohr   | M52x2           | SW60                       | 42mm        | I APH-08A-131          | S APH-08A-231                  | -                               | -                             |                                |

**DKOS 45°**



**DKS 45°**



\* RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"

\*\* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"

\*\*\* Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen

**Weitere Größen bis NW38 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**



**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APH-09A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ DKOS 90° / DKS 90°**

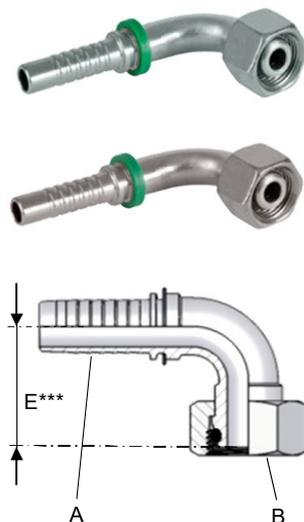
HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche. Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03. Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: DKOS 90° - schwere Baureihe (metrische Überwurfmutter, 24°Konus mit O-Ring), sowie DKS 90° (ähnlich aber ohne O-Ring) In Anlehnung an ISO 8434-1; DIN 3861; DIN 2353 (Verschraubungen), sowie ISO 12151-2; DIN 20066 (Schläuche)

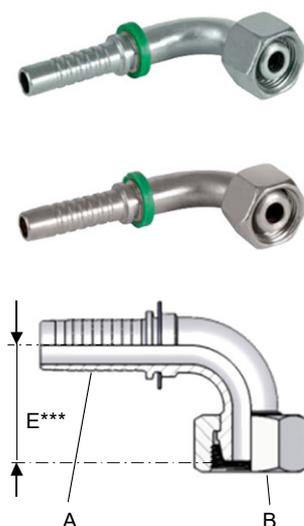
Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c  
Nennweiten: von NW5 bis NW25; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)  
Temperatur: je nach Abdichtungsart unterschiedlich  
Material: Stahl verz. mit oder ohne NBR-O-Ring; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316 mit oder ohne Viton-O-Ring  
Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

| Seite A NW  | Seite B für RA* | schwere ÜM** Gewinde | ÜM** SW     | Maß E Richtwert ca.*** | Ident Nr. DKOS 90° Stahl verz. | Ident Nr. DKOS 90° V4A-AISI 316 | Ident Nr. DKS 90° Stahl verz. | Ident Nr. DKS 90° V4A-AISI 316 |
|---|-----------------|----------------------|-------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>NW3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03</b> |                 |                      |             |                        |                                |                                 |                               |                                |
| <b>NW5</b>  | 6S-Rohr         | M14x1,5              | SW17        | 28mm                   | S APH-09A-101                  | P APH-09A-201                   | -                             | -                              |
|   | <b>8S-Rohr</b>  | <b>M16x1,5</b>       | <b>SW19</b> | 28mm                   | I APH-09A-102                  | P APH-09A-202                   | -                             | -                              |
|   | 10S-Rohr        | M18x1,5              | SW22        |                        | -                              | -                               | -                             | -                              |
| <b>NW6</b>  | 6S-Rohr         | M14x1,5              | SW17        | 25mm                   | I APH-09A-104                  | I APH-09A-204                   | -                             | -                              |
|   | 8S-Rohr         | M16x1,5              | SW19        | 29mm                   | I APH-09A-105                  | I APH-09A-205                   | I APH-09A-305                 | -                              |
|   | <b>10S-Rohr</b> | <b>M18x1,5</b>       | <b>SW22</b> | 30mm                   | I APH-09A-106                  | I APH-09A-206                   | -                             | O APH-09A-406                  |
|   | 12S-Rohr        | M20x1,5              | SW24        | 35mm                   | I APH-09A-107                  | S APH-09A-207                   | -                             | -                              |
| <b>NW8</b>  | 8S-Rohr         | M16x1,5              | SW19        | 34mm                   | S APH-09A-108                  | S APH-09A-208                   | -                             | -                              |
|   | 10S-Rohr        | M18x1,5              | SW22        | 32mm                   | I APH-09A-109                  | I APH-09A-209                   | -                             | -                              |
|   | <b>12S-Rohr</b> | <b>M20x1,5</b>       | <b>SW24</b> | <b>34mm</b>            | I APH-09A-110                  | I APH-09A-210                   | -                             | -                              |
|   |                 |                      |             | 50mm                   | S APH-09A-111                  | -                               | A APH-09A-311                 | O APH-09A-411                  |
| <b>NW10</b>   | 10S-Rohr        | M18x1,5              | SW22        | 36mm                   | I APH-09A-113                  | S APH-09A-213                   | -                             | -                              |
|   | 12S-Rohr        | M20x1,5              | SW24        | 36mm                   | I APH-09A-114                  | I APH-09A-214                   | I APH-09A-314                 | O APH-09A-414                  |
|   | <b>14S-Rohr</b> | <b>M22x1,5</b>       | <b>SW27</b> | 40mm                   | I APH-09A-115                  | I APH-09A-215                   | I APH-09A-315                 | O APH-09A-415                  |
|   | 16S-Rohr        | M24x1,5              | SW30        | 46mm                   | I APH-09A-116                  | I APH-09A-216                   | -                             | -                              |
| <b>NW12</b>   | 12S-Rohr        | M20x1,5              | SW24        |                        | -                              | S APH-09A-217                   | -                             | -                              |
|   | 14S-Rohr        | M22x1,5              | SW27        | 43mm                   | I APH-09A-118                  | -                               | -                             | -                              |
|   | <b>16S-Rohr</b> | <b>M24x1,5</b>       | <b>SW30</b> | <b>48mm</b>            | I APH-09A-119                  | I APH-09A-219                   | I APH-09A-319                 | O APH-09A-419                  |
|   |                 |                      |             | 85mm                   | S APH-09A-120                  | -                               | -                             | -                              |
| <b>NW16</b>   | 20S-Rohr        | M30x2                | SW36        | 50mm                   | I APH-09A-121                  | I APH-09A-221                   | -                             | -                              |
|   | 16S-Rohr        | M24x1,5              | SW30        | 54mm                   | I APH-09A-122                  | -                               | -                             | -                              |
|   | <b>20S-Rohr</b> | <b>M30x2</b>         | <b>SW36</b> | <b>54mm</b>            | I APH-09A-123                  | I APH-09A-223                   | -                             | O APH-09A-423                  |
|   |                 |                      |             | 100mm                  | S APH-09A-124                  | -                               | -                             | -                              |
| <b>NW19</b>   | <b>25S-Rohr</b> | <b>M36x2</b>         | SW41        | 63mm                   | I APH-09A-125                  | -                               | -                             | -                              |
|   |                 |                      | SW46        | 63mm                   | D APH-09A-126                  | -                               | -                             | -                              |
|   |                 |                      | <b>SW46</b> | <b>64mm</b>            | I APH-09A-129                  | I APH-09A-229                   | -                             | O APH-09A-429                  |
|   |                 |                      | SW46        | 110mm                  | S APH-09A-130                  | -                               | -                             | -                              |
|   |                 |                      | SW46        | 130mm                  | A APH-09A-131                  | -                               | -                             | -                              |
|   |                 |                      | SW46        | 150mm                  | A APH-09A-132                  | -                               | -                             | -                              |
|   | 30S-Rohr        | M42x2                | SW50        | 66mm                   | I APH-09A-133                  | S APH-09A-233                   | -                             | -                              |
| <b>NW25</b>   | 25S-Rohr        | M36x2                | SW41        | 66mm                   | I APH-09A-134                  | I APH-09A-234                   | -                             | -                              |
|   |                 |                      | SW46        | 66mm                   | D APH-09A-135                  | S APH-09A-235                   | -                             | O APH-09A-435                  |
|   | <b>30S-Rohr</b> | <b>M42x2</b>         | <b>SW50</b> | 74mm                   | I APH-09A-136                  | I APH-09A-236                   | I APH-09A-336                 | O APH-09A-436                  |
|   | 38S-Rohr        | M52x2                | SW60        | 79mm                   | I APH-09A-137                  | S APH-09A-237                   | -                             | -                              |

**DKOS 90°**



**DKS 90°**



\* RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"

\*\* ÜM ist die Abkürzung für "Überwurfmutter"

\*\*\* Obige Werte für "Maß E" sind RICHTWERTE die bis zu +/- 15% abweichen können, exakte Werte bei Bedarf bitte im Einzelfall anfragen

**Weitere Größen bis NW38 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**

B



**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APH-10A HD-Preßarmatur Universal Baureihe "A" - Typ BES 0° & 45° & 90°**

HD-Preßarmaturen geeignet für Gummi-Hydraulikschläuche, Thermoplastikschläuche und insbesondere für PTFE-Schläuche. Die Armaturen sind passend für die PTFE-Schlauchtypen: STE-02, STE-06, STE-11, STE-12 sowie STE-03.

Diese Baureihe ist in Normalstahl verz. & EDELSTAHL lieferbar - passende Fassungen finden Sie am Ende dieser Rubrik.

Anschluss-Art: BES gerade; 45°; 90° - DIN2353; ISO 8434-1 - schwere Baureihe ( Rohrstützen für leichte Überwurfmutter & Schneidring)

Betriebsdruck: siehe Betriebsdrucktabelle unter [www.schmitzsiegen.de](http://www.schmitzsiegen.de) - wichtige Informationen - Punkt C7c

Nennweiten: von NW5 bis NW25; NW3 siehe Rubrik 02-03 (NW=DN= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Temperatur: metallische Abdichtung auch für erhöhte Temperaturen

Material: Stahl verz.; sowie EDELSTAHL V4A-AISI 316

Ausladung: Maß E = Rohrbogenausladung auf Anfrage

Zusatzinfo: Die Standardgrößen nach DIN 20066 sind fett gedruckt.

ACHTUNG: gemäß DGUV-113-020 sollen Rohrstützenarmaturen aus Sicherheitsgründen NICHT mehr eingesetzt werden. Wir wissen aus der Praxis, dass Rohrstützenarmaturen in EINZELFÄLLEN trotzdem Verwendung finden.

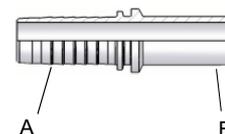
Anwendung auf eigene Verantwortung & unter Berücksichtigung der max. Druckstufen & einer Sicherheitsbewertung.

| Seite A<br>NW  | Seite B<br>für RA* | Ident Nr.<br>BES gerade<br>Stahl verz. | Ident Nr.<br>BES gerade<br>V4A-AISI 316 | Ident Nr.<br>BES 45°<br>Stahl verz. | Ident Nr.<br>BES 45°<br>V4A-AISI 316 | Ident Nr.<br>BES 90°<br>Stahl verz. | Ident Nr.<br>BES 90°<br>V4A-AISI 316 |   |             |   |             |   |             |
|--|--------------------|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|
| <b>NW3</b> NW 3 siehe Themenkatalog "Minipress" sowie Rubrik 02-03 |                    |  |   |                                     |                                      |                                     |                                      |   |             |   |             |   |             |
| <b>NW5</b>   | 6S-Rohr            | H                                      | APH-10A-101                             | O                                   | APH-10A-201                          | S                                   | APH-10A-301                          | S | APH-10A-401 | H | APH-10A-501 | S | APH-10A-601 |
|  | <b>8S-Rohr</b>     | I                                      | APH-10A-102                             | P                                   | APH-10A-202                          | H                                   | APH-10A-302                          | C | APH-10A-402 | H | APH-10A-502 | C | APH-10A-602 |
|  | 10S-Rohr           |  | -                                       |                                     | -                                    |                                     | -                                    |   | -           |   | -           |   | -           |
| <b>NW6</b>   | 6S-Rohr            | H                                      | APH-10A-104                             | O                                   | APH-10A-204                          | H                                   | APH-10A-304                          | O | APH-10A-404 | H | APH-10A-504 | O | APH-10A-604 |
|  | 8S-Rohr            | H                                      | APH-10A-105                             | O                                   | APH-10A-205                          | H                                   | APH-10A-305                          | O | APH-10A-405 | H | APH-10A-505 | O | APH-10A-605 |
|  | <b>10S-Rohr</b>    | I                                      | APH-10A-106                             | I                                   | APH-10A-206                          | H                                   | APH-10A-306                          | O | APH-10A-406 | H | APH-10A-506 | O | APH-10A-606 |
|  | 12S-Rohr           | I                                      | APH-10A-107                             | O                                   | APH-10A-207                          | H                                   | APH-10A-307                          |   | -           | H | APH-10A-507 |   | -           |
| <b>NW8</b>   | 8S-Rohr            | H                                      | APH-10A-108                             | O                                   | APH-10A-208                          | D                                   | APH-10A-308                          | C | APH-10A-408 | H | APH-10A-508 | C | APH-10A-608 |
|  | 10S-Rohr           | H                                      | APH-10A-109                             | O                                   | APH-10A-209                          | S                                   | APH-10A-309                          | O | APH-10A-409 | H | APH-10A-509 | O | APH-10A-609 |
|  | <b>12S-Rohr</b>    | I                                      | APH-10A-110                             | I                                   | APH-10A-210                          | I                                   | APH-10A-310                          | O | APH-10A-410 | I | APH-10A-510 | O | APH-10A-610 |
|  | 14S-Rohr           |  | -                                       |                                     | -                                    |                                     | -                                    |   | -           |   | -           |   | -           |
| <b>NW10</b>  | 10S-Rohr           | H                                      | APH-10A-112                             | S                                   | APH-10A-212                          | S                                   | APH-10A-312                          | S | APH-10A-412 | H | APH-10A-512 | S | APH-10A-612 |
|  | 12S-Rohr           | H                                      | APH-10A-113                             | O                                   | APH-10A-213                          | H                                   | APH-10A-313                          | O | APH-10A-413 | H | APH-10A-513 | O | APH-10A-613 |
|  | <b>14S-Rohr</b>    | I                                      | APH-10A-114                             | I                                   | APH-10A-214                          | I                                   | APH-10A-314                          | O | APH-10A-414 | I | APH-10A-514 | O | APH-10A-614 |
|  | 16S-Rohr           | I                                      | APH-10A-115                             | I                                   | APH-10A-215                          | D                                   | APH-10A-315                          |   | -           | D | APH-10A-515 |   | -           |
| <b>NW12</b>  | 12S-Rohr           | H                                      | APH-10A-116                             | O                                   | APH-10A-216                          |                                     | -                                    | C | APH-10A-416 | S | APH-10A-516 | O | APH-10A-616 |
|  | 14S-Rohr           | H                                      | APH-10A-117                             | T                                   | APH-10A-217                          | H                                   | APH-10A-317                          | T | APH-10A-417 | H | APH-10A-517 | T | APH-10A-617 |
|  | <b>16S-Rohr</b>    | I                                      | APH-10A-118                             | I                                   | APH-10A-218                          | I                                   | APH-10A-318                          | O | APH-10A-418 | I | APH-10A-518 | O | APH-10A-618 |
|  | 20S-Rohr           | H                                      | APH-10A-119                             | I                                   | APH-10A-219                          | D                                   | APH-10A-319                          | O | APH-10A-419 | D | APH-10A-519 |   | -           |
| <b>NW16</b>  | 16S-Rohr           | A                                      | APH-10A-120                             |                                     | -                                    | A                                   | APH-10A-320                          |   | -           | A | APH-10A-520 |   | -           |
|  | <b>20S-Rohr</b>    | H                                      | APH-10A-121                             | I                                   | APH-10A-221                          | H                                   | APH-10A-321                          | T | APH-10A-421 | H | APH-10A-521 | T | APH-10A-621 |
|  | 25S-Rohr           | A                                      | APH-10A-122                             | I                                   | APH-10A-222                          |                                     | -                                    |   | -           |   | -           |   | -           |
| <b>NW19</b>  | 20S-Rohr           | H                                      | APH-10A-123                             | I                                   | APH-10A-223                          | H                                   | APH-10A-323                          | T | APH-10A-423 | H | APH-10A-523 | T | APH-10A-623 |
|  | <b>25S-Rohr</b>    | I                                      | APH-10A-124                             | I                                   | APH-10A-224                          | H                                   | APH-10A-324                          | T | APH-10A-424 | H | APH-10A-524 | T | APH-10A-624 |
|  | 30S-Rohr           |  | -                                       | I                                   | APH-10A-225                          |                                     | -                                    |   | -           |   | -           |   | -           |
| <b>NW25</b>  | 25S-Rohr           | I                                      | APH-10A-126                             | S                                   | APH-10A-226                          | H                                   | APH-10A-326                          |   | -           | H | APH-10A-526 |   | -           |
|  | <b>30S-Rohr</b>    | H                                      | APH-10A-127                             | I                                   | APH-10A-227                          | H                                   | APH-10A-327                          | T | APH-10A-427 | H | APH-10A-527 | T | APH-10A-627 |
|  | 38S-Rohr           | H                                      | APH-10A-128                             | I                                   | APH-10A-228                          |                                     | -                                    |   | -           |   | -           |   | -           |

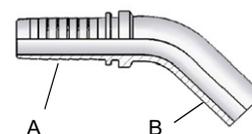
\* RA ist die Abkürzung für "Rohraussendurchmesser"

**Weitere Größen bis NW38 finden Sie in unserer Rubrik 02-01**

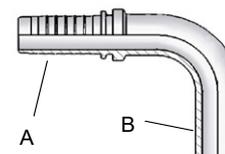
**BES**



**BES 45°**



**BES 90°**



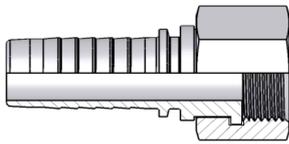
**WICHTIG: Fassungen und Armaturen für PTFE-Schläuche NW3 siehe Armaturenbaureihe "D" in Rubrik 02-03**

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

## Weitere Press-Armaturen für PTFE-Schläuche

Preßarmatur mit ÜM für Gasanschlüsse

APH-42A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage

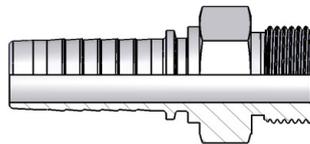


**CO2**

z.B.: CO2, Stickstoff, Wasserstoff, Propan, Argon

Preßarmatur mit AG für Gasanschlüsse

APH-42A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage

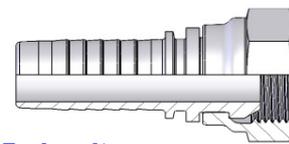


**CO2**

z.B.: CO2, Stickstoff, Argon

Preßarmatur mit ÜM-NPSM-Gewinde

APH-43A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage

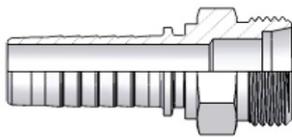


**Farbspritz**

z.B.: Für die Farbspritztechnik

Preßarmatur mit ÜM für KOBELKO-Bagger

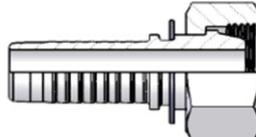
APH-44A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



**Kobelco**

Preßarmatur mit AG für KOBELKO-Bagger

APH-44A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



**Kobelco**

Preßarmatur mit Rohrstutzen & Eindrehung

APH-45A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage

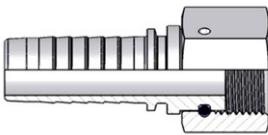


**Klemmring**

z.B.: Für die Montage mit Doppelklemmrings

Preßarmatur mit ÜM-flachdichtend metrisch

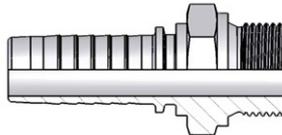
APH-46A-1 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



**metrisch FLACH**

Preßarmatur mit AG-flachdichtend metrisch

APH-46A-2 Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



**metrisch FLACH**

z.B. AG 8x1 ; M10x1 ; M14x1 ; M15x1

Preßarmatur mit Doppelschlauchtülle

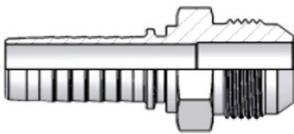
APH-47A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



**Verbinder**

Preßarmatur AGJ mit 74°-Konus

APH-25A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage

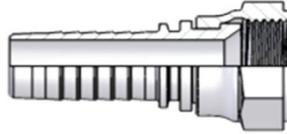


**AGJ**

weltweit verbreitet mit UNF, UNS, UN - Gewinde

Preßarmatur DKJ mit 74°-Konus

APH-26A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage

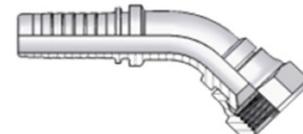


**DKJ**

weltweit verbreitet mit UNF, UNS, UN - Gewinde

Preßarmatur DKJ-45° mit 74°-Konus

APH-27A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage

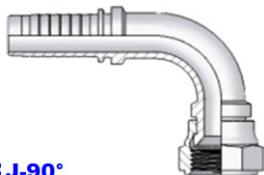


**DKJ-45°**

weltweit verbreitet mit UNF, UNS, UN - Gewinde

Preßarmatur DKJ-90° mit 74°-Konus

APH-28A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage

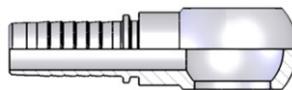


**DKJ-90°**

weltweit verbreitet mit UNF, UNS, UN - Gewinde

Preßarmatur mit Ringauge

APH-39A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage

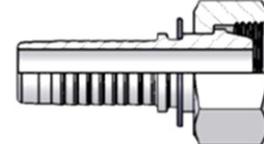


**RN**

sowohl für zöllige als auch für metrische Hohlsschraube

Preßarmatur nach französischer Rohrnorm

APH-37A Vollständiges Datenblatt auf Anfrage



**französisch EO**

metrische Feingewinde auf franz GAZ-Rohr

Weitere Typen auch lieferbar, siehe Rubrik 02-01

**Die Optik kann je nach Größe abweichen!**

**APF-05A**    **Preßfassung-Universal Baureihe "A" - für Schlauchtyp PTFE-glatt 1x Geflecht**

HD-Preßfassungen passend zur Verwendung mit Preßarmaturen der Universal-Baureihe "A". Der Fassungstyp APF-05A ist eine "Nichtschälfassung", d.h. die Schlauchdecke muss nicht bearbeitet werden ( vergleiche Gummi-HD-Schläuche).

**Für den Schlauchtyp: PTFE-Glattschlauch mit einer VA-Umflechtung (z.B. gemäß SAE 100 R4)**

Anschluss-Art:    passend für nahezu alle Preßarmaturen der Universalbaureihe "A"

Betriebsdruck :    in Abhängigkeit vom Schlauch und dem zulässigen Druck der Armatur

Info: Bei PTFE-Schläuchen immer die Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!

Nennweiten :    (NW3 siehe rechts) untere von NW5 bis NW25 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Ausführung:    Nichtschäl-Ausführung

Temperatur :    in Abhängigkeit zur verwendeten Armatur und zum Schlauch (PTFE-Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!)

Material:    Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316

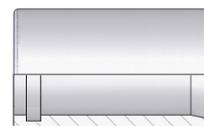
Zusatzinfo:    Untenstehende Daten entsprechen den Daten unserer Standardtypen. Es kann vorkommen, dass je nach Verfügbarkeit auch austauschbare Ausweichtypen mit anderen Abmessungen geliefert werden. Es bleibt im Einzelfall zu klären, welche Maße kundenseitig besonders wichtig sind. Eine Preßmaßempfehlung kann jeweils angegeben werden.

**WICHTIG:**  
Fassungen und Armaturen  
für PTFE-Schläuche NW3  
siehe Armaturenbaureihe  
"D" in Rubrik 02-03

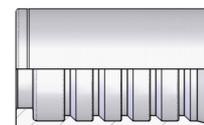
| Normalstahl |         |       |       |      |                                |
|-------------|---------|-------|-------|------|--------------------------------|
| Größe       | max. AD | Länge | Code  | Bild | Ident Nr. Material Stahl verz. |
| NW5         | 14,0    | 26,0  | PG105 | A E  | APF-05A-101                    |
| NW6         | 15,0    | 30,0  | PG106 | A E  | APF-05A-102                    |
| NW8         | 17,0    | 30,0  | PG108 | A E  | APF-05A-103                    |
| NW10        | 19,0    | 32,0  | PG110 | A E  | APF-05A-104                    |
| NW12        | 24,0    | 34,0  | PG112 | A E  | APF-05A-105                    |
| NW16        | 28,0    | 37,0  | PG116 | A E  | APF-05A-106                    |
| NW19        | 30,0    | 41,0  | -     | A E  | APF-05A-107                    |
| NW25        | 38,0    | 45,0  | -     | A E  | APF-05A-108                    |

| Edelstahl V4A - AISI316 |         |       |         |      |                                 |
|-------------------------|---------|-------|---------|------|---------------------------------|
| Größe                   | max. AD | Länge | Code    | Bild | Ident Nr. Material V4A-AISI 316 |
| NW5                     | 12,0    | 24,5  | PGVA105 | B P  | APF-05A-201                     |
| NW6                     | 14,0    | 33,0  | PGVA106 | B P  | APF-05A-202                     |
| NW8                     | 17,0    | 33,0  | PGVA108 | B P  | APF-05A-203                     |
| NW10                    | 19,0    | 33,0  | PGVA110 | B P  | APF-05A-204                     |
| NW12                    | 23,0    | 35,0  | PGVA112 | B P  | APF-05A-205                     |
| NW16                    | 27,0    | 38,0  | PGVA116 | B P  | APF-05A-206                     |
| NW19                    | 30,0    | 44,0  | -       | B P  | APF-05A-207                     |
| NW25                    | 37,0    | 50,0  | -       | B P  | APF-05A-208                     |

**Bild A**    **Stahl**



**Bild B**    **INOX**  
Stainless Steel



**APF-06A**    **Preßfassung-Universal Baureihe "A" - für Schlauchtyp PTFE-KOMBIFASSUNG**

HD-Preßfassungen passend zur Verwendung mit Preßarmaturen der Universal-Baureihe "A". Der Fassungstyp APF-06A ist eine "Nichtschälfassung", d.h. die Schlauchdecke muss nicht bearbeitet werden ( vergleiche Gummi-HD-Schläuche).

**Für die Schlauchtypen: 2x umflochtener PTFE-Glattschlauch STE-03 UND PTFE-WELLSchlauch STE-06**

Anschluss-Art:    passend für nahezu alle Preßarmaturen der Universalbaureihe "A"

Für Schlauch:    für 2x umflochtenen PTFE-Glattschlauch Typ STE-03 UND für 1x umflochtenen PTFE-Wellschlauch Typ STE06

Betriebsdruck :    in Abhängigkeit vom Schlauch und dem zulässigen Druck der Armatur (PTFE-Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!)

Nennweiten :    von NW6 bis NW50 (NW= ca. Innendurchmesser des Schlauches)

Ausführung:    Nichtschäl-Ausführung

Temperatur :    in Abhängigkeit zur verwendeten Armatur und zum Schlauch (PTFE-Temperatur-Druckabschlagstabelle beachten!)

Material:    Stahl verz. oder EDELSTAHL V4A-AISI 316

Zusatzinfo:    Untenstehende Daten entsprechen den Daten unserer Standardtypen. Es kann vorkommen, dass je nach Verfügbarkeit auch austauschbare Ausweichtypen mit anderen Abmessungen geliefert werden. Es bleibt im Einzelfall zu klären, welche Maße kundenseitig besonders wichtig sind. Eine Preßmaßempfehlung kann jeweils angegeben werden.

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

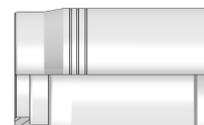
| Normalstahl |         |       |       |      |                                |
|-------------|---------|-------|-------|------|--------------------------------|
| Größe       | max. AD | Länge | Code  | Bild | Ident Nr. Material Stahl verz. |
| NW5         | -       | -     | -     | -    | -                              |
| NW6         | 18,0    | 30,0  | PW106 | C I  | APF-06A-102                    |
| NW8         | 20,0    | 32,0  | PW108 | C I  | APF-06A-103                    |
| NW10        | 23,5    | 32,0  | PW110 | C I  | APF-06A-104                    |
| NW12        | 26,3    | 34,7  | PW112 | C I  | APF-06A-105                    |
| NW16        | 30,0    | 37,5  | PW116 | C I  | APF-06A-106                    |
| NW19        | 34,3    | 42,0  | PW120 | C I  | APF-06A-107                    |
| NW25        | 40,6    | 50,0  | PW125 | C I  | APF-06A-108                    |

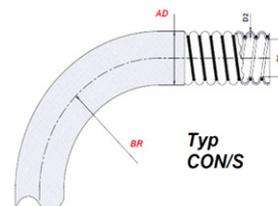
| Edelstahl V4A - AISI316 |         |       |         |      |                                 |
|-------------------------|---------|-------|---------|------|---------------------------------|
| Größe                   | max. AD | Länge | Code    | Bild | Ident Nr. Material V4A-AISI 316 |
| NW5                     | -       | -     | -       | -    | -                               |
| NW6                     | 18,0    | 33,0  | PWVA106 | D P  | APF-06A-202                     |
| NW8                     | 20,0    | 33,0  | PWVA108 | D P  | APF-06A-203                     |
| NW10                    | 23,5    | 33,0  | PWVA110 | D P  | APF-06A-204                     |
| NW12                    | 26,3    | 35,0  | PWVA112 | D P  | APF-06A-205                     |
| NW16                    | 30,0    | 38,0  | PWVA116 | D P  | APF-06A-206                     |
| NW19                    | 34,3    | 44,0  | PWVA120 | D P  | APF-06A-207                     |
| NW25                    | 40,6    | 50,0  | PWVA125 | D P  | APF-06A-208                     |

**Bild C**    **Stahl**



**Bild D**    **INOX**  
Stainless Steel





**STE-07 PTFE-Chemieschlauch stark gewellt mit Umflechtung & Spirale Typ CON/S**

Besonders hochwertiger, stark gewellter PTFE-Schlauch zum Beispiel zum Einsatz als Chemieschlauch. Dieser Typ ist umflochten mit Edelstahl, Polypropylen, PVDF, Edelstahl & EPDM-vulkanisiert oder Edelstahl & Silikon-vulkanisiert. Zusätzlich besitzt er eine darunterliegende Metall-Stützspirale. Aufgrund des Aufbaus eignet sich der STE-07 sowohl als Druck- als auch als Vakuumschlauch für hochreine, heiße und/oder aggressive Medien, bei gleichzeitig hervorragender Flexibilität und nahezu vollem Nennweitenquerschnitt. Anwendung findet dieser Schlauchtyp neben dem Chemiesektor auch im Lebensmittel- oder Pharmabereich, sowie bei vielen anderen Anlagen in der Industrie. Die Verarbeitung mit Anschlußarmaturen kann nur werksseitig erfolgen, denn sie erfordert eine vorherige Entwölbung des Schlauches bei Hochtemperatur, da andernfalls Beschädigungen der Seele auftreten können. Dieser Schlauch ist als Standardtyp milchig weiß (nicht bei Elektrostatik-Gefahr einsetzen), aber auch als Sondertyp mit SCHWARZER, elektrisch leitfähiger PTFE-Seele lieferbar - beide Typen siehe Tabelle unten!

- Betriebsdruck :** siehe Tabelle unten, jeweils bei 20°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)  
Der Sicherheitsfaktor variiert je nach Nennweite - siehe Tabelle Verhältnis BD zu Berstdruck
- Vakuum :** siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
- Nennweiten :** von NW6 bis NW150 (NW=DN=Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser)
- Temperatur :** -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
- Armaturen:** diverse Armaturentypen auf Anfrage - auch als Inlinerarmatur (siehe nachfolgende Seiten)
- Besonderheiten:** HOCHFLEXIBEL, VAKUUMFEST, chemiebeständig auch bei Hoch- oder Tieftemperatur  
Nahezu voller Nennweiten-Querschnitt
- Abkürzungen:** AD=Außendurchmesser; BR=kleinster zulässiger Biegeradius; BD=max. Betriebsdruck bei 20°C

| Druckabschlagstabelle | Temperatur bis:   | + 20°C | + 50°C | + 75°C | + 100°C | + 150°C | + 200°C | + 250°C |
|-----------------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                       | belastbar bis zu: | 100%   | 100%   | 100%   | 100%    | 70%     | 25%     | 10%     |

**STE-07A PTFE-Chemieschlauch Typ CON/S mit EDELSTAHL-Umflechtung**

| NW      |        | AD*<br>ca. in mm | BR<br>ca. in mm | BD    | Berstdruck | Vakuum   | Ident Nr.<br>milchig weiß | Ident Nr.<br>schwarz<br>elektr.leitfähig |
|---------|--------|------------------|-----------------|-------|------------|----------|---------------------------|--|
| in Zoll | in mm* |                  |                 |       |            |          |                           |  |
| 1/4"    | 6      | 12,8             | 12              | 35bar | 170bar     | 0,744bar | STE-07A-01W               | STE-07A-01S                              |
| 3/8"    | 10     | 16,5             | 24              | 35bar | 170bar     | 0,744bar | STE-07A-02W               | STE-07A-02S                              |
| 1/2"    | 12     | 19,6             | 29              | 60bar | 250bar     | 0,887bar | STE-07A-03W               | STE-07A-03S                              |
| 5/8"    | 16     | 24,3             | 35              | 55bar | 170bar     | 0,887bar | STE-07A-04W               | STE-07A-04S                              |
| 3/4"    | 20     | 29,9             | 59              | 60bar | 290bar     | 0,887bar | STE-07A-05W               | STE-07A-05S                              |
| 1"      | 25     | 36,3             | 71              | 40bar | 210bar     | 0,887bar | STE-07A-06W               | STE-07A-06S                              |
| 1 1/4"  | 32     | 44,1             | 94              | 40bar | 210bar     | 0,887bar | STE-07A-07W               | STE-07A-07S                              |
| 1 1/2"  | 38     | 49,1             | 118             | 35bar | 175bar     | 0,887bar | STE-07A-08W               | STE-07A-08S                              |
| 1 3/4"  | 46     | 58,5             | 141             | 25bar | 135bar     | 0,887bar | STE-07A-09W               | STE-07A-09S                              |
| 2"      | 50     | 63,5             | 147             | 25bar | 135bar     | 0,887bar | STE-07A-10W               | STE-07A-10S                              |
| 2 1/2"  | 63     | 83,1             | 230             | 16bar | 80bar      | 0,947bar | STE-07A-11W               | STE-07A-11S                              |
| 3"      | 75     | 93,0             | 260             | 14bar | 65bar      | 0,947bar | STE-07A-12W               | STE-07A-12S                              |
| 4"      | 100    | 122,2            | 300             | 10bar | 40bar      | 0,947bar | STE-07A-13W               | STE-07A-13S                              |
| 5"      | 125    | aA               | aA              | aA    | aA         | aA       | auf Anfrage               | auf Anfrage                              |
| 6"      | 150    | 181,5            | 520             | 6bar  | 24bar      | 0,554bar | STE-07A-15W               | STE-07A-15S                              |



\* der Innen-, sowie der Außendurchmesser können aus fertigungstechnischen Gründen um +/- 2% bis 6% schwanken.

**Weiterhin lieferbare Versionen des Typs STE-07 - technische Daten auf Anfrage:**

Typ STE-07B  
Polypropylen  
umflochten



Typ STE-07C  
PVDF  
umflochten



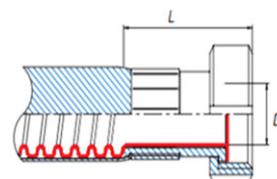
Typ STE-07D  
Edelstahl & EPDM  
umflochten



Typ STE-07E  
Edelstahl & Silikon  
umflochten



Spezial-Inliner-Schlaucharmatur  
hierzu finden Sie  
in Rubrik 02-15

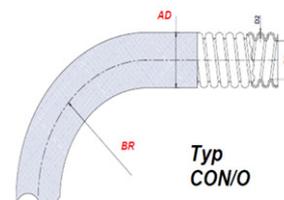


Bildbeispiel

## STE-08 PTFE-Chemieschlauch stark gewellt mit Umflechtung Typ CON/O

Besonders hochwertiger, stark gewellter PTFE-Schlauch zum Beispiel zum Einsatz als Chemieschlauch. Dieser Typ ist umflochten mit Edelstahl, Polypropylen, PVDF, Edelstahl & EPDM-vulkanisiert oder Edelstahl & Silikon-vulkanisiert. Dieser Typ besitzt KEINE Metall-Stützspirale und ist daher nur als Druckschlauch geeignet (nicht für Vakuum). Er ist für hochreine, heiße und/oder aggressive Medien geeignet und besitzt eine hervorragende Flexibilität bei nahezu vollem Nennweitenquerschnitt. Anwendung findet dieser Schlauchtyp neben dem Chemiesektor auch im Lebensmittel- oder Pharmabereich, sowie bei vielen anderen Anlagen in der Industrie. Die Verarbeitung mit Anschlußarmaturen kann nur werksseitig erfolgen, denn sie erfordert eine vorherige Entwellung des Schlauches bei Hochtemperatur, da andernfalls Beschädigungen der Seele auftreten können. Dieser Schlauch ist als Standardtyp milchig weiß (nicht bei Elektrostatik-Gefahr einsetzen), aber auch als Sondertyp mit SCHWARZER, elektrisch leitfähiger PTFE-Seele lieferbar - beide Typen siehe Tabelle unten!

- Betriebsdruck :** siehe Tabelle unten, jeweils bei 20°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)  
 Der Sicherheitsfaktor variiert je nach Nennweite - siehe Tabelle Verhältnis BD zu Berstdruck  
**Vakuum :** nicht für Vakuum geeignet.  
**Nennweiten :** von NW6 bis NW150 (NW=DN=Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser)  
**Temperatur :** -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C  
**Armaturen:** diverse Armaturentypen auf Anfrage - auch als Inlinerarmatur (siehe nachfolgende Seiten)  
**Besonderheiten:** HOCHFLEXIBEL, chemiebeständig auch bei Hoch- oder Tieftemperatur  
 Nahezu voller Nennweiten-Querschnitt  
**Abkürzungen:** AD=Außendurchmesser; BR=kleinster zulässiger Biegeradius; BD=max. Betriebsdruck bei 20°C



| Druckabschlags-tabelle | Temperatur bis:   | + 20°C | + 50°C | + 75°C | + 100°C | + 150°C | + 200°C | + 250°C |
|------------------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                        | belastbar bis zu: | 100%   | 100%   | 100%   | 100%    | 70%     | 25%     | 10%     |

### STE-08A PTFE-Chemieschlauch Typ CON/O mit EDELSTAHL-Umflechtung

| NW      |        | AD*<br>ca. in mm | BR<br>ca. in mm | BD    | Berstdruck | Vakuum         | Ident Nr.<br>milchig weiß | Ident Nr.<br>schwarz<br>elektr.leitfähig |
|---------|--------|------------------|-----------------|-------|------------|----------------|---------------------------|--|
| in Zoll | in mm* |                  |                 |       |            |                |                           |  |
| 1/4"    | 6      | 12,8             | 12              | 35bar | 170bar     | nicht geeignet | STE-08A-01W               | STE-08A-01S                              |
| 3/8"    | 10     | 16,5             | 24              | 35bar | 170bar     | nicht geeignet | STE-08A-02W               | STE-08A-02S                              |
| 1/2"    | 12     | 19,6             | 29              | 60bar | 250bar     | nicht geeignet | STE-08A-03W               | STE-08A-03S                              |
| 5/8"    | 16     | 24,3             | 35              | 55bar | 170bar     | nicht geeignet | STE-08A-04W               | STE-08A-04S                              |
| 3/4"    | 20     | 29,9             | 59              | 60bar | 290bar     | nicht geeignet | STE-08A-05W               | STE-08A-05S                              |
| 1"      | 25     | 36,3             | 71              | 40bar | 210bar     | nicht geeignet | STE-08A-06W               | STE-08A-06S                              |
| 1 1/4"  | 32     | 44,1             | 94              | 40bar | 210bar     | nicht geeignet | STE-08A-07W               | STE-08A-07S                              |
| 1 1/2"  | 38     | 49,1             | 118             | 35bar | 175bar     | nicht geeignet | STE-08A-08W               | STE-08A-08S                              |
| 1 3/4"  | 46     | 58,5             | 141             | 25bar | 135bar     | nicht geeignet | STE-08A-09W               | STE-08A-09S                              |
| 2"      | 50     | 63,5             | 147             | 25bar | 135bar     | nicht geeignet | STE-08A-10W               | STE-08A-10S                              |
| 2 1/2"  | 63     | 83,1             | 230             | 16bar | 80bar      | nicht geeignet | STE-08A-11W               | STE-08A-11S                              |
| 3"      | 75     | 93,0             | 260             | 14bar | 65bar      | nicht geeignet | STE-08A-12W               | STE-08A-12S                              |
| 4"      | 100    | 122,2            | 300             | 10bar | 40bar      | nicht geeignet | STE-08A-13W               | STE-08A-13S                              |
| 5"      | 125    | 156,1            | 450             | 6bar  | 24bar      | nicht geeignet | STE-08A-14W               | STE-08A-14S                              |
| 6"      | 150    | 181,5            | 520             | 6bar  | 24bar      | nicht geeignet | STE-08A-14W               | STE-08A-14S                              |



\* der Innen-, sowie der Außendurchmesser können aus fertigungstechnischen Gründen um +/- 2% bis 6% schwanken.

#### Weiterhin lieferbare Versionen des Typs STE-08 - technische Daten auf Anfrage:

Typ STE-08B  
Polypropylen  
umflochten



Typ STE-08C  
PVDF  
umflochten



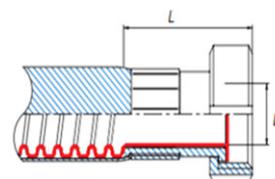
Typ STE-08D  
Edelstahl & EPDM  
umflochten



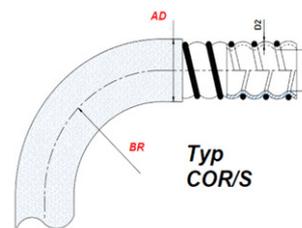
Typ STE-08E  
Edelstahl & Silikon  
umflochten



Spezial-  
Inliner-Schlaucharmaturen  
hierzu finden Sie  
in Rubrik 02-15



Bildbeispiel



## STE-13 PTFE-Chemieschlauch leicht gewellt mit Umflechtung & Spirale Typ COR/S

Hochwertiger, leicht gewellter PTFE-Schlauch zum Beispiel zum Einsatz als Chemieschlauch. Dieser Typ ist umflochten mit Edelstahl, Polypropylen, PVDF, Edelstahl & EPDM-vulkanisiert oder Edelstahl & Silikon-vulkanisiert. Zusätzlich besitzt er eine darunterliegende Metall-Stützspirale. Aufgrund des Aufbaus eignet sich der STE-13 sowohl als Druck- als auch als Vakuumschlauch für hochreine, heiße und/oder aggressive Medien, bei gleichzeitig guter Flexibilität allerdings mit reduziertem Nennweitenquerschnitt. Anwendung findet dieser Schlauchtyp neben dem Chemiesektor auch im Lebensmittel- oder Pharmabereich, sowie bei vielen anderen Anlagen in der Industrie. Die Verarbeitung mit Anschlußarmaturen kann nur werkseitig erfolgen, denn sie erfordert eine vorherige Entwellung des Schlauches bei Hochtemperatur, da andernfalls Beschädigungen der Seele auftreten können. Dieser Schlauch ist als Standardtyp milchig weiß (nicht bei Elektrostatik-Gefahr einsetzen), aber auch als Sondertyp mit SCHWARZER, elektrisch leitfähiger PTFE-Seele lieferbar - beide Typen siehe Tabelle unten!

- Betriebsdruck : siehe Tabelle unten, jeweils bei 20°C (Druckabschlagstabelle siehe unten)  
 Der Sicherheitsfaktor variiert je nach Nennweite - siehe Tabelle Verhältnis BD zu Berstdruck
- Vakuum : siehe Tabelle unten (immer bei 20°C)
- Nennweiten : von NW12 bis NW50 (NW=DN=Nennweite, entspricht dem ca. Innendurchmesser)
- Temperatur : -70°C bis +200°C kurzzeitig bis 260°C
- Armaturen: diverse Armaturentypen auf Anfrage - auch als Inlinerarmatur (siehe nachfolgende Seiten)
- Besonderheiten: FLEXIBEL, VAKUUMFEST, chemiebeständig auch bei Hoch- oder Tieftemperatur  
 reduzierter Nennweitenquerschnitt, aber durch die geringe Wellung empfehlenswert, falls das Medium sich weniger stark in den Wellentälern ablagern soll - bei speziellen Anwendungen gewünscht.
- Abkürzungen: AD=Außendurchmesser; BR=kleinster zulässiger Biegeradius; BD=max. Betriebsdruck bei 20°C

| Druckabschlags-<br>tabelle | Temperatur bis:   | + 20°C | + 50°C | + 75°C | + 100°C | + 150°C | + 200°C | + 250°C |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                            | belastbar bis zu: | 100%   | 100%   | 100%   | 100%    | 70%     | 25%     | 10%     |

## STE-13A PTFE-Chemieschlauch Typ COR/S mit EDELSTAHL-Umflechtung

| NW      |        | AD*<br>ca. in mm | BR<br>ca. in mm | BD    | Berstdruck | Vakuum   | Ident Nr.<br>milchig weiß | Ident Nr.<br>schwarz<br>elektr. leitfähig |
|---------|--------|------------------|-----------------|-------|------------|----------|---------------------------|---|
| in Zoll | in mm* |                  |                 |       |            |          |                           |   |
| 1/2"    | 10,5   | 18,6             | 38              | 60bar | 300bar     | 0,887bar | STE-13A-03W               | STE-13A-03S                               |
| 5/8"    | 12,5   | 21,7             | 46              | 55bar | 270bar     | 0,887bar | STE-13A-04W               | STE-13A-04S                               |
| 3/4"    | 15,5   | 26,6             | 51              | 60bar | 290bar     | 0,887bar | STE-13A-05W               | STE-13A-05S                               |
| 1"      | 20,5   | 31,3             | 70              | 40bar | 210bar     | 0,887bar | STE-13A-06W               | STE-13A-06S                               |
| 1 1/4"  | 25,5   | 39,3             | 82              | 40bar | 210bar     | 0,887bar | STE-13A-07W               | STE-13A-07S                               |
| 1 1/2"  | 32,5   | 44,5             | 100             | 35bar | 175bar     | 0,887bar | STE-13A-08W               | STE-13A-08S                               |
| 1 3/4"  | -      | -                | -               | -     | -          | -        | -                         | -   |
| 2"      | 42,5   | 58,4             | 140             | 25bar | 135bar     | 0,887bar | STE-13A-10W               | STE-13A-10S                               |

\* der Innen-, sowie der Außendurchmesser können aus fertigungstechnischen Gründen um +/- 2% bis 6% schwanken.



### Weiterhin lieferbare Versionen des Typs STE-13 - technische Daten auf Anfrage:

Typ STE-13B  
Polypropylen  
umflochten



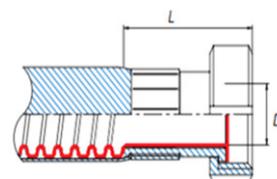
Typ STE-13C  
PVDF  
umflochten



Typ STE-13X  
ohne  
Umflechtung



Spezial-  
Inliner-Schlaucharmaturen  
hierzu finden Sie  
in Rubrik 02-15



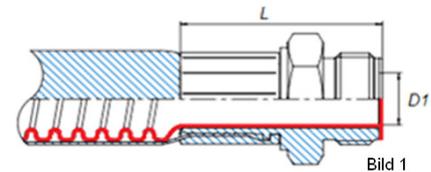
Bildbeispiel

**AAS-X01 PTFE-COMPLETE Inliner Schlaucharmatur Typ AGF**

Dieses Schlaucharmatursystem ist wirklich das "Non plus Ultra"! Der hochwertige PTFE-Wellschlauch wird hierbei im Armaturenbereich auf denn ersten Zentimetern von der Edelstahl-Umflechtung befreit und das PTFE-Innenwellrohr des Schlauches bei Grenztemperatur "entwilt". Im Anschluss daran wird die Spezialarmatur eingeschoben und mittels Preßhülse hydraulisch verpresst. Die Besonderheit hierbei ist, dass die PTFE-Innenseele des Schlauches übergangslos durch das Innere der Armatur geführt wird und sogar darüber hinaus "übersteht". Als finaler Montageschritt wird die überstehende PTFE-Seele auf Länge gebracht und über die Dichtfläche der Metallarmatur in einem high-temp Spezialverfahren umgebördelt. Die chemiebeständige PTFE-Seele dient anschließend gleichzeitig als Dichtfläche für die spätere Armaturenverbindung! Diese Schlaucharmaturen ermöglichen also die Herstellung einer Schlauchleitung, bei welcher die PTFE-Schlauchseele von Armaturenende bis Armaturenende OHNE jeden Spalt ausgeführt ist. Dieses Schlauch-Armaturen-System ist nur als komplette Schlauchleitung von uns lieferbar.

Armaturentyp: zölliges zylindrisches Außengewinde - Inliner-PTFE-flachdichtend  
 passend für Schlauchtyp: für Schmitz Schlauch PTFE-Spezial-Chemiewellschläuche STE-07; STE-08; STE-13  
 Betriebsdruck (BD): 16bar bei 20°C (aufgrund der Empfindlichkeit des PTFE-Bördels ist der Betriebsdruck auf 16bar beschränkt)  
 Nennweiten : von NW13 bis NW100 ( DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Material: Metallarmatur aus Edelstahl V4A - AISI 316 mit Schlauch-PTFE-Inlinerauskleidung  
 max. Temperatur: max. Einsatztemperatur ca. 200°C bzw. entsprechend der des verwendeten Schlauchtyps

| Außengewinde-Schlaucharmaturen zöllig-zylindrisch-flachdichtend |              |                    |                   |   |      |               |
|---|--------------|--------------------|-------------------|---|------|---------------|
| Schlauch Nennweite  | Außengewinde | Maß "D1" ca. in mm | Maß "L" ca. in mm | Info  | Bild | Ident Nr.     |
| NW13  | 1/2" BSPP    | auf Anfrage        | 45,5              | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 1    | a AAS-X01-101 |
| NW16  | 5/8" BSPP    | auf Anfrage        | 53,5              |   |      | a AAS-X01-102 |
| NW20  | 3/4" BSPP    | auf Anfrage        | 59,0              |   |      | a AAS-X01-103 |
| NW25  | 1" BSPP      | auf Anfrage        | 68,5              |   |      | a AAS-X01-104 |
| NW32  | 1 1/4" BSPP  | auf Anfrage        | 84,0              |   |      | a AAS-X01-105 |
| NW40  | 1 1/2" BSPP  | auf Anfrage        | 91,5              |   |      | a AAS-X01-106 |
| NW50  | 2" BSPP      | auf Anfrage        | 104,0             |   |      | a AAS-X01-107 |
| NW65  | 2 1/2" BSPP  | auf Anfrage        | 111,0             |   |      | a AAS-X01-108 |
| NW80  | 3" BSPP      | auf Anfrage        | 115,5             |   |      | a AAS-X01-109 |
| NW100   | 4" BSPP      | auf Anfrage        | 127,0             |   |      | a AAS-X01-110 |



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

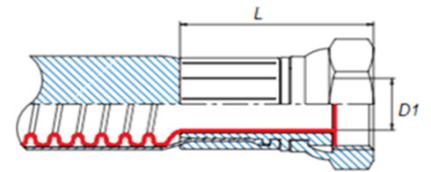
ACHTUNG: Insbesondere bei dieser Baureihe gelten Maße nur als RICHTWERT. Details bitte aktuell erfragen!

**AAS-X02 PTFE-COMPLETE Inliner Schlaucharmatur Typ DKF**

Dieses Schlaucharmatursystem ist wirklich das "Non plus Ultra"! Der hochwertige PTFE-Wellschlauch wird hierbei im Armaturenbereich auf denn ersten Zentimetern von der Edelstahl-Umflechtung befreit und das PTFE-Innenwellrohr des Schlauches bei Grenztemperatur "entwilt". Im Anschluss daran wird die Spezialarmatur eingeschoben und mittels Preßhülse hydraulisch verpresst. Die Besonderheit hierbei ist, dass die PTFE-Innenseele des Schlauches übergangslos durch das Innere der Armatur geführt wird und sogar darüber hinaus "übersteht". Als finaler Montageschritt wird die überstehende PTFE-Seele auf Länge gebracht und über die Dichtfläche der Metallarmatur in einem high-temp Spezialverfahren umgebördelt. Die chemiebeständige PTFE-Seele dient anschließend gleichzeitig als Dichtfläche für die spätere Armaturenverbindung! Diese Schlaucharmaturen ermöglichen also die Herstellung einer Schlauchleitung, bei welcher die PTFE-Schlauchseele von Armaturenende bis Armaturenende OHNE jeden Spalt ausgeführt ist. Dieses Schlauch-Armaturen-System ist nur als komplette Schlauchleitung von uns lieferbar.

Armaturentyp: zöllige Überwurfmutter - Inliner-PTFE-flachdichtend  
 passend für Schlauchtyp: für Schmitz Schlauch PTFE-Spezial-Chemiewellschläuche STE-07; STE-08; STE-13  
 Betriebsdruck (BD): 16bar bei 20°C (aufgrund der Empfindlichkeit des PTFE-Bördels ist der Betriebsdruck auf 16bar beschränkt)  
 Nennweiten : von NW13 bis NW80 ( DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Material: Metallarmatur aus Edelstahl V4A - AISI 316 mit Schlauch-PTFE-Inlinerauskleidung  
 max. Temperatur: max. Einsatztemperatur ca. 200°C bzw. entsprechend der des verwendeten Schlauchtyps

| Überwurfmutter-Schlaucharmaturen zöllig-zylindrisch-flachdichtend |                        |                    |                   |   |      |               |
|---|------------------------|--------------------|-------------------|---|------|---------------|
| Schlauch Nennweite  | Überwurfmutter Gewinde | Maß "D1" ca. in mm | Maß "L" ca. in mm | Info  | Bild | Ident Nr.     |
| NW13  | 1/2" BSPP              | auf Anfrage        | 44,3              | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 2    | a AAS-X02-101 |
| NW16  | 5/8" BSPP              | auf Anfrage        | 52,4              |   |      | a AAS-X02-102 |
| NW20  | 3/4" BSPP              | auf Anfrage        | 56,5              |   |      | a AAS-X02-103 |
| NW25  | 1" BSPP                | auf Anfrage        | 65,6              |   |      | a AAS-X02-104 |
| NW32  | 1 1/4" BSPP            | auf Anfrage        | 82,7              |   |      | a AAS-X02-105 |
| NW40  | 1 1/2" BSPP            | auf Anfrage        | 91,0              |   |      | a AAS-X02-106 |
| NW50  | 2" BSPP                | auf Anfrage        | 97,5              |   |      | a AAS-X02-107 |
| NW65  | 2 1/2" BSPP            | auf Anfrage        | 105,1             |   |      | a AAS-X02-108 |
| NW80  | 3" BSPP                | auf Anfrage        | 112,1             |   |      | a AAS-X02-109 |
| NW100   | 4" BSPP                | -                  | -                 |   |      | auf Anfrage   |



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

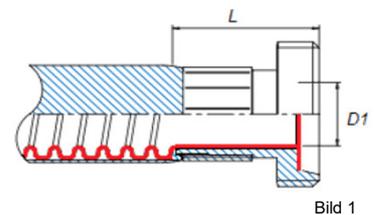
ACHTUNG: Insbesondere bei dieser Baureihe gelten Maße nur als RICHTWERT. Details bitte aktuell erfragen!

## AAS-X03 PTFE-COMPLETE Inliner Schlaucharmatur Typ Außengewinde-Milch-DIN

Dieses Schlaucharmatursystem ist wirklich das "Non plus Ultra"! Der hochwertige PTFE-Wellschlauch wird hierbei im Armaturenbereich auf denn ersten Zentimetern von der Edelstahl-Umflechtung befreit und das PTFE-Innenwellrohr des Schlauches bei Grenztemperatur "entwellt". Im Anschluss daran wird die Spezialarmatur eingeschoben und mittels Preßhülse hydraulisch verpresst. Die Besonderheit hierbei ist, dass die PTFE-Innenseele des Schlauches übergangslos durch das Innere der Armatur geführt wird und sogar darüber hinaus "übersteht". Als finaler Montageschritt wird die überstehende PTFE-Seele auf Länge gebracht und über die Dichtfläche der Metallarmatur in einem high-temp Spezialverfahren umgebördelt. Die chemiebeständige PTFE-Seele dient anschließend gleichzeitig als Dichtfläche für die spätere Armaturenverbindung! Diese Schlaucharmaturen ermöglichen also die Herstellung einer Schlauchleitung, bei welcher die PTFE-Schlauchseele von Armaturenende bis Armaturenende OHNE jeden Spalt ausgeführt ist. Dieses Schlauch-Armaturen-System ist nur als komplette Schlauchleitung von uns lieferbar.

Armaturentyp: Außengewinde mit Rundgewinde-Milchgewindekupplung nach DIN 11851  
 passend für Schlauchtyp: für Schmitz Schlauch PTFE-Spezial-Chemiewellschläuche STE-07; STE-08; STE-13  
 Betriebsdruck (BD): 16bar bei 20°C (aufgrund der Empfindlichkeit des PTFE-Bördels ist der Betriebsdruck auf 16bar beschränkt)  
 Nennweiten : von NW13 bis NW100 ( DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Material: Metallarmatur aus Edelstahl V4A - AISI 316 mit Schlauch-PTFE-Inlinerauskleidung  
 max. Temperatur: max. Einsatztemperatur ca. 200°C bzw. entsprechend der des verwendeten Schlauchtyps

| Außengewinde-Milchverschraubung DIN 11851 |              |                    |                   |   |      |               |
|---|--------------|--------------------|-------------------|---|------|---------------|
| Schlauch Nennweite                        | Außengewinde | Maß "D1" ca. in mm | Maß "L" ca. in mm | Info  | Bild | Ident Nr.     |
| NW13                                      | RD 34x1/8"   | 12,9               | 44,5              | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 1    | a AAS-X03-101 |
| NW16                                      | -            | -                  | -                 |   |      | auf Anfrage   |
| NW20                                      | RD 44x1/6"   | 18,0               | 46,5              |   |      | a AAS-X03-103 |
| NW25                                      | RD 52x1/6"   | 22,8               | 48,5              |   |      | a AAS-X03-104 |
| NW32                                      | RD 58x1/6"   | 28,7               | 50,5              |   |      | a AAS-X03-105 |
| NW40                                      | RD 65x1/6"   | 35,1               | 50,5              |   |      | a AAS-X03-106 |
| NW50                                      | RD 78x1/6"   | 47,0               | 57,5              |   |      | a AAS-X03-107 |
| NW65                                      | RD 95x1/6"   | 60,8               | 63,5              |   |      | a AAS-X03-108 |
| NW80                                      | RD 110x1/4"  | 72,8               | 67,5              |   |      | a AAS-X03-109 |
| NW100                                     | RD 130x1/4"  | 96,4               | 73,0              |   |      | a AAS-X03-110 |



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

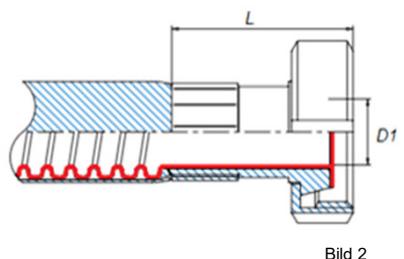
ACHTUNG: Insbesondere bei dieser Baureihe gelten Maße nur als RICHTWERT. Details bitte aktuell erfragen!

## AAS-X04 PTFE-COMPLETE Inliner Schlaucharmatur Typ Überwurfmutter-Milch-DIN

Dieses Schlaucharmatursystem ist wirklich das "Non plus Ultra"! Der hochwertige PTFE-Wellschlauch wird hierbei im Armaturenbereich auf denn ersten Zentimetern von der Edelstahl-Umflechtung befreit und das PTFE-Innenwellrohr des Schlauches bei Grenztemperatur "entwellt". Im Anschluss daran wird die Spezialarmatur eingeschoben und mittels Preßhülse hydraulisch verpresst. Die Besonderheit hierbei ist, dass die PTFE-Innenseele des Schlauches übergangslos durch das Innere der Armatur geführt wird und sogar darüber hinaus "übersteht". Als finaler Montageschritt wird die überstehende PTFE-Seele auf Länge gebracht und über die Dichtfläche der Metallarmatur in einem high-temp Spezialverfahren umgebördelt. Die chemiebeständige PTFE-Seele dient anschließend gleichzeitig als Dichtfläche für die spätere Armaturenverbindung! Diese Schlaucharmaturen ermöglichen also die Herstellung einer Schlauchleitung, bei welcher die PTFE-Schlauchseele von Armaturenende bis Armaturenende OHNE jeden Spalt ausgeführt ist. Dieses Schlauch-Armaturen-System ist nur als komplette Schlauchleitung von uns lieferbar.

Armaturentyp: Überwurfmutter mit Rundgewinde-Milchgewindekupplung nach DIN 11851  
 passend für Schlauchtyp: für Schmitz Schlauch PTFE-Spezial-Chemiewellschläuche STE-07; STE-08; STE-13  
 Betriebsdruck (BD): 16bar bei 20°C (aufgrund der Empfindlichkeit des PTFE-Bördels ist der Betriebsdruck auf 16bar beschränkt)  
 Nennweiten : von NW13 bis NW100 ( DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Material: Metallarmatur aus Edelstahl V4A - AISI 316 mit Schlauch-PTFE-Inlinerauskleidung  
 max. Temperatur: max. Einsatztemperatur ca. 200°C bzw. entsprechend der des verwendeten Schlauchtyps

| Überwurfmutter-Milchverschraubung DIN 11851 |                        |                    |                   |   |      |               |
|---|------------------------|--------------------|-------------------|---|------|---------------|
| Schlauch Nennweite                          | Überwurfmutter Gewinde | Maß "D1" ca. in mm | Maß "L" ca. in mm | Info  | Bild | Ident Nr.     |
| NW13  | RD 34x1/8"             | 12,9               | 57,5              | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 2    | a AAS-X04-101 |
| NW16  | -                      | -                  | -                 |   |      | auf Anfrage   |
| NW20  | RD 44x1/6"             | 18,0               | 61,5              |   |      | a AAS-X04-103 |
| NW25  | RD 52x1/6"             | 22,8               | 65,5              |   |      | a AAS-X04-104 |
| NW32  | RD 58x1/6"             | 28,7               | 67,5              |   |      | a AAS-X04-105 |
| NW40  | RD 65x1/6"             | 35,1               | 67,5              |   |      | a AAS-X04-106 |
| NW50  | RD 78x1/6"             | 47,0               | 76,5              |   |      | a AAS-X04-107 |
| NW65  | RD 95x1/6"             | 60,8               | 85,5              |   |      | a AAS-X04-108 |
| NW80  | RD 110x1/4"            | 72,8               | 93,5              |   |      | a AAS-X04-109 |
| NW100                                       | RD 130x1/4"            | 96,4               | 101,5             |   |      | a AAS-X04-110 |



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

ACHTUNG: Insbesondere bei dieser Baureihe gelten Maße nur als RICHTWERT. Details bitte aktuell erfragen!

**AAS-X05 PTFE-COMPLETE Inliner Schlaucharmatur Typ Außengewinde-SMS-skan.**

Dieses Schlaucharmaturrensystem ist wirklich das "Non plus Ultra"! Der hochwertige PTFE-Wellschlauch wird hierbei im Armaturenbereich auf denn ersten Zentimetern von der Edelstahl-Umflechtung befreit und das PTFE-Innenwellrohr des Schlauches bei Grenztemperatur "entwellt". Im Anschluss daran wird die Spezialarmatur eingeschoben und mittels Preßhülse hydraulisch verpresst. Die Besonderheit hierbei ist, dass die PTFE-Innenseele des Schlauches übergangslos durch das Innere der Armatur geführt wird und sogar darüber hinaus "übersteht". Als finaler Montageschritt wird die überstehende PTFE-Seele auf Länge gebracht und über die Dichtfläche der Metallarmatur in einem high-temp Spezialverfahren umgebördelt. Die chemiebeständige PTFE-Seele dient anschließend gleichzeitig als Dichtfläche für die spätere Armaturenverbindung! Diese Schlaucharmaturen ermöglichen also die Herstellung einer Schlauchleitung, bei welcher die PTFE-Schlauchseele von Armaturenende bis Armaturenende OHNE jeden Spalt ausgeführt ist. Dieses Schlauch-Armaturen-System ist nur als komplette Schlauchleitung von uns lieferbar.

Armaturentyp: Außengewinde mit Rundgewinde-Milchgewindekupplung nach skandinavischer Norm SMS  
 passend für Schlauchtyp: für Schmitz Schlauch PTFE-Spezial-Chemiewellschläuche STE-07; STE-08; STE-13  
 Betriebsdruck (BD): 16bar bei 20°C (aufgrund der Empfindlichkeit des PTFE-Bördels ist der Betriebsdruck auf 16bar beschränkt)  
 Nennweiten : von NW25 bis NW80 ( DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Material: Metallarmatur aus Edelstahl V4A - AISI 316 mit Schlauch-PTFE-Inlinerauskleidung  
 max. Temperatur: max. Einsatztemperatur ca. 200°C bzw. entsprechend der des verwendeten Schlauchtyps

| Außengewinde-Schlaucharmaturen skandinavisch - SMS |              |                    |                   |   |      |               |
|--|--------------|--------------------|-------------------|---|------|---------------|
| Schlauch Nennweite                                 | Außengewinde | Maß "D1" ca. in mm | Maß "L" ca. in mm | Info  | Bild | Ident Nr.     |
| NW13   | -            | -                  | -                 | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 1    | auf Anfrage   |
| NW16   | -            | -                  | -                 |   |      | auf Anfrage   |
| NW20   | -            | -                  | -                 |   |      | auf Anfrage   |
| NW25   | RD 40x16"    | 22,8               | 46,6              |   |      | a AAS-X05-104 |
| NW32   | RD 48x1/6"   | 28,7               | 50,6              |   |      | a AAS-X05-105 |
| NW40   | RD 60x1/6"   | 35,1               | 53,0              |   |      | a AAS-X05-106 |
| NW50   | RD 70x1/6"   | 47,0               | 60,0              |   |      | a AAS-X05-107 |
| NW65   | RD 85x1/6"   | 60,8               | 68,1              |   |      | a AAS-X05-108 |
| NW80   | RD 98x1/6"   | 72,8               | 68,1              |   |      | a AAS-X05-109 |
| NW100  | -            | -                  | -                 |   |      | auf Anfrage   |

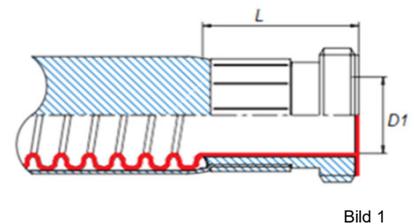


Bild 1

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

ACHTUNG: Insbesondere bei dieser Baureihe gelten Maße nur als RICHTWERT. Details bitte aktuell erfragen!

**AAS-X06 PTFE-COMPLETE Inliner Schlaucharmatur Typ Überwurfmutter-SMS-skan.**

Dieses Schlaucharmaturrensystem ist wirklich das "Non plus Ultra"! Der hochwertige PTFE-Wellschlauch wird hierbei im Armaturenbereich auf denn ersten Zentimetern von der Edelstahl-Umflechtung befreit und das PTFE-Innenwellrohr des Schlauches bei Grenztemperatur "entwellt". Im Anschluss daran wird die Spezialarmatur eingeschoben und mittels Preßhülse hydraulisch verpresst. Die Besonderheit hierbei ist, dass die PTFE-Innenseele des Schlauches übergangslos durch das Innere der Armatur geführt wird und sogar darüber hinaus "übersteht". Als finaler Montageschritt wird die überstehende PTFE-Seele auf Länge gebracht und über die Dichtfläche der Metallarmatur in einem high-temp Spezialverfahren umgebördelt. Die chemiebeständige PTFE-Seele dient anschließend gleichzeitig als Dichtfläche für die spätere Armaturenverbindung! Diese Schlaucharmaturen ermöglichen also die Herstellung einer Schlauchleitung, bei welcher die PTFE-Schlauchseele von Armaturenende bis Armaturenende OHNE jeden Spalt ausgeführt ist. Dieses Schlauch-Armaturen-System ist nur als komplette Schlauchleitung von uns lieferbar.

Armaturentyp: Überwurfmutter mit Rundgewinde-Milchgewindekupplung nach skandinavischer Norm SMS  
 passend für Schlauchtyp: für Schmitz Schlauch PTFE-Spezial-Chemiewellschläuche STE-07; STE-08; STE-13  
 Betriebsdruck (BD): 16bar bei 20°C (aufgrund der Empfindlichkeit des PTFE-Bördels ist der Betriebsdruck auf 16bar beschränkt)  
 Nennweiten : von NW25 bis NW80 ( DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Material: Metallarmatur aus Edelstahl V4A - AISI 316 mit Schlauch-PTFE-Inlinerauskleidung  
 max. Temperatur: max. Einsatztemperatur ca. 200°C bzw. entsprechend der des verwendeten Schlauchtyps

| Überwurfmutter-Schlaucharmaturen skandinavisch - SMS |                        |                    |                   |   |      |               |
|--|------------------------|--------------------|-------------------|---|------|---------------|
| Schlauch Nennweite                                   | Überwurfmutter Gewinde | Maß "D1" ca. in mm | Maß "L" ca. in mm | Info  | Bild | Ident Nr.     |
| NW13   | -                      | -                  | -                 | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 1    | auf Anfrage   |
| NW16   | -                      | -                  | -                 |   |      | auf Anfrage   |
| NW20   | -                      | -                  | -                 |   |      | auf Anfrage   |
| NW25   | RD 40x16"              | 22,8               | 61,1              |   |      | a AAS-X06-104 |
| NW32   | RD 48x1/6"             | 28,7               | 67,1              |   |      | a AAS-X06-105 |
| NW40   | RD 60x1/6"             | 35,1               | 73,0              |   |      | a AAS-X06-106 |
| NW50   | RD 70x1/6"             | 47,0               | 81,0              |   |      | a AAS-X06-107 |
| NW65   | RD 85x1/6"             | 60,8               | 93,1              |   |      | a AAS-X06-108 |
| NW80   | RD 98x1/6"             | 72,8               | 95,1              |   |      | a AAS-X06-109 |
| NW100  | -                      | -                  | -                 |   |      | auf Anfrage   |

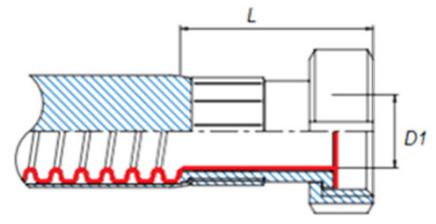


Bild 2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

ACHTUNG: Insbesondere bei dieser Baureihe gelten Maße nur als RICHTWERT. Details bitte aktuell erfragen!

**AAS-X07 PTFE-COMPLETE Inliner Schlaucharmatur Typ CLAMP**

Dieses Schlaucharmatursystem ist wirklich das "Non plus Ultra"! Der hochwertige PTFE-Wellschlauch wird hierbei im Armaturenbereich auf denn ersten Zentimetern von der Edelstahl-Umflechtung befreit und das PTFE-Innenwellrohr des Schlauches bei Grenztemperatur "entwellt". Im Anschluss daran wird die Spezialarmatur eingeschoben und mittels Preßhülse hydraulisch verpresst. Die Besonderheit hierbei ist, dass die PTFE-Innenseele des Schlauches übergangslos durch das Innere der Armatur geführt wird und sogar darüber hinaus "übersteht". Als finaler Montageschritt wird die überstehende PTFE-Seele auf Länge gebracht und über die Dichtfläche der Metallarmatur in einem high-temp Spezialverfahren umgebördelt. Die chemiebeständige PTFE-Seele dient anschließend gleichzeitig als Dichtfläche für die spätere Armaturenverbindung! Diese Schlaucharmaturen ermöglichen also die Herstellung einer Schlauchleitung, bei welcher die PTFE-Schlauchseele von Armaturende bis Armaturende OHNE jeden Spalt ausgeführt ist. Dieses Schlauch-Armaturen-System ist nur als komplette Schlauchleitung von uns lieferbar.

Armaturentyp: Clampflansch-Kupplungen nach verschiedenen Normen (Details siehe untere Tabelle)  
 passend für Schlauchtyp: für Schmitz Schlauch PTFE-Spezial-Chemiewellschläuche STE-07; STE-08; STE-13  
 Betriebsdruck (BD): 16bar bei 20°C (aufgrund der Empfindlichkeit des PTFE-Bördels ist der Betriebsdruck auf 16bar beschränkt)  
 Nennweiten : von NW13 bis NW100 ( DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Material: Metallarmatur aus Edelstahl V4A - AISI 316 mit Schlauch-PTFE-Inlinerauskleidung  
 max. Temperatur: max. Einsatztemperatur ca. 200°C bzw. entsprechend der des verwendeten Schlauchtyps

**Clampflanschkupplung nach ISO und DIN**

| Schlauch Nennweite | Flansch AD D2 ca. in mm | Maß "D1" ca. in mm | Maß "L" ca. in mm | Info  | Bild | Ident Nr.     |
|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|---|------|---------------|
| NW13               | 25,0                    | 12,9               | 40,3              | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 1    | a AAS-X07-101 |
|                    | 34,0                    | 12,9               | 40,3              |   |      | a AAS-X07-102 |
|                    | 50,5                    | 12,9               | 43,3              |   |      | a AAS-X07-103 |
| NW20               | 25,0                    | 18,0               | 40,5              |   |      | a AAS-X07-104 |
|                    | 34,0                    | 18,0               | 40,5              |   |      | a AAS-X07-105 |
|                    | 50,5                    | 18,0               | 43,5              |   |      | a AAS-X07-106 |
| NW25               | 50,5                    | 22,8               | 45,6              |   |      | a AAS-X07-107 |
| NW32               | 50,5                    | 28,7               | 47,7              |   |      | a AAS-X07-108 |
| NW40               | 50,5                    | 35,1               | 48,0              |   |      | a AAS-X07-109 |
|                    | 64,0                    | 35,1               | 57,0              |   |      | a AAS-X07-110 |
| NW50               | 64,0                    | 47,0               | 64,0              |   |      | a AAS-X07-110 |
|                    | 77,5                    | 47,0               | 64,0              |   |      | a AAS-X07-110 |
| NW65               | 77,5                    | 60,8               | 68,1              |   |      | a AAS-X07-111 |
|                    | 91,0                    | 60,8               | 68,1              |   |      | a AAS-X07-112 |
| NW80               | 106,0                   | 72,8               | 68,1              |   |      | a AAS-X07-113 |
|                    | 119,0                   | 72,8               | 68,1              | a AAS-X07-114   |      |               |
| NW100              | 119,0                   | 96,4               | 73,3              | a AAS-X07-115   |      |               |

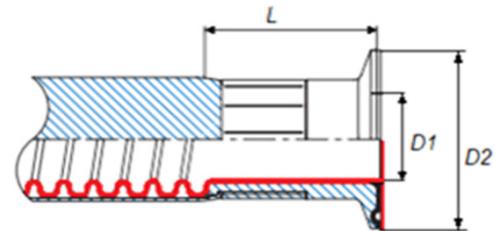


Bild 1

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

ACHTUNG: Insbesondere bei dieser Baureihe gelten Maße nur als RICHTWERT. Details bitte aktuell erfragen!

**AAS-X08 PTFE-COMPLETE Inliner Schlaucharmatur Typ Kamlok - VT**

Dieses Schlaucharmaturrensystem ist wirklich das "Non plus Ultra"! Der hochwertige PTFE-Wellschlauch wird hierbei im Armaturenbereich auf denn ersten Zentimetern von der Edelstahl-Umflechtung befreit und das PTFE-Innenwellrohr des Schlauches bei Grenztemperatur "entwellt". Im Anschluss daran wird die Spezialarmatur eingeschoben und mittels Preßhülse hydraulisch verpresst. Die Besonderheit hierbei ist, dass die PTFE-Innenseele des Schlauches übergangslos durch das Innere der Armatur geführt wird und sogar darüber hinaus "übersteht". Als finaler Montageschritt wird die überstehende PTFE-Seele auf Länge gebracht und über die Dichtfläche der Metallarmatur in einem high-temp Spezialverfahren umgebördelt. Die chemiebeständige PTFE-Seele dient anschließend gleichzeitig als Dichtfläche für die spätere Armaturenverbindung! Diese Schlaucharmaturen ermöglichen also die Herstellung einer Schlauchleitung, bei welcher die PTFE-Schlauchseele von Armaturende bis Armaturende OHNE jeden Spalt ausgeführt ist. Dieses Schlauch-Armaturen-System ist nur als komplette Schlauchleitung von uns lieferbar.

Armaturentyp: Kupplung System Kamlok - Varterteil - VT  
 passend für Schlauchtyp: für Schmitz Schlauch PTFE-Spezial-Chemiewellschläuche STE-07; STE-08; STE-13  
 Betriebsdruck (BD): 16bar bei 20°C (aufgrund der Empfindlichkeit des PTFE-Bördels ist der Betriebsdruck auf 16bar beschränkt)  
 Nennweiten : von NW20 bis NW100 ( DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Material: Metallarmatur aus Edelstahl V4A - AISI 316 mit Schlauch-PTFE-Inlinerauskleidung  
 max. Temperatur: max. Einsatztemperatur ca. 200°C bzw. entsprechend der des verwendeten Schlauchtyps

| Kamlokkupplung VT  |                       |                    |                   |   |      |               |
|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|---|------|---------------|
| Schlauch Nennweite | Kupplungs-Identmaß X2 | Maß "D1" ca. in mm | Maß "L" ca. in mm | Info  | Bild | Ident Nr.     |
| NW13               | -                     | -                  | -                 | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 1    | auf Anfrage   |
| NW16               | -                     | -                  | -                 |   |      | a AAS-X08-102 |
| NW20               | 32,1 mm               | 18,0               | 59,0              |   |      | a AAS-X08-103 |
| NW25               | 36,7 mm               | 22,8               | 69,0              |   |      | a AAS-X08-104 |
| NW32               | 45,5 mm               | 28,7               | 77,2              |   |      | a AAS-X08-105 |
| NW40               | 53,5 mm               | 35,1               | 79,1              |   |      | a AAS-X08-106 |
| NW50               | 63,1 mm               | 45,0               | 92,5              |   |      | a AAS-X08-107 |
| NW65               | 75,8 mm               | 56,8               | 98,5              |   |      | a AAS-X08-108 |
| NW80               | 91,5 mm               | 72,8               | 100,0             |   |      | a AAS-X08-109 |
| NW100              | 119,5 mm              | 96,4               | 106,5             |   |      | a AAS-X08-110 |

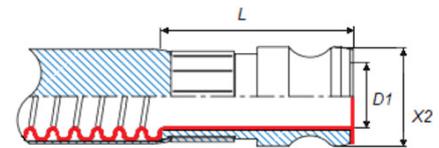


Bild 1

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

ACHTUNG: Insbesondere bei dieser Baureihe gelten Maße nur als RICHTWERT. Details bitte aktuell erfragen!

**AAS-X09 PTFE-COMPLETE Inliner Schlaucharmatur Typ Kamlok - MT**

Dieses Schlaucharmaturrensystem ist wirklich das "Non plus Ultra"! Der hochwertige PTFE-Wellschlauch wird hierbei im Armaturenbereich auf denn ersten Zentimetern von der Edelstahl-Umflechtung befreit und das PTFE-Innenwellrohr des Schlauches bei Grenztemperatur "entwellt". Im Anschluss daran wird die Spezialarmatur eingeschoben und mittels Preßhülse hydraulisch verpresst. Die Besonderheit hierbei ist, dass die PTFE-Innenseele des Schlauches übergangslos durch das Innere der Armatur geführt wird und sogar darüber hinaus "übersteht". Als finaler Montageschritt wird die überstehende PTFE-Seele auf Länge gebracht und über die Dichtfläche der Metallarmatur in einem high-temp Spezialverfahren umgebördelt. Die chemiebeständige PTFE-Seele dient anschließend gleichzeitig als Dichtfläche für die spätere Armaturenverbindung! Diese Schlaucharmaturen ermöglichen also die Herstellung einer Schlauchleitung, bei welcher die PTFE-Schlauchseele von Armaturende bis Armaturende OHNE jeden Spalt ausgeführt ist. Dieses Schlauch-Armaturen-System ist nur als komplette Schlauchleitung von uns lieferbar.

Armaturentyp: Kupplung System Kamlok - Mutterteil - MT ( Standard und Sondertyp mit Sicherung gegen ungewolltes Öffnen)  
 passend für Schlauchtyp: für Schmitz Schlauch PTFE-Spezial-Chemiewellschläuche STE-07; STE-08; STE-13  
 Betriebsdruck (BD): 16bar bei 20°C (aufgrund der Empfindlichkeit des PTFE-Bördels ist der Betriebsdruck auf 16bar beschränkt)  
 Nennweiten : von NW20 bis NW100 ( DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Material: Metallarmatur aus Edelstahl V4A - AISI 316 mit Schlauch-PTFE-Inlinerauskleidung  
 max. Temperatur: max. Einsatztemperatur ca. 200°C bzw. entsprechend der des verwendeten Schlauchtyps

| Kamlokkupplung MT  |                       |                    |                   |   |      |                           |                                   |
|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|---|------|---------------------------|-----------------------------------|
| Schlauch Nennweite | Kupplungs-Identmaß X1 | Maß "D1" ca. in mm | Maß "L" ca. in mm | Info  | Bild | Ident Nr. Standard Bild 2 | Ident Nr. mit Sicherung Bild a.A. |
| NW13               | -                     | -                  | -                 | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 2    | auf Anfrage               | auf Anfrage                       |
| NW16               | -                     | -                  | -                 |   |      | auf Anfrage               | auf Anfrage                       |
| NW20               | 32,4 mm               | 18,0               | 74,5              |   |      | a AAS-X09-103             | a AAS-X09-903                     |
| NW25               | 37,2 mm               | 22,8               | 84,5              |   |      | a AAS-X09-104             | a AAS-X09-904                     |
| NW32               | 46,0 mm               | 28,7               | 92,5              |   |      | a AAS-X09-105             | a AAS-X09-905                     |
| NW40               | 54,0 mm               | 35,1               | 98,5              |   |      | a AAS-X09-106             | a AAS-X09-906                     |
| NW50               | 63,8 mm               | 47,0               | 113,5             |   |      | a AAS-X09-107             | a AAS-X09-907                     |
| NW65               | 76,5 mm               | 60,8               | 120,5             |   |      | a AAS-X09-108             | a AAS-X09-908                     |
| NW80               | 92,2 mm               | 72,8               | 124,5             |   |      | a AAS-X09-109             | a AAS-X09-909                     |
| NW100              | 120,2 mm              | 96,4               | 133,5             |   |      | a AAS-X09-110             | a AAS-X09-910                     |

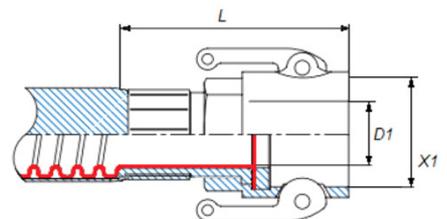


Bild 2

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

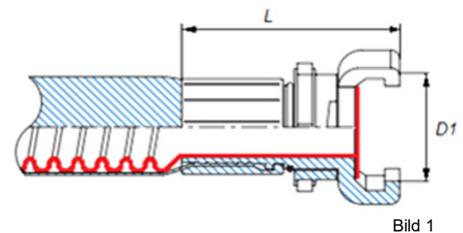
ACHTUNG: Insbesondere bei dieser Baureihe gelten Maße nur als RICHTWERT. Details bitte aktuell erfragen!

**AAS-X10 PTFE-COMPLETE Inliner Schlaucharmatur Typ Guillemin**

Dieses Schlaucharmatursystem ist wirklich das "Non plus Ultra"! Der hochwertige PTFE-Wellschlauch wird hierbei im Armaturenbereich auf denn ersten Zentimetern von der Edelstahl-Umflechtung befreit und das PTFE-Innenwellrohr des Schlauches bei Grenztemperatur "entwellt". Im Anschluss daran wird die Spezialarmatur eingeschoben und mittels Preßhülse hydraulisch verpresst. Die Besonderheit hierbei ist, dass die PTFE-Innenseele des Schlauches übergangslos durch das Innere der Armatur geführt wird und sogar darüber hinaus "übersteht". Als finaler Montageschritt wird die überstehende PTFE-Seele auf Länge gebracht und über die Dichtfläche der Metallarmatur in einem high-temp Spezialverfahren umgebördelt. Die chemiebeständige PTFE-Seele dient anschließend gleichzeitig als Dichtfläche für die spätere Armaturenverbindung! Diese Schlaucharmaturen ermöglichen also die Herstellung einer Schlauchleitung, bei welcher die PTFE-Schlauchseele von Armaturende bis Armaturende OHNE jeden Spalt ausgeführt ist. Dieses Schlauch-Armaturen-System ist nur als komplette Schlauchleitung von uns lieferbar.

Armaturentyp: Kupplung System Guillemin  
 passend für Schlauchtyp: für Schmitz Schlauch PTFE-Spezial-Chemiewellschläuche STE-07; STE-08; STE-13  
 Betriebsdruck (BD): 16bar bei 20°C (aufgrund der Empfindlichkeit des PTFE-Bördels ist der Betriebsdruck auf 16bar beschränkt)  
 Nennweiten : von NW13 bis NW100 ( DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Material: Metallarmatur aus Edelstahl V4A - AISI 316 mit Schlauch-PTFE-Inlinerauskleidung  
 max. Temperatur: max. Einsatztemperatur ca. 200°C bzw. entsprechend der des verwendeten Schlauchtyps

| Schlaucharmaturen System Guillemin |                    |                    |                   |   |      |               |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---|------|---------------|
| Schlauch Nennweite                 | Guillemin-Kupplung | Maß "D1" ca. in mm | Maß "L" ca. in mm | Info  | Bild | Ident Nr.     |
| NW13                               | DN12               | 26,0               | a.A.              | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 1    | a AAS-X10-101 |
| NW16                               | -                  | -                  | -                 |   |      | auf Anfrage   |
| NW20                               | DN20               | 32,0               | a.A.              |   |      | a AAS-X10-103 |
| NW25                               | DN25               | 37,5               | a.A.              |   |      | a AAS-X10-104 |
| NW32                               | DN32               | 42,5               | a.A.              |   |      | a AAS-X10-105 |
| NW40                               | DN40               | 55,0               | a.A.              |   |      | a AAS-X10-106 |
| NW50                               | DN50               | 69,0               | a.A.              |   |      | a AAS-X10-107 |
| NW65                               | DN65               | 84,0               | a.A.              |   |      | a AAS-X10-108 |
| NW80                               | DN80               | 103,0              | a.A.              |   |      | a AAS-X10-109 |
| NW100                              | DN100              | 123,0              | a.A.              |   |      | a AAS-X10-110 |



Die Optik kann je nach Größe abweichen!

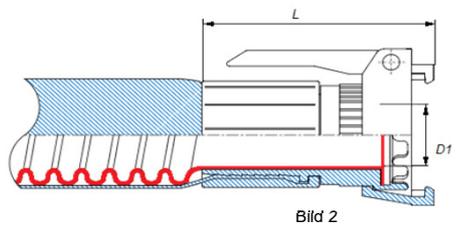
ACHTUNG: Insbesondere bei dieser Baureihe gelten Maße nur als RICHTWERT. Details bitte aktuell erfragen!

**AAS-X11 PTFE-COMPLETE Inliner Schlaucharmatur Typ Tankwagen "TW"**

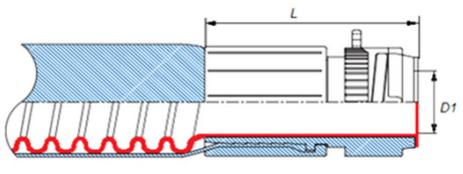
Dieses Schlaucharmatursystem ist wirklich das "Non plus Ultra"! Der hochwertige PTFE-Wellschlauch wird hierbei im Armaturenbereich auf denn ersten Zentimetern von der Edelstahl-Umflechtung befreit und das PTFE-Innenwellrohr des Schlauches bei Grenztemperatur "entwellt". Im Anschluss daran wird die Spezialarmatur eingeschoben und mittels Preßhülse hydraulisch verpresst. Die Besonderheit hierbei ist, dass die PTFE-Innenseele des Schlauches übergangslos durch das Innere der Armatur geführt wird und sogar darüber hinaus "übersteht". Als finaler Montageschritt wird die überstehende PTFE-Seele auf Länge gebracht und über die Dichtfläche der Metallarmatur in einem high-temp Spezialverfahren umgebördelt. Die chemiebeständige PTFE-Seele dient anschließend gleichzeitig als Dichtfläche für die spätere Armaturenverbindung! Diese Schlaucharmaturen ermöglichen also die Herstellung einer Schlauchleitung, bei welcher die PTFE-Schlauchseele von Armaturende bis Armaturende OHNE jeden Spalt ausgeführt ist. Dieses Schlauch-Armaturen-System ist nur als komplette Schlauchleitung von uns lieferbar.

Armaturentyp: Tankwagenkupplung DIN EN 14420-6 ; Mutterteil & Vaterteil  
 passend für Schlauchtyp: für Schmitz Schlauch PTFE-Spezial-Chemiewellschläuche STE-07; STE-08; STE-13  
 Betriebsdruck (BD): 16bar bei 20°C (aufgrund der Empfindlichkeit des PTFE-Bördels ist der Betriebsdruck auf 16bar beschränkt)  
 Nennweiten : NW50 und NW80 ( DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Material: Metallarmatur aus Edelstahl V4A - AISI 316 mit Schlauch-PTFE-Inlinerauskleidung  
 max. Temperatur: max. Einsatztemperatur ca. 200°C bzw. entsprechend der des verwendeten Schlauchtyps

| Tankwagen-Schlaucharmaturen Mutterteil-MT |             |                    |                   |   |      |               |
|---|-------------|--------------------|-------------------|---|------|---------------|
| Schlauch Nennweite                        | TW-Kupplung | Maß "D1" ca. in mm | Maß "L" ca. in mm | Info  | Bild | Ident Nr.     |
| NW50                                      | DN50        | 40,0               | a.A.              | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 2    | a AAS-X11-101 |
| NW80                                      | DN80        | 67,0               | a.A.              |   |      | a AAS-X11-102 |
| Tankwagen-Schlaucharmaturen Vaterteil-VT  |             |                    |                   |   |      |               |
| Schlauch Nennweite                        | TW-Kupplung | Maß "D1" ca. in mm | Maß "L" ca. in mm | Info  | Bild | Ident Nr.     |
| NW50                                      | DN50        | 45,0               | a.A.              | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 3    | a AAS-X11-201 |
| NW80                                      | DN80        | 73,8               | a.A.              |   |      | a AAS-X11-202 |



Die Optik kann je nach Größe abweichen!



ACHTUNG: Insbesondere bei dieser Baureihe gelten Maße nur als RICHTWERT. Details bitte aktuell erfragen!

## AAS-X12 PTFE-COMPLETE Inliner Schlaucharmatur Typ DIN-Losflansch

Dieses Schlaucharmatursystem ist wirklich das "Non plus Ultra"! Der hochwertige PTFE-Wellschlauch wird hierbei im Armaturenbereich auf den ersten Zentimetern von der Edelstahl-Umflechtung befreit und das PTFE-Innenwellrohr des Schlauches bei Grenztemperatur "entwilt". Im Anschluss daran wird die Spezialarmatur eingeschoben und mittels Preßhülse hydraulisch verpresst. Die Besonderheit hierbei ist, dass die PTFE-Innenseele des Schlauches übergangslos durch das Innere der Armatur geführt wird und sogar darüber hinaus "übersteht". Als finaler Montageschritt wird die überstehende PTFE-Seele auf Länge gebracht und über die Dichtfläche der Metallarmatur in einem high-temp Spezialverfahren umgebördelt. Die chemiebeständige PTFE-Seele dient anschließend gleichzeitig als Dichtfläche für die spätere Armaturenverbindung! Diese Schlaucharmaturen ermöglichen also die Herstellung einer Schlauchleitung, bei welcher die PTFE-Schlauchseele von Armaturende bis Armaturende OHNE jeden Spalt ausgeführt ist. Dieses Schlauch-Armaturen-System ist nur als komplette Schlauchleitung von uns lieferbar.

Armaturentyp: Losflansch-Schlaucharmatur mit Lochbild nach DIN PN10/16 (als Bördel- oder Bundausführung)  
 passend für Schlauchtyp: für Schmitz Schlauch PTFE-Spezial-Chemiewellschläuche STE-07; STE-08; STE-13  
 Betriebsdruck (BD): 16bar bei 20°C (aufgrund der Empfindlichkeit des PTFE-Bördels Betriebsdruck max. 16bar)  
 Nennweiten: von NW13 bis NW100 ( DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Material: Metallarmatur aus Edelstahl V4A - AISI 316 mit Schlauch-PTFE-Inlinerauskleidung  
 max. Temperatur: max. Einsatztemperatur ca. 200°C bzw. entsprechend der des verwendeten Schlauchtyps

### Losflansch-Schlaucharmatur nach DIN - Lochbild PN10/16

| Schlauch Nennweite | Flansch DN PN10/16 | Maß "D1" ca. in mm *** | Maß "L" ca. in mm *** | Info  | Bild  | Ident Nr. Bördel Bild 1 | Ident Nr. mit Bund Bild 2 |   |             |
|--------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|---|-------|-------------------------|---------------------------|---|-------------|
| NW13               | DN15               | 15,9                   | 34,9                  | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 1 & 2 | AAS-X12-101             | AAS-X12-901               |   |             |
| NW16               | -                  | -                      | -                     |   |       | auf Anfrage             | auf Anfrage               |   |             |
| NW20               | DN20               | 19,8                   | 41,0                  |   |       | a                       | AAS-X12-103               | a | AAS-X12-903 |
| NW25               | DN25               | 26,3                   | 51,0                  |   |       | a                       | AAS-X12-104               | a | AAS-X12-904 |
| NW32               | DN32               | 33,7                   | 63,5                  |   |       | a                       | AAS-X12-105               | a | AAS-X12-905 |
| NW40               | DN40               | 39,0                   | 73,0                  |   |       | a                       | AAS-X12-106               | a | AAS-X12-906 |
| NW50               | DN50               | 52,0                   | 92,0                  |   |       | a                       | AAS-X12-107               | a | AAS-X12-907 |
| NW65               | DN65               | 60,8                   | 105,0                 |   |       | a                       | AAS-X12-108               | a | AAS-X12-908 |
| NW80               | DN80               | 78,1                   | 127,0                 |   |       | a                       | AAS-X12-109               | a | AAS-X12-909 |
| NW100              | DN100              | 102,7                  | 157,0                 |   |       | a                       | AAS-X12-110               | a | AAS-X12-910 |

\*\*\* Die angegebenen Werte entsprechen der Bördelausführung, Maße der Bundausführung erhalten Sie auf Anfrage.  
 ACHTUNG: Insbesondere bei dieser Baureihe gelten Maße nur als RICHTWERT. Details bitte aktuell erfragen!

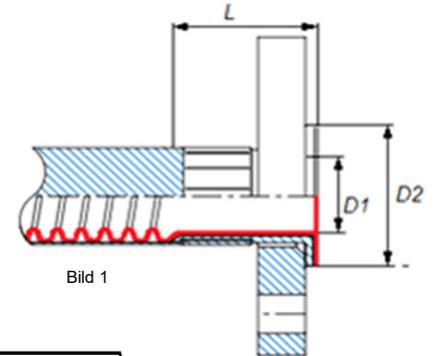


Bild 1

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

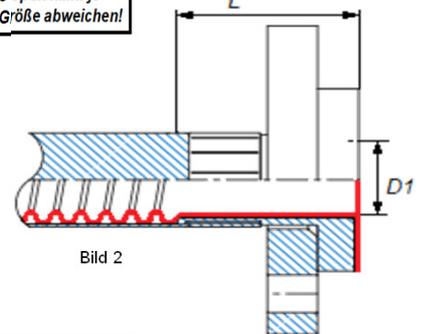


Bild 2

## AAS-X13 PTFE-COMPLETE Inliner Schlaucharmatur Typ DIN-Festflansch

Dieses Schlaucharmatursystem ist wirklich das "Non plus Ultra"! Der hochwertige PTFE-Wellschlauch wird hierbei im Armaturenbereich auf den ersten Zentimetern von der Edelstahl-Umflechtung befreit und das PTFE-Innenwellrohr des Schlauches bei Grenztemperatur "entwilt". Im Anschluss daran wird die Spezialarmatur eingeschoben und mittels Preßhülse hydraulisch verpresst. Die Besonderheit hierbei ist, dass die PTFE-Innenseele des Schlauches übergangslos durch das Innere der Armatur geführt wird und sogar darüber hinaus "übersteht". Als finaler Montageschritt wird die überstehende PTFE-Seele auf Länge gebracht und über die Dichtfläche der Metallarmatur in einem high-temp Spezialverfahren umgebördelt. Die chemiebeständige PTFE-Seele dient anschließend gleichzeitig als Dichtfläche für die spätere Armaturenverbindung! Diese Schlaucharmaturen ermöglichen also die Herstellung einer Schlauchleitung, bei welcher die PTFE-Schlauchseele von Armaturende bis Armaturende OHNE jeden Spalt ausgeführt ist. Dieses Schlauch-Armaturen-System ist nur als komplette Schlauchleitung von uns lieferbar.

Armaturentyp: Festflansch-Schlaucharmatur mit Lochbild nach DIN PN10/16  
 passend für Schlauchtyp: für Schmitz Schlauch PTFE-Spezial-Chemiewellschläuche STE-07; STE-08; STE-13  
 Betriebsdruck (BD): 16bar bei 20°C (aufgrund der Empfindlichkeit des PTFE-Bördels ist der Betriebsdruck auf 16bar beschränkt)  
 Nennweiten: von NW13 bis NW100 ( DN=NW = Nennweite, entspricht ca. Schlauch-Innendurchmesser )  
 Material: Metallarmatur aus Edelstahl V4A - AISI 316 mit Schlauch-PTFE-Inlinerauskleidung  
 max. Temperatur: max. Einsatztemperatur ca. 200°C bzw. entsprechend der des verwendeten Schlauchtyps

### Festflansch-Schlaucharmatur nach DIN - Lochbild PN10/16

| Schlauch Nennweite | Flansch DN PN10/16 | Maß "D1" ca. in mm | Maß "L" ca. in mm | Info  | Bild | Ident Nr.   |             |
|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---|------|-------------|-------------|
| NW13               | DN15               | 15,7               | 45,0              | Diese Armaturen sind nur fertig verpresst, als komplette Schlauchleitung lieferbar. | 3    | a           | AAS-X13-101 |
| NW16               | -                  | -                  | -                 |   |      | auf Anfrage |             |
| NW20               | DN20               | 20,5               | 58,0              |   |      | a           | AAS-X13-103 |
| NW25               | DN25               | 25,5               | 68,0              |   |      | a           | AAS-X13-104 |
| NW32               | DN32               | 34,9               | 78,0              |   |      | a           | AAS-X13-105 |
| NW40               | DN40               | 40,2               | 88,0              |   |      | a           | AAS-X13-106 |
| NW50               | DN50               | 51,7               | 102,0             |   |      | a           | AAS-X13-107 |
| NW65               | DN65               | 63,6               | 122,0             |   |      | a           | AAS-X13-108 |
| NW80               | DN80               | 79,5               | 138,0             |   |      | a           | AAS-X13-109 |
| NW100              | DN100              | 104,5              | 158,0             |   |      | a           | AAS-X13-110 |

ACHTUNG: Insbesondere bei dieser Baureihe gelten Maße nur als RICHTWERT. Details bitte aktuell erfragen!

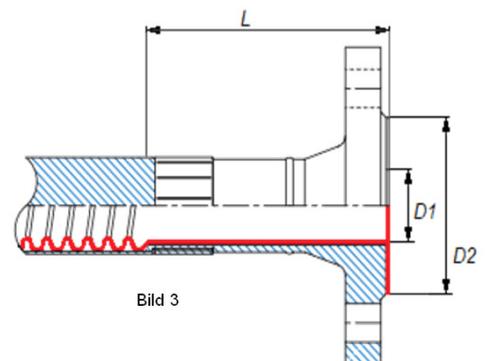


Bild 3

Die Optik kann je nach Größe abweichen!

# **"PTFE-Schläuche"**

**Chemisch resistent und  
hochtemperatur-beständig**

**In den Größen: DN3 bis DN150**



**Kontakt:**

**Schmitz Siegen** GmbH

Tel. 0271/370284 Fax 371532

[mail@schmitzsiegen.de](mailto:mail@schmitzsiegen.de)

[www.SchmitzSiegen.de](http://www.SchmitzSiegen.de)