

# Kapitel 4 - Schläuche / Rohre / Schellen



## Polyurethan-Schläuche

|   |   |   |  |  |   |   |
|---|---|---|--|--|---|---|
| <br>Seite 368                    | <br>zöllig<br>Seite 368                                    | <br>lebensmittelecht<br>Seite 369                | <br>flamex®<br>schweißspritzerbeständig<br>Seite 370        | <br>KKS<br>schwer entflammbar<br>Seite 370     | <br>A:S:S®<br>elektrisch leitend<br>Seite 370  | <br>EJN<br>Streamline<br>Seite 391 |
| <br>Spiralschläuche<br>Seite 380 | <br>Spiralschläuche<br>mit Knickschutzspirale<br>Seite 380 | <br>Spiralschläuche<br>mit Kupplung<br>Seite 380 | <br>Spiralschläuche<br>mit Sicherheitskupplung<br>Seite 381 | <br>Spiralschläuche<br>mit Gewebe<br>Seite 381 | <br>schweiß-<br>spritzergeschützt<br>Seite 381 | <br>Mehrfachschläuche<br>Seite 376 |

## Polyamid-, Polyethylen- & PTFE-Schläuche

|   |  |   |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|---|
| <br>Polyamid-Schläuche<br>Seite 372         | <br>zöllige<br>Polyamid-Schläuche<br>Seite 372                   | <br>flexible<br>Polyamid-Schläuche<br>Seite 373             | <br>Polyamid-Rohre<br>Seite 373                                   | <br>Hochdruck-<br>Polyamid-Schläuche<br>Seite 373              | <br>Polyethylen-Schläuche<br>Seite 374            | <br>zöllige<br>Polyethylen-Schläuche<br>Seite 374               |
| <br>PTFE- & PFA-<br>Schläuche<br>Seite 375 | <br>Polyamid-<br>Spiralschläuche<br>axialer Abgang<br>Seite 378 | <br>Polyamid-<br>Spiralschläuche<br>DIN 73378<br>Seite 378 | <br>Polyamid-<br>Spiralschläuche<br>DIN 73378/74324<br>Seite 378 | <br>Polyamid-<br>Spiralschläuche<br>mit Kupplung<br>Seite 379 | <br>Polyamid-Mehrfach-<br>schläuche<br>Seite 376 | <br>Polyamid-DUO-<br>Spiralschläuche<br>DIN 73378<br>Seite 377 |

## Spiralschläuche

|   |   |   |  |   |   |   |
|---|---|---|--|---|---|---|
| <br>Polyamid-<br>Spiralschläuche<br>Seite 378                    | <br>Polyamid-<br>DUO-Spiralschläuche<br>Seite 377                          | <br>Polyamid-Spiralschläuche<br>mit Knickschutzspirale<br>Seite 378                    | <br>Polyurethan-<br>Spiralschläuche<br>Seite 380                                  | <br>Polyurethan-<br>Mehrfachspiralschläuche<br>Seite 377                                    | <br>Polyurethan-<br>Mehrfachspiralschläuche<br>Seite 377 | <br>Polyurethan-<br>Spiralschläuche<br>mit Knickschutzspirale<br>Seite 380 |
| <br>Polyurethan-<br>Spiralschläuche<br>Kupplung NW7<br>Seite 380 | <br>Polyurethan-<br>Spiralschläuche mit<br>Knickschutzspirale<br>Seite 381 | <br>Polyurethan-Spiral-<br>schläuche mit Gewebe<br>und Knickschutzspirale<br>Seite 382 | <br>EJN eSafe<br>Polyurethan-<br>Spiralschläuche mit<br>Kupplung NW7<br>Seite 382 | <br>EJN<br>PU-Spiralschläuche<br>mit Kupplung NW7,<br>schweißspritzergeschützt<br>Seite 382 | <br>Schlauchabschneider<br>Seite 965                     | <br>FESTO<br>Spiralschläuche<br>in unserem<br>Online-Shop                  |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Schlauchwagen & Kabelaufroller



Schlauchwagen  
Seite 383

Wandschlauchtrommel  
Seite 383

Schlauchwagen  
Profi  
Seite 383

Wandschlauchtrommel  
Profi  
Seite 383

automatische  
Kabelaufroller  
Seite 383

automatische  
Kabelaufroller  
Seite 383

Kabeltrommeln  
Seite 1157

## Schlauchaufroller



Automatische  
Schlauchaufroller  
Seite 384

Automatische  
Schlauchaufroller  
Seite 384

Automatische  
Schlauchaufroller  
Seite 384

Automatische  
Schlauchaufroller  
für Wasser  
Seite 384

Automatische  
Schlauchaufroller  
für Druckluft & Wasser  
Seite 384

Automatische  
Schlauchaufroller  
für Druckluft & Wasser  
Seite 384

Schlauchbalancer  
Seite 384

Automatische  
Schlauchaufroller  
Seite 385

Automatische Schlauch-  
aufroller 50/400 bar  
Seite 385

Schlauchaufroller für  
Hygienebereich  
Seite 385

Schlauchaufroller mit  
Handkurbel  
Seite 386

Schlauchaufroller für  
Druckluft  
Seite 386

Schlauchaufroller  
und -wagen  
Seite 383

Wandschlauchhalter  
Seite 386

## Druckluftschläuche & Wasserschläuche



PVC-Gewebeschläuche  
lebensmittelecht  
Seite 388

PVC-Gewebeschläuche  
mit Kupplungsdosen  
Seite 388

Polyurethanschläuche  
mit Kupplungen  
Seite 388

PVC-Schläuche  
hochflexibel  
Seite 389

PVC-Schläuche  
mit Kupplungen  
Seite 389

PVC-Gewebeschläuche  
antistatisch  
Seite 389

PVC-Schläuche  
lebensmittelecht  
Seite 390

PVC-Schläuche  
bis 40 oder 80 bar  
Seite 390

Polyurethan-Schläuche  
Stream-Line  
Seite 391

PC-Pneumatik-  
Schläuche  
Seite 391

Gummischläuche  
DIN 20018  
Seite 392

Gummischläuche  
antistatisch  
Seite 392

Gummi-  
Bremsenschläuche  
Seite 392

Garten-  
Wasserschläuche  
Quattroflex  
Seite 392

Wasserschläuche  
TRIX ROTSTRAHL  
Seite 393

Wasserschläuche  
EURO TRIX  
Seite 393

Wasserschläuche  
GOLDSCHLANGE  
Seite 393

Trinkwasserschläuche  
Seite 393

Trinkwasserschläuche  
AQUAPAL  
Seite 393

Flacher  
Wasserschlauch  
Seite 394

Feuerlöschschläuche  
Trinkwasserschläuche  
Seite 394

# Kapitel 4 - Schläuche / Rohre / Schellen

## Dampfschläuche



Niederdruck-Dampfschläuche  
Seite 395



**Continental**  
DAMPF - TRIX  
DIN 6134-2A

Dampfschläuche  
DAMPF - TRIX  
Seite 395



**Continental**  
DAMPF - TRIX  
DIN 6134-2B

Dampfschläuche  
DAMPF - TRIX  
ölbeständig  
Seite 395



**SEMPERIT**  
dampftauglich  
164°C

Dampfschläuche  
für Lebensmittelbereich  
Seite 395



EN 14423  
(DIN 2826)

Schlauchklemmen  
Seite 421



EN 14423  
DIN 2826

Gewindetüllen  
für Klemmschalen  
(Dampf)  
Seite 124



EN 14423  
DIN 2826

Schlauchtüllen  
für Klemmschalen  
(Dampf)  
Seite 129

## Silikonschläuche & Gasschläuche



bis +200°C  
FDA  
dampftauglich  
135°C

Silikonschläuche  
(Industriequalität)  
Seite 396



bis +200°C  
FDA

Silikonschläuche  
mit Gewebeeinlage  
Seite 396



bis +1650°C

Flammschutz- und  
Isolationsschläuche  
Seite 407



bis +310°C

Silikon  
Heißluftschläuche  
Seite 407



EN 14593 /  
EN 14594

Atemluftschläuche  
Seite 396



EN 16436-1  
(DIN 4815)  
DWGW

Propan-Butan-  
Schläuche  
Seite 396



**Continental**  
DIN EN ISO 3821  
(EN 559)

Allbrennergasschlauch  
Seite 397



DIN EN ISO 3821  
(DIN 8541 | EN 559)

Autogenschläuche  
für Sauerstoff  
Seite 397



DIN EN ISO 3821  
(DIN 8541 | EN 559)

Autogenschläuche  
für Acetylen-Gas  
Seite 397



DIN EN ISO 3821  
(DIN 8541 | EN 559)

Zwillingsschläuche  
für Sauerstoff und  
Acetylen-Gas  
Seite 397



Doppelschlauch-  
klemmen  
Seite 397

## Kraftstoff-, Öl-, Kühler- & Hochdruckschläuche



Silberschläuche  
Seite 398



**Reist-  
Proof**

Silberschläuche mit Edel-  
stahlendrahtumflechtung  
Seite 398



DIN 73379

Kraftstoffschläuche  
Seite 398



**Parker**

Parker-Steckschläuche  
Seite 399



bis +135°C

Hitzebeständiger  
Gummischlauch  
OLN M4M & OLN M1L  
Seite 399



SAE 100 R4

Saug-Schläuche  
für Öle  
Seite 403



Hydraulikschläuche  
mit Druckträgern aus  
Textilgeflechten  
(1 TE, 2 TE, 3 TE)  
Seite 472



Hydraulikschläuche mit  
Druckträgern aus  
Stahlgeflecht 1 SN, 2 SN  
Seite 471



Waschschläuche  
mit Stahlgeflecht  
bis +150°C  
Seite 473



Höchstdruckschläuche  
mit Druckträgern aus  
Stahlspiralen 4 SP, 4 SH  
Seite 473



Hydraulikschlauch  
mit Druckträgern aus  
hochfestem  
Polyesterggeflecht  
Seite 472



**Reist-  
Proof**

PTFE-Schläuche  
1 TF, 2 TF  
Seite 472



Konfektionierte  
Hydraulikschläuche  
Seite 481



Konfektionierte  
Waschschläuche  
Seite 481



Konfektionierte  
Waschschläuche  
Seite 481



Pressarmaturen  
für 1 SN, 2 SN, 4 SP  
Seite 414-416,  
Seite 474



Pressarmaturen  
Waschschläuche  
Seite 476



Pressarmaturen  
4 SH,  
Seite 477



Presshülsen für  
Hydraulikschläuche  
Seite 476



DIN 73411

Kühlerschläuche  
Seite 400



flexible Kühler-  
reparaturschläuche  
Seite 400

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Kapitel 4 - Schläuche / Rohre / Schellen

## Rohre



## Saug- & Druckschläuche



## Spezialschläuche



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Kapitel 4 - Schläuche / Rohre / Schellen

## Kühlmittelschläuche



## Schlauchbündelung



## Schlauchschellen & Schlauchklemmen



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Schlauchbefestigungen

|   |   |  |  |   |   |  |
|---|---|--|--|---|---|--|
| <br>Schlauchstützen<br>Seite 424 | <br>Schlauchklemmleisten<br>Seite 424  | <br>Rohrclips<br>Seite 424                              | <br>Rohrhalter/<br>Rohrklemmen<br>Seite 424 | <br>Klettbandhalter<br>für Schläuche und Kabel<br>Seite 425 | <br>Sammelhalter<br>Seite 425          | <br>Doppelschlauch-<br>klemmen<br>Seite 397                     |
| <br>Trägerklemmen<br>Seite 431   | <br>Kabeldurchführungen<br>Seite 425   | <br>Kabelbinder und<br>lösbare Kabelbinder<br>Seite 426 | <br>Sockel für Kabelbinder<br>Seite 426     | <br>Kabelschutzschläuche<br>Seite 427                       | <br>Metallschutzschläuche<br>Seite 427 | <br>Bündel- und<br>Stahlschläuche<br>Seite 427                  |
| <br>Schumpfschlauch<br>Seite 428 | <br>Scheuerschutzschlauch<br>Seite 428 | <br>Rohrschellen<br>Seite 429                           | <br>Rohrschellen<br>Seite 429               | <br>Stockschrauben/<br>Gewindestangen<br>Seite 430          | <br>Trägerklemmen<br>Seite 431         | <br>Schläuche und<br>Befestigungen<br>in unserem<br>Online-Shop |

## Rohrschellen

|  |  |  |   |   |  |   |
|--|--|--|---|---|--|---|
| <br>Rohrschellen<br>Seite 429                 | <br>Rohrschellen<br>Seite 429         | <br>Edelstahl-<br>Rohrschellen<br>Seite 430 | <br>Stockschrauben/<br>Gewindestangen<br>Seite 430 | <br>Trägerklemmen<br>Seite 431              | <br>Trägerklemmen<br>Seite 431                            | <br>Rundstahlbügel<br>und Bügelschellen<br>Seite 438 |
| <br>Rohrschellen<br>Seite 432                 | <br>Rohrschellen<br>Seite 432         | <br>Rohrschellen<br>Seite 432               | <br>Rohrschellen<br>Seite 432                      | <br>Alu-Rohrschellen<br>Seite 432           | <br>Doppelrohrschellen/<br>Elastomerschellen<br>Seite 434 | <br>Klemmbackenpaare<br>Seite 435                    |
| <br>Rohrschellen-<br>Einzelteile<br>Seite 436 | <br>Gelenkbolzenschellen<br>Seite 419 | <br>Schellenkonsole<br>Seite 419            | <br>Rohrclips<br>Seite 424                         | <br>Rohrhalter/<br>Rohrklemmen<br>Seite 424 | <br>Rohrleitungs-<br>kennzeichnungen<br>Seite 1158        |   |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Kapitel 4 - Schläuche / Rohre / Schellen

## Schweißittings

|   |   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|---|--|--|--|
|  <p>EN 10253-A<br/>(DIN 2615)</p> <p>Seite 439</p>     |  <p>EN 10253-A<br/>(DIN 2615)</p> <p>Seite 440</p>                             |  <p>EN 10253-A<br/>(DIN 2605)</p> <p>Seite 441</p>                                 |  <p>EN 10253-B<br/>(DIN 2616)</p> <p>Seite 443</p> |  <p>DIN 28011<br/>EN 10253<br/>(DIN 2617)</p> <p>Seite 444</p> |  <p>Anschweißnippel<br/>Seite 208</p>                                 |  <p>DIN 2986</p> <p>Anschweißmuffen<br/>Seite 226</p>                 |
|  <p>Edelstahlülle<br/>ohne Sechskant<br/>Seite 206</p> |  <p>Edelstahlülle<br/>ohne Sechskant /<br/>mit Anschweißende<br/>Seite 208</p> |  <p>Seite 212</p>  |  <p>Seite 212</p>                                  |  <p>Seite 212</p>  |  <p>DIN 11851</p> <p>Milchrohr-<br/>verschraubungen<br/>Seite 214</p> |  <p>DIN 11851</p> <p>Milchrohr-<br/>verschraubungen<br/>Seite 213</p> |
|  <p>Anschweißkugelhähne<br/>Seite 501</p>              |  <p>nahtlos &amp; geschweißt</p> <p>Gewinde-Leitungsrohre<br/>Seite 410</p>    |  <p>nahtlos &amp; geschweißt</p> <p>Edelstahl-<br/>Leitungsrohre<br/>Seite 412</p> |   |  |  |  |

## Flansche & Kompensatoren

|  |   |  |  |   |  |   |
|--|---|--|--|---|--|---|
|  <p>EN 1092-1 (11)<br/>DIN 2633</p> <p>Vorschweißflansche<br/>Seite 446</p> |  <p>EN 1092-1 (13)<br/>DIN 2566</p> <p>Gewindeflansche<br/>Seite 446</p> |  <p>EN 1092-1 (5)<br/>DIN 2527</p> <p>Blindflansche<br/>Seite 446</p> |  <p>DIN 2642</p> <p>Bördelscheiben<br/>Seite 447</p>  |  <p>DIN 2642</p> <p>Lose Flansche<br/>Seite 447</p>       |  <p>DIN 2642</p> <p>Lose Flansche<br/>Seite 447</p> |  <p>Flanschdichtungen<br/>Seite 448</p>                                |
|  <p>PTFE-Dichtband<br/>Flansche<br/>Seite 448</p>                           |  <p>Eco-Line</p> <p>Elastomer-Kompensatoren (kompakt)<br/>Seite 450</p>  |  <p>Elastomer-Kompensatoren<br/>Seite 450</p>                         |  <p>Kompensatoren<br/>aus Edelstahl<br/>Seite 451</p> |  <p>Elastomer-Kompensatoren mit Gewinde<br/>Seite 451</p> |  <p>Flanschabmessungen<br/>Seite 445</p>            |  <p>Schrauben, Muttern und<br/>Scheiben für Flansche<br/>Seite 449</p> |

|                             |
|-----------------------------|
| Aluminium (A)               |
| Kupfer (CU)                 |
| Edelstahl (ES)              |
| Messing (MS)                |
| Messing vernickelt (MSV)    |
| Kunststoff (K)              |
| Polypropylen (PP)           |
| PTFE/PFA                    |
| Polyvinylidenfluorid (PVDF) |
| Stahl phosphatiert          |
| Stahl verzinkt (ST)         |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## PVC-Klebefittings & PVC-Gewindefittings

EN 1452-3

|  |  |  |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|
| <br>EN 1452-2<br>(DIN 8062)<br>Rohre PVC-U<br>Seite 452             | <br>Rohrklemmen<br>Seite 452  | <br>Kleber für PVC-Fittings<br>Seite 452                      | <br>Reiniger für PVC-Fittings<br>Seite 452                         | <br>Klebarmmuffen-Winkel<br>Seite 453                               | <br>Klebarmmuffen-Winkel<br>Seite 453                                    | <br>Klebarmmuffen-T-Stücke<br>Seite 453                          |
| <br>Klebarmmuffen-Kreuzstücke<br>Seite 453                          | <br>Klebarmmuffen<br>Seite 454  | <br>Klebe-Reduktionen,<br>kurz<br>Seite 454                   | <br>Klebarmmuffen-Verschlusskappen<br>Seite 455                    | <br>Klebeverschraubungen<br>Seite 455                               | <br>Klebe-Gewindeverschraubung<br>Seite 455                              | <br>Klebe-Gewindeverschraubungen<br>Seite 455                    |
| <br>Klebe-Bundbuche für Losflansch<br>Seite 456                     | <br>Losflansche<br>Seite 456  | <br>Flachdichtungen für Losflansche<br>Seite 456              | <br>Klebe-Gewindewinkel<br>Seite 456                               | <br>Klebe-Gewinde-T-Stücke<br>Seite 457                             | <br>Klebe-Gewindemuffen<br>Seite 457                                     | <br>Klebe-Übergangsmuffennippel<br>Seite 457                     |
| <br>Klebe-Gewindenippel Innen- und Außenklebfläche<br>Seite 458   | <br>Klebe-Schlauchtüllen<br>Seite 458                               | <br>Gewindetüllen<br>Seite 458                              | <br>Klebe-Schottverschraubungen (Behälteranschluss)<br>Seite 458 | <br>Doppelnippel<br>Seite 459                                     | <br>Reduziernippel kurze Ausführung<br>Seite 459                       | <br>Reduziernippel<br>Seite 459                                |
| <br>Gewindeverschraubungen<br>Seite 460                           | <br>Gewindewinkel<br>Seite 460                                      | <br>Gewindewinkel<br>Seite 460                              | <br>Gewinde-T-Stücke<br>Seite 460                                | <br>Gewindemuffen<br>Seite 461                                    | <br>Verschlussstopfen<br>Seite 461                                     | <br>Verschlusskappen<br>Seite 461                              |
| <br>Schottverschraubungen<br>Seite 461                            | <br>Einring-Klebarmmuffen-Kugelhähne, Wasserausführung<br>Seite 524 | <br>Klebarmmuffen-Kugelhähne, Wasserausführung<br>Seite 524 | <br>Klebarmmuffen-Kugelhähne, Industrieausführung<br>Seite 524   | <br>Schweißarmmuffen-Kugelhähne, Industrieausführung<br>Seite 525 | <br>Einring-Kugelhähne mit Innengewinde, Wasserausführung<br>Seite 525 | <br>Kugelhähne mit Innengewinde, Wasserausführung<br>Seite 525 |
| <br>Kugelhähne mit Innengewinde, Industrieausführung<br>Seite 525 | <br>Kugelhähne mit Innengewinde, Industrieausführung<br>Seite 526   | <br>PVC-Kugelhähne mit Antrieb<br>Seite 527                 | <br>PVC-Kugelhähne mit Antrieb<br>Seite 539                      | <br>PVC-Rückschlagventile<br>Seite 526                            | <br>Pneumatische Membranventile<br>Seite 528                           | <br>Handbetätigte Membranventile<br>Seite 528                  |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.






# Kapitel 4 - Schläuche / Rohre / Schellen

## Ölschläuche, Kraftstoffschläuche & Pressarmaturen

|   |  |  |  |   |   |   |
|---|--|--|--|---|---|---|
|  <p><b>DIN 73379</b></p> <p>Kraftstoffschläuche<br/>Seite 398</p>                |  <p><b>bis +135°C</b></p> <p>Hitzebeständige<br/>Gummischläuche<br/>OLN M4M &amp; OLN M1L<br/>Seite 399</p> |  <p>Silberschläuche<br/>Seite 398</p>                     |  <p><b>Post<br/>fest</b></p> <p>Silberschläuche mit Edel-<br/>stahldrahtumflechtung<br/>Seite 398</p> |  <p>Schraubstockpressen<br/>Seite 959</p>                       |  <p>Handpressen<br/>Seite 956</p>  |  <p>Presshülsen<br/>Seite 462</p>  |
|  <p><b>DIN 7606</b></p> <p>Überwurfmuttern<br/>metrisch/zöllig<br/>Seite 362</p> |  <p><b>DIN 3863</b> <b>NEU</b></p> <p>Schlauchnippel<br/>60° Konus<br/>Seite 463</p>                        |  <p>Schlauchnippel<br/>flachdichtend<br/>Seite 462</p>    |  <p><b>DIN 3863</b></p> <p>60° Innenkonus<br/>metrisch/zöllig<br/>Seite 363</p>                       |  <p>flachdichtend<br/>metrisch<br/>Seite 363</p>                |  <p>zum Einschrauben<br/>metrisch/zöllig<br/>Seite 363</p>                       |  <p><b>ISO 8434-1</b></p> <p>24° Konus (Schneidring)<br/>Seite 464</p>               |
|  <p><b>NEU</b></p> <p>Rohrstutzen<br/>Seite 464</p>                             |  <p><b>NEU</b></p> <p>Rohrstutzen<br/>Seite 464</p>  |  <p><b>NEU</b></p> <p>Rohrstutzen<br/>Seite 464</p>      |  <p><b>ISO 8434-1</b></p> <p>Schneidringe<br/>Seite 465</p>  |  <p><b>ISO 8434-1</b></p> <p>Überwurfmuttern<br/>Seite 465</p> |  <p><b>DIN 3871</b></p> <p>Überwurfschrauben<br/>Seite 465</p>                  |  <p>Rohrbogen<br/>Schlauchnippel<br/>metrisch/zöllig<br/>Seite 466</p>              |
|  <p><b>DIN 7642</b></p> <p>Ringnippel<br/>Seite 466</p>                        |  <p>Ringnippel<br/>Seite 466</p>  |  <p><b>DIN 7642</b></p> <p>Ringnippel<br/>Seite 466</p> |  <p>Schlauchverbinder<br/>Seite 467</p>   |  <p>Schlauchverbinder<br/>Seite 467</p>                       |  <p><b>DIN 7643</b></p> <p>Hohlschrauben<br/>metrisch/zöllig<br/>Seite 467</p> |  <p><b>DIN 7621</b></p> <p>Ringstück 60°<br/>Innenkonus metrisch<br/>Seite 467</p> |

## Hydraulikschläuche & Pressarmaturen

|   |   |   |  |   |  |   |
|---|---|---|--|---|--|---|
|  <p>1 SN, 1 TE<br/>Seite 471</p>                             |  <p>2 SN, 2 SC, 2 TE, 3 TE<br/>Seite 471</p>             |  <p>4 SP, 4 SH<br/>Seite 473</p>                        |  <p><b>Post<br/>fest</b></p> <p>PTFE-Schläuche<br/>1 TF, 2 TF<br/>Seite 472</p> |   |  |   |
|  <p>Konfektionierte<br/>Hydraulikschläuche<br/>Seite 481</p> |  <p>Konfektionierte<br/>Waschschläuche<br/>Seite 481</p> |  <p>Konfektionierte<br/>Waschschläuche<br/>Seite 481</p> |  <p>Pressarmaturen<br/>für 1 SN, 2 SN, 4 SP<br/>Seite 474</p>                     |  <p>Pressarmaturen<br/>und Zubehör<br/>Waschschläuche<br/>Seite 476</p> |  <p>Pressarmaturen<br/>4 SH<br/>Seite 477</p> |  <p>Presshülsen für<br/>Hydraulikschläuche<br/>Seite 476</p> |





Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Kapitel 4 - Schläuche / Rohre / Schellen

## GSP-Steckschlauchsystem

|  |   |   |   |  |  |  |
|--|---|---|---|--|--|--|
| <br>Steckschläuche<br>Seite 468 | <br>Steckanschlüsse<br>mit Überwurfmutter<br>Seite 468 | <br>Steckanschlüsse<br>mit Überwurfmutter<br>Seite 468 | <br>Steckanschlüsse<br>mit Überwurfmutter<br>Seite 468 | <br>Steckanschlüsse<br>mit Außengewinde<br>Seite 469 | <br>Steckanschluss-<br>Gewindetüllen<br>Seite 469 | <br>Steckanschluss-<br>Schlauchverbinder<br>Seite 469 |
|--|---|---|---|--|--|--|

## Waschgeräte & Waschgerätezubehör

|   |  |  |   |   |   |   |
|---|--|--|---|---|---|---|
| <br>Spritzpistolen<br>Seite 482                     | <br>Spritzpistolen<br>Seite 482  | <br>Lanzen<br>Seite 482                                | <br>Düsen/Düsenchutz<br>Seite 482                                       | <br>Schaumpistolen<br>Seite 482                              | <br>Schaumlanzen<br>Seite 482   | <br>Spülrohre<br>Seite 482                                  |
| <br>Konfektionierte<br>Waschschräume<br>Seite 481  | <br>Verbindungsrippel mit<br>Überwurfmutter für<br>Waschgeräte<br>Seite 483 | <br>Verbindungsrippel für<br>Waschgeräte<br>Seite 483 | <br>Kupplungsrippel für<br>Schaum- bzw.<br>Spritzpistolen<br>Seite 483 | <br>Kupplungsrippel für<br>Waschgeräteschräume<br>Seite 483 | <br>Kupplungsrippel für<br>Waschgeräteschräume<br>mit Absperrventil<br>Seite 483 | <br>Heißwasser-<br>Drehgelenke<br>Seite 485                |
| <br>Wasser-<br>Kunststoffbrause<br>Seite 484       | <br>Wassersparpistolen<br>Seite 484   | <br>Wassersparpistolen<br>Seite 484                   | <br>Wassersparpistolen<br>Seite 484                                    | <br>Wassersparpistolen<br>Seite 484                         | <br>Wassersparpistolen<br>Mini<br>Seite 484                                      | <br>Wassersparpistolen<br>Ersatzteile<br>Seite 484         |
| <br>Sicherheits-<br>Waschpistolen<br>Seite 485     | <br>Sicherheits-<br>Waschpistolen<br>Seite 485                              | <br>Gewindertüllen<br>drehbar<br>Seite 485            | <br>GARDENA<br>Spritzpistolen<br>Seite 339                             | <br>GARDENA<br>Waschbürsten<br>Seite 339                    | <br>Schlauchspritzen<br>Seite 339  | <br>Garten-<br>Wasserschläuche<br>Quattroflex<br>Seite 392 |
| <br>Wasserschläuche<br>TRIX ROTSTRAHL<br>Seite 393 | <br>Wasserschläuche<br>EURO TRIX<br>Seite 393                               | <br>Wasserschläuche<br>GOLDSCHLANGE<br>Seite 393      | <br>Schlauchwagen<br>Seite 383   | <br>Schlauchhalter<br>Seite 386                             | <br>Schlauchaufroller<br>Seite 384   | <br>GARDENA<br>Besen / Wasserschieber<br>Seite 1061        |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Polyurethan-Schläuche

## Polyurethan-Schläuche, lebensmittelecht, transparent

PUN ... LE



Werkstoff: Polyether-Polyurethan, hydrolyse- und mikrobienbeständig, entspricht den Anforderungen der Verordnung FDA 21 CFR 177.2600.

Temperaturbereich: -35°C bis max. +60°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)

Shore-Härte: 53 D (Typ PUN 12x8 ...: 48 D)

Rollenlänge: 50 mtr.

|                   |           |       |       |       |       |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| Temperaturbereich | bis +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C |
| Ausnutzungsgrad   | 100%      | 80%   | 68%   | 57%   | 50%   |

|                 |                 |                           |                           |                |
|-----------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse | CK-Schnellverschraubungen | Kunststoffverschraubungen | PK-Stecknippel |
|                 | Seiten 46       | 108                       | 110                       | 119            |

| Typ transparent* | Typ blau transparent | Schlauch Ø außen x innen | min. Biegeradius | Betriebsdruck |
|------------------|----------------------|--------------------------|------------------|---------------|
| PUN 4x2,5 LE     | PUN 4x2,5 BLAU LE    | 4 x 2,5                  | 12               | 17 bar        |
| PUN 6x4 LE       | PUN 6x4 BLAU LE      | 6 x 4                    | 18               | 16 bar        |
| PUN 8x5 LE       | PUN 8x5 BLAU LE      | 8 x 5                    | 25               | 17 bar        |
| PUN 8x6 LE       | PUN 8x6 BLAU LE      | 8 x 6                    | 28               | 12 bar        |
| PUN 10x6,5 LE    | PUN 10x6,5 BLAU LE   | 10 x 6,5                 | 40               | 16 bar        |
| PUN 10x8 LE      | ---                  | 10 x 8                   | 55               | 10 bar        |
| PUN 12x8 LE      | PUN 12x8 BLAU LE     | 12 x 8                   | 50               | 10 bar        |

\* Standardfarbe, bitte bevorzugt verwenden



## Polyurethan-Schläuche, innenkalibriert

PU

- Vorteile:**
- kleiner Biegeradius durch besondere Flexibilität
  - sehr gute Kälteflexibilität und Rückstelleigenschaften
  - knick- und abriebfest
  - beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und die meisten Schmierstoffe
  - alterungsbeständig in Sauerstoff

Werkstoff: Polyester-Polyurethan

Temperaturbereich: -35°C bis max. +60°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)

Shore-Härte: 52 D

Rollenlänge Meterware: 50 mtr.

|                   |           |       |       |       |       |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| Temperaturbereich | bis +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C |
| Ausnutzungsgrad   | 100%      | 80%   | 68%   | 57%   | 50%   |

|                 |                           |                           |                |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| Verwendbar mit: | CK-Schnellverschraubungen | Kunststoffverschraubungen | PK-Stecknippel |
|                 | Seiten 98                 | 110                       | 119            |

| Typ Meterware         | Typ 100 mtr. Rolle <sup>1)</sup> | Schlauch Ø außen x innen | min. Biegeradius | Betriebsdruck | Verfügbare Typen/Farben |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| PU 4x2 **             | PU 4x2 ** -100 <b>NEU</b>        | 4 x 2                    | 15               | 21 bar        | ●●●●●●                  |
| PU 4,3x3 **           | PU 4,3x3 ** -100                 | 4,3 x 3                  | 15               | 12 bar        | ●●●●●●                  |
| PU 5x3 **             | ---                              | 5 x 3                    | 15               | 16 bar        | ●●●●●●                  |
| PU 6x4 **             | PU 6x4 ** -100                   | 6 x 4                    | 20               | 14 bar        | ●●●●●●                  |
| PU 8x6 **             | PU 8x6 ** -100                   | 8 x 6                    | 25               | 12 bar        | ●●●●●●                  |
| PU 10x8 **            | PU 10x8 ** -100                  | 10 x 8                   | 45               | 8 bar         | ●●●●●●                  |
| PU 11,6x9 **          | ---                              | 11,6 x 9                 | 35               | 8 bar         | ●●●●●●                  |
| PU 12x9 ** <b>NEU</b> | PU 12x9 ** -100 <b>NEU</b>       | 12 x 9                   | 35               | 8 bar         | ●●●●●●                  |

\*\* Tragen Sie hier bitte die gewünschte Schlauchfarbe ein. 1) 1 Stück entspricht 100 mtr.

**⚠ Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Farbe ein!**

Bestellbeispiel: PU 4x2 \*\*

Standardtyp

Bestellzusatz für Farbe:

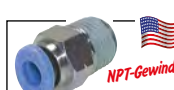
- schwarz . . . . . SCHWARZ
- blau . . . . . BLAU
- natur . . . . . NATUR
- gelb . . . . . GELB
- rot . . . . . ROT
- grün . . . . . GRÜN



Schlauchabschneider auf Seite 99



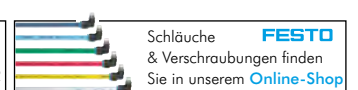
Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46



Steckanschlüsse für zöllige Schläuche ab Seite 90



Steckanschlüsse für Flüssigkeiten & Lebensmittel ab Seite 82



Schläuche & Verschraubungen finden Sie in unserem **Online-Shop**

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Polyurethan-Schläuche

## flamex® **Polyurethan-Schläuche, schweißspritzerbeständig** **PUN ... FLAMEX**

**Eigenschaften:** Diese Spezialschläuche sind für alle Anwendungen im Bereich von Schweißanlagen, Punktzangen oder bei Funkenflug konzipiert, z. B. in der Nähe von Schleifmaschinen. Sie haben sich unter härtesten Bedingungen in umfangreichen Praxistests bestens bewährt.

- Vorteile:**
- extrem widerstandsfähig gegen alle Formen von Schweißspritzern und Funkenflug
  - halogenfrei flammgeschützt, im Brandfall selbstverlöschend. Brandverhalten getestet durch „Underwriters Laboratories Inc.“, Klassifizierung von UL 94 V2 bis V0
  - passend für alle gängigen Steckverbindungen
  - Hydrolysebeständig und resistent gegen Mikroben für Anwendungen mit bzw. im Wasser
  - einfach, schnell und kostengünstig zu montieren, da das aufwendige Abisolieren von doppelwandigem Schlauch entfällt und keine teuren Sonderverschraubungen nötig sind
  - sehr enge Biegeradien möglich
  - sehr gute UV-Beständigkeit
  - höchste Abrieb- und Scheuerfestigkeit (schleppkettentauglich)
  - frei von lackbenetzungshemmenden Stoffen (labsfrei)
  - freigegeben in der deutschen KFZ-Industrie

**Werkstoff:** Polyether-Polyurethan  
**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +100°C  
**Schlauchfarbe:** schwarz  
**Rollenlänge:** 50 mtr.



| Typ              | Schlauch Ø<br>außen x innen | min.<br>Biegeradius | Betriebsdruck |
|------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|
| PUN 4x2 FLAMEX   | 4 x 2                       | 7                   | 20 bar        |
| PUN 8x4 FLAMEX   | 8 x 4                       | 15                  | 17 bar        |
| PUN 10x6 FLAMEX  | 10 x 6                      | 20                  | 12 bar        |
| PUN 12x8 FLAMEX  | 12 x 8                      | 28                  | 12 bar        |
| PUN 14x10 FLAMEX | 14 x 10                     | 45                  | 13 bar        |
| PUN 16x11 FLAMEX | 16 x 11                     | 55                  | 12 bar        |

## KKS **Polyurethan-Schläuche, schwer entflammbar** **PUN ... KKS**

**Eigenschaften:** Diese Spezialschläuche sind besonders geeignet für den Einsatz in Kabelkanälen (Gebäudetechnik) bei leichtem bis mäßigem Funkenflug und mäßiger UV-Strahlung. Sie haben sich unter härtesten Bedingungen in umfangreichen Praxistests bestens bewährt.

- Vorteile:**
- halogenfrei flammgeschützt, im Brandfall selbstverlöschend, Brandverhalten getestet durch „Underwriters Laboratories Inc.“, Klassifizierung Brandklasse nach UL 94 V2
  - passend für alle gängigen Steckverbindungen
  - Hydrolysebeständig und resistent gegen Mikroben für Anwendungen mit bzw. im Wasser
  - sehr enge Biegeradien möglich
  - höchste Abrieb- und Scheuerfestigkeit (schleppkettentauglich)
  - frei von lackbenetzungshemmenden Stoffen (labsfrei)
  - freigegeben in der deutschen KFZ-Industrie

**Werkstoff:** Polyether-Polyurethan  
**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +100°C  
**Schlauchfarbe:** blau  
**Rollenlänge:** 50 mtr.



**Achtung:** Nicht für den direkten Schweißbereich oder mechanisch hoch beanspruchte Leitungen

| Typ          | Schlauch Ø<br>außen x innen | min.<br>Biegeradius | Betriebsdruck |
|--------------|-----------------------------|---------------------|---------------|
| PUN 6x4 KKS  | 6 x 4                       | 14                  | 12 bar        |
| PUN 8x6 KKS  | 8 x 5,7                     | 28                  | 11 bar        |
| PUN 10x8 KKS | 10 x 7,5                    | 38                  | 10 bar        |
| PUN 12x9 KKS | 12 x 9                      | 45                  | 10 bar        |

## A:S:S® **Polyurethan-Schläuche, antistatisch** **PUN ... ANTISTAT**

**Eigenschaften:** Diese elektrisch leitenden Spezialschläuche sind für alle Anwendungen konzipiert, bei denen statische Aufladung verhindert werden muss. Er wird daher z.B. bei der Fertigung elektronischer Bauteile, in der Beschichtungsin-  
 dustrie, in explosionsgeschützten Bereichen, im Bergbau oder bei der Teileförderung als Pneumatik-, Förder- und als Ver-  
 sorgungsschlauch (z.B. zur Kühlung) verwendet.

- Vorteile:**
- hohe antistatische Auslegung mit einem Oberflächenwiderstand  $\leq 10^6$  Ohm
  - auf Konformität zur ATEX Richtlinie 94/9/EG geprüft
  - hohe Druckbeständigkeit
  - beste mechanische Eigenschaften
  - passend für alle gängigen Steckverbindungen
  - hydrolysebeständig und resistent gegen Mikroben für Anwendungen mit bzw. im Wasser
  - sehr enge Biegeradien möglich
  - sehr gute UV-Beständigkeit
  - für Vakuumanwendungen geeignet

**Werkstoff:** Polyether-Polyurethan  
**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +80°C  
**Schlauchfarbe:** schwarz  
**Rollenlänge:** 50 mtr.



| Typ                | Schlauch Ø<br>außen x innen | min.<br>Biegeradius | Betriebsdruck |
|--------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|
| PUN 4x2,5 ANTISTAT | 4 x 2,5                     | 9                   | 15 bar        |
| PUN 6x4 ANTISTAT   | 6 x 3,9                     | 15                  | 14 bar        |
| PUN 8x6 ANTISTAT   | 8 x 5,7                     | 28                  | 10 bar        |
| PUN 10x8 ANTISTAT  | 10 x 7,5                    | 35                  | 9 bar         |
| PUN 12x9 ANTISTAT  | 12 x 9                      | 50                  | 9 bar         |



Schlauchabschneider  
auf Seite 959

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# DEKABON-Rohre & Kupfer-Rohre

## DEKABON-Rohre – die „Metall-Kunststoff“-Leitung

TKB

**Eigenschaften:** Das Rohr kann von Hand beliebig gebogen werden und behält diese Form bei. Es kann mit jedem handelsüblichen Schlauchabschneider geschnitten werden.

**Werkstoffe:** PE(HD)-Aluminium-Verbundwerkstoff mit PE-Innenauskleidung

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +80°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)

**Medien:** Druckluft

**Rollenlänge Meterware:** 75 mtr.

- Vorteile:**
- von Hand biegsam, behält seine Form
  - geringes Gewicht (wiegt nur den Bruchteil herkömmlicher Metallrohre) und daher ideal für den Rennsport
  - benötigt keine speziellen Werkzeuge zur Bearbeitung

| Temperaturbereich | bis +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C | +70°C | +80°C |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ausnutzungsgrad   | 100%      | 89%   | 79%   | 68%   | 57%   | 47%   | 36%   |

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse   | Klemmring-<br>verschraubungen   |
|                 |  |  |
|                 | Seiten 46   | 136   |

| Typ Meterware | Typ 25 mtr. Rolle | Typ 100 mtr. Rolle | Rohr Ø außen x innen | min. Biege-<br>radius | Betriebs-<br>druck | Verfügbare<br>Typen/Farben* |
|---------------|-------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|
| TKB 6x4 **    | TKB 6x4 ** -25    | TKB 6x4 ** -100    | 6 x 4                | 19                    | 29 bar             | ● ●                         |
| TKB 8x5 **    | TKB 8x5 ** -25    | TKB 8x5 ** -100    | 8 x 5,3              | 25                    | 29 bar             | ● ●                         |
| TKB 10x6 **   | TKB 10x6 ** -25   | TKB 10x6 ** -100   | 10 x 6,2             | 32                    | 29 bar             | ● ●                         |
| TKB 12x8 **   | TKB 12x8 ** -25   | TKB 12x8 ** -100   | 12 x 8,2             | 40                    | 25 bar             | ● ●                         |
| TKB 14x10 **  | TKB 14x10 ** -25  | ---                | 14 x 9,8             | 50                    | 25 bar             | ● ●                         |
| TKB 15x11 **  | TKB 15x11 ** -25  | ---                | 15 x 10,8            | 50                    | 20 bar             | ● ●                         |

\* Standardfarbe schwarz, bitte bevorzugt verwenden, \*\* Tragen Sie hier bitte die gewünschte Schlauchfarbe ein.

**! Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Farbe ein!**

Bestellbeispiel: TKB 6x4 \*\*

Standardtyp

Bestellzusatz für Farbe:  
 ● schwarz . . . . .SCHWARZ  
 ● blau . . . . .BLAU



## Kupfer-Installationsrohre in Stangen, hart (R 290), halbhart (R 250) DIN EN 1057/DVGW

Stangenlänge: 5 mtr.

| Typ Kupfer   | Rohr-Ø außen | Wand-<br>stärke | Festigkeit | Betriebs-<br>druck** |
|--------------|--------------|-----------------|------------|----------------------|
| CUR 4x1 *    | 4            | 1               | R 290      | 382 bar              |
| CUR 6x1      | 6            | 1               | R 290      | 229 bar              |
| CUR 8x1      | 8            | 1               | R 290      | 163 bar              |
| CUR 10x1     | 10           | 1               | R 290      | 127 bar              |
| CUR 12x1     | 12           | 1               | R 250      | 104 bar              |
| CUR 14x1 *   | 14           | 1               | R 290      | 89 bar               |
| CUR 14x1,5 * | 14           | 1,5             | R 290      | 135 bar              |
| CUR 15x1     | 15           | 1               | R 250      | 82 bar               |
| CUR 16x1 *   | 16           | 1               | R 290      | 76 bar               |
| CUR 16x1,5 * | 16           | 1,5             | R 290      | 116 bar              |
| CUR 18x1     | 18           | 1               | R 250      | 67 bar               |
| CUR 22x1     | 22           | 1               | R 250      | 54 bar               |
| CUR 28x1     | 28           | 1               | R 250      | 42 bar               |
| CUR 35x1,2   | 35           | 1,2             | R 290      | 41 bar               |
| CUR 42x1,2   | 42           | 1,2             | R 290      | 34 bar               |
| CUR 54x1,5   | 54           | 1,5             | R 290      | 33 bar               |

**! Achtung: Tagespreise!**

**! Bei Bestellung bitte Versandlänge angeben!**

Paketdienst: max. 2 mtr.  
 Nachtexpress: max. 3 mtr.  
 Spedition: max. 6 mtr.



\* Industriequalität EN 12449, \*\* Der maximal zulässige Betriebsdruck wurde auf Basis weicher Kupferrohre (R 200) und einem Sicherheitswert von 3,5 bei einer Betriebstemperatur von +100 °C berechnet. Der zulässige Betriebsdruck bezieht sich auf das Kupferrohr, nicht auf die Verbindungsteile! Die Werte für härtere Rohre sind höher.



## Kupfer-Installationsrohre in Ringen, weich (R 220) DIN EN 1057/DVGW

DIN EN 1057/DVGW

| Typ Kupfer   | Rohr-Ø außen | Wand-<br>stärke | Ring-<br>länge | Betriebs-<br>druck*** |
|--------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| CUR 4x1 R*   | 4            | 1               | 50 mtr.        | 382 bar               |
| CUR 6x1 R    | 6            | 1               | 50 mtr.        | 229 bar               |
| CUR 8x1 R    | 8            | 1               | 50 mtr.        | 163 bar               |
| CUR 10x1 R   | 10           | 1               | 50 mtr.        | 127 bar               |
| CUR 12x1 R   | 12           | 1               | 50 mtr.        | 104 bar               |
| CUR 15x1 R   | 15           | 1               | 50 mtr.        | 82 bar                |
| CUR 18x1 R** | 18           | 1               | 25 mtr.        | 67 bar                |
| CUR 22x1 R** | 22           | 1               | 25 mtr.        | 54 bar                |

**! Achtung: Tagespreise!**

\* Industriequalität EN 12449 (R 200), \*\* nur komplette Rollen lieferbar, \*\*\* der maximal zulässige Betriebsdruck wurde auf Basis weicher Kupferrohre (R 200) und einem Sicherheitswert von 3,5 bei einer Betriebstemperatur von +100 °C berechnet. Der zulässige Betriebsdruck bezieht sich auf das Kupferrohr, nicht auf die Verbindungsteile! Die Werte für härtere Rohre sind höher



|   |   |   |   |   |                         |   |                                |
|---|---|---|---|---|-------------------------|---|--------------------------------|
|  | Steckverbinder aus Messing vernickelt ab Seite 74 |  | Messing Schneidringverschraubungen ab Seite 142 |  | Kugelhähne ab Seite 492 |  | Wartungseinheiten ab Seite 558 |
|---|---|---|---|---|-------------------------|---|--------------------------------|

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Polyamid-Schläuche



**Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Farbe ein!**

**Bestellbeispiel: PA 4x2 \*\***

Standardtyp

| Bestellzusatz für Farbe: |             |
|--------------------------|-------------|
| ● schwarz                | ... SCHWARZ |
| ● blau                   | ... BLAU    |
| ● natur                  | ... NATUR   |
| ● gelb                   | ... GELB    |
| ● rot                    | ... ROT     |
| ● grün                   | ... GRÜN    |

## Polyamid-Schläuche, Standard

PA

**Eigenschaften:** Halbstar, gut verlegbar und knickstabil. Bevorzugter Einsatz bei Druckluft-, Hydraulik- sowie Kraftstoffleitungen. Für die Verwendung in Schleppketten geeignet. Farbe schwarz: UV-beständig.

**Temperaturbereich:** -60°C bis max. +100°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)

**Shore-Härte:** 65 D

**Rollenlänge Meterware:** 50 mtr.

| Temperaturbereich | bis +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C | +70°C | +80°C | +90°C | +100°C |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Ausnutzungsgrad   | 100%      | 87%   | 74%   | 64%   | 57%   | 52%   | 47%   | 44%   | 40%    |

| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse | CK-Schnellverschraubungen | PK-Stecknippel | Schneid-/Klemmringverschraubungen | Verstärkungshülsen |
|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|
|                 |                 |                           |                |                                   |                    |
| Seiten          | 46              | 98                        | 119            | 145                               | 140                |

| Typ Meterware | Typ 25 mtr. Rolle | Typ 100 mtr. Rolle | Schlauch Ø außen x innen | min. Biege-radius | Betriebsdruck | Verfügbare Typen/Farben* |
|---------------|-------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------|--------------------------|
| PA 3x1,7 **   | PA 3x1,7 ** -25   | PA 3x1,7 ** -100   | 3 x 1,7                  | 15                | 35 bar        | ● ● ○                    |
| PA 4x2 **     | PA 4x2 ** -25     | PA 4x2 ** -100     | 4 x 2                    | 15                | 44 bar        | ● ● ● ○                  |
| PA 4x2,7 **   | PA 4x2,7 ** -25   | PA 4x2,7 ** -100   | 4 x 2,7                  | 25                | 23 bar        | ● ● ● ● ○                |
| PA 4,3x3 **   | --                | --                 | 4,3 x 3                  | 20                | 23 bar        | ● ● ● ● ● ○              |
| PA 5x3 **     | PA 5x3 ** -25     | PA 5x3 ** -100     | 5 x 3                    | 30                | 34 bar        | ● ● ● ● ● ○              |
| PA 6x3 **     | PA 6x3 ** -25     | PA 6x3 ** -100     | 6 x 3                    | 50                | 44 bar        | ● ● ● ● ○                |
| PA 6x4 **     | PA 6x4 ** -25     | PA 6x4 ** -100     | 6 x 4                    | 35                | 27 bar        | ● ● ● ● ● ○              |
| PA 8x5 **     | PA 8x5 ** -25     | PA 8x5 ** -100     | 8 x 5                    | 45                | 31 bar        | ● ● ● ● ● ○              |
| PA 8x6 **     | PA 8x6 ** -25     | PA 8x6 ** -100     | 8 x 6                    | 40                | 19 bar        | ● ● ● ● ● ○              |
| PA 10x6 **    | PA 10x6 ** -25    | PA 10x6 ** -100    | 10 x 6                   | 45                | 33 bar        | ● ● ● ● ○                |
| PA 10x7 **    | PA 10x7 ** -25    | PA 10x7 ** -100    | 10 x 7                   | 45                | 23 bar        | ● ● ● ● ○                |
| PA 10x8 **    | PA 10x8 ** -25    | PA 10x8 ** -100    | 10 x 8                   | 60                | 15 bar        | ● ● ● ● ● ○              |
| PA 12x9 **    | PA 12x9 ** -25    | PA 12x9 ** -100    | 12 x 9                   | 70                | 19 bar        | ● ● ● ● ● ○              |
| PA 12x10 **   | --                | --                 | 12 x 10                  | 85                | 12 bar        | ● ● ● ● ● ○              |
| PA 14x11 **   | PA 14x11 ** -25   | PA 14x11 ** -100   | 14 x 11                  | 95                | 16 bar        | ● ● ● ● ● ○              |
| PA 14x12 **   | --                | --                 | 14 x 12                  | 95                | 10 bar        | ● ● ● ○                  |
| PA 15x12 **   | PA 15x12 ** -25   | PA 15x12 ** -100   | 15 x 12                  | 100               | 15 bar        | ● ● ● ○                  |
| PA 16x12 **   | --                | --                 | 16 x 12                  | 150               | 18 bar        | ● ● ● ○                  |
| PA 18x14 **   | --                | --                 | 18 x 14                  | 190               | 17 bar        | ● ● ● ○                  |
| PA 22x18 **   | --                | --                 | 22 x 18                  | 200               | 13 bar        | ● ● ● ○                  |
| PA 28x23 **   | --                | --                 | 28 x 23                  | 300               | 13 bar        | ● ● ● ○                  |

\* Standardfarbe natur, bitte bevorzugt verwenden, \*\* Tragen Sie hier bitte die gewünschte Schlauchfarbe ein.



## Zöllige Polyamid-Schläuche, Standard

PA

**Eigenschaften:** Halbstar, gut verlegbar und knickstabil. Bevorzugter Einsatz bei Druckluft-, Hydraulik- sowie Kraftstoffleitungen. Für die Verwendung in Schleppketten geeignet. Farbe schwarz: UV-beständig.

**Temperaturbereich:** -15°C bis max. +90°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)

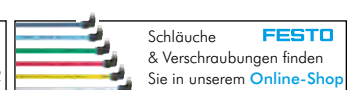
**Shore-Härte:** 70 D

**Rollenlänge:** 30 mtr.

| Temperaturbereich | bis +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C | +70°C | +80°C | +90°C |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ausnutzungsgrad   | 100%      | 87%   | 74%   | 64%   | 56%   | 51%   | 46%   | 43%   |

| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse Baureihe Inch | Steckanschlüsse Baureihe LE |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|
|                 |                               |                             |
| Seiten          | 90                            | 85                          |

| Typ schwarz     | Typ blau     | Typ natur     | Schlauch Ø außen x innen | Außen-Ø [mm] | min. Biege-radius | Betriebsdruck |
|-----------------|--------------|---------------|--------------------------|--------------|-------------------|---------------|
| PA 1/8 SCHWARZ  | PA 1/8 BLAU  | PA 1/8 NATUR  | 1/8" x 2,4               | 3,17         | 12                | 18 bar        |
| PA 5/32 SCHWARZ | PA 5/32 BLAU | PA 5/32 NATUR | 5/32" x 2,7              | 3,97         | 12                | 24 bar        |
| PA 3/16 SCHWARZ | PA 3/16 BLAU | PA 3/16 NATUR | 3/16" x 3,5              | 4,76         | 16                | 17 bar        |
| PA 1/4 SCHWARZ  | PA 1/4 BLAU  | PA 1/4 NATUR  | 1/4" x 4,6               | 6,35         | 25                | 20 bar        |
| PA 5/16 SCHWARZ | PA 5/16 BLAU | PA 5/16 NATUR | 5/16" x 5,9              | 7,94         | 65                | 16 bar        |
| PA 3/8 SCHWARZ  | PA 3/8 BLAU  | PA 3/8 NATUR  | 3/8" x 7,0               | 9,52         | 65                | 17 bar        |
| PA 1/2 SCHWARZ  | PA 1/2 BLAU  | PA 1/2 NATUR  | 1/2" x 9,5               | 12,70        | 108               | 16 bar        |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Polyamid-Schläuche

## Polyamid-Schläuche, flexibel

PAFL

**Eigenschaften:** Superflexible PA-Schläuche aus Elastomer ohne Weichmacher zeichnen sich durch größere Elastizität bei niedrigen Temperaturen aus. Sie bieten eine gute bis hervorragende Heißluft- und Witterungsbeständigkeit. Für die Verwendung in Schleppketten geeignet.

**Temperaturbereich:** -50°C bis max. +60°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)

**Shore-Härte:** 55 D

**Rollenlänge Meterware:** 50 mtr.

| Temperaturbereich | bis +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| Ausnutzungsgrad   | 100%      | 76%   | 65%   | 56%   | 50%   |

| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse | CK-Schnellverschraubungen | PK-Stecknippel |
|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------|
| Seiten          | 46              | 98                        | 119            |

| Typ Meterware | Typ 100 mtr. Rolle <sup>NEU</sup> | Schlauch Ø außen x innen | min. Biege-radius | Betriebsdruck | Verfügbare Typen/Farben* |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|--------------------------|
| PAFL 4x2,5 ** | PAFL 4x2,5 **·100                 | 4 x 2,5                  | 20                | 24 bar        | ● ● ○                    |
| PAFL 6x4 **   | PAFL 6x4 **·100                   | 6 x 4                    | 25                | 22 bar        | ● ● ● ● ● ●              |
| PAFL 8x6 **   | PAFL 8x6 **·100                   | 8 x 6                    | 35                | 16 bar        | ● ● ● ● ● ●              |
| PAFL 10x8 **  | PAFL 10x8 **·100                  | 10 x 8                   | 55                | 12 bar        | ● ● ● ● ● ●              |
| PAFL 12x9 **  | PAFL 12x9 **·100                  | 12 x 9                   | 55                | 16 bar        | ● ● ● ● ● ●              |
| PAFL 14x11 ** | PAFL 14x11 **·100                 | 14 x 11                  | 70                | 14 bar        | ● ● ● ● ● ●              |
| PAFL 15x12 ** | PAFL 15x12 **·100                 | 15 x 12                  | 90                | 13 bar        | ● ● ● ● ● ●              |
| PAFL 16x13 ** | PAFL 16x13 **·100                 | 16 x 13                  | 100               | 12 bar        | ● ● ● ● ● ●              |

\* Standardfarbe natur, bitte bevorzugt verwenden, \*\* Tragen Sie hier bitte die gewünschte Schlauchfarbe ein.

**! Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Farbe ein!**

Bestellbeispiel: PAFL 4x2,5 \*\*

Standardtyp

| Bestellzusatz für Farbe: |          |
|--------------------------|----------|
| ● schwarz                | .SCHWARZ |
| ● blau                   | .BLAU    |
| ○ natur*                 | .NATUR   |
| ● gelb                   | .GELB    |
| ● rot                    | .ROT     |

## Polyamid-Rohre, Stangenware

PA ... STG

**Eigenschaften:** Starres Kunststoffrohr. Bevorzugter Einsatz bei Druckluft-, Hydraulik- sowie Kraftstoffleitungen. Farbe schwarz: UV-beständig.

**Temperaturbereich:** -60°C bis max. +100°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)

**Shore-Härte:** 72 D

**Rohrlänge:** 3 mtr.

| Temperaturbereich | bis +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C | +70°C | +80°C | +90°C | +100°C |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Ausnutzungsgrad   | 100%      | 81%   | 61%   | 50%   | 44%   | 39%   | 34%   | 31%   | 28%    |

| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse Baureihe BIG | Schneidringverschraubungen | Verstärkungshülsen |
|-----------------|------------------------------|----------------------------|--------------------|
| Seiten          | 71                           | 145                        | 140                |

| Typ schwarz          | Typ blau          | Rohr Ø außen x innen | Betriebsdruck |
|----------------------|-------------------|----------------------|---------------|
| PA 12x9 STG SCHWARZ  | PA 12x9 STG BLAU  | 12 x 9               | 38 bar        |
| PA 15x12 STG SCHWARZ | PA 15x12 STG BLAU | 15 x 12              | 25 bar        |
| PA 18x14 STG SCHWARZ | PA 18x14 STG BLAU | 18 x 14              | 28 bar        |
| PA 22x18 STG SCHWARZ | PA 22x18 STG BLAU | 22 x 18              | 22 bar        |
| PA 28x23 STG SCHWARZ | PA 28x23 STG BLAU | 28 x 23              | 20 bar        |

## Hochdruck-Polyamid-Schläuche (bis 136 bar)

PA ... HD

**Temperaturbereich:** 0 bis max. +100°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)

**Eigenschaften:** für hohe Drücke geeignet, (Farbe Schwarz: zusätzlich UV-beständig)

**Shorehärte:** 96 D

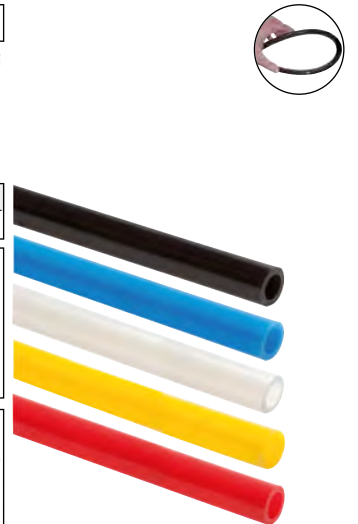
**Anwendungsbereiche:** Niederdruckhydraulik, Zentralschmiersysteme

**Rollenlänge:** 100 mtr.

| Temperaturbereich | bis +23°C | +40°C | +60°C | +80°C | +100°C |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------|--------|
| Ausnutzungsgrad   | 100%      | 72%   | 57%   | 40%   | 30%    |

| Verwendbar mit: | HD-Steckanschlüsse | Messingverschraubungen | Messing-Schneidringverschraubungen | Schneid-/Klemmringverschraubungen | Verstärkungshülsen |
|-----------------|--------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Seiten          | 57                 | 136                    | 142                                | 145                               | 140                |

| Typ natur         | Typ schwarz         | Schlauch Ø außen x innen | min. Biege-radius | Betriebsdruck |
|-------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|---------------|
| PA 4x1,5 HD NATUR | PA 4x1,5 HD SCHWARZ | 4 x 1,5                  | 35                | 136 bar       |
| PA 6x3 HD NATUR   | PA 6x3 HD SCHWARZ   | 6 x 3,0                  | 45                | 100 bar       |



**! Bei Bestellung bitte Versandlänge angeben!**  
 Paketdienst: max. 2 mtr.  
 Nachtexpress: max. 3 mtr.

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Polyethylen-Schläuche

Besonders preiswert!



Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Farbe ein!

Bestellbeispiel: PL 4x2 \*\*

Standardtyp

Bestellzusatz für Farbe:

- schwarz . . . . . SCHWARZ
- blau . . . . . BLAU
- natur\* . . . . . NATUR
- gelb . . . . . GELB
- rot . . . . . ROT
- grün . . . . . GRÜN

## Polyethylen-Schläuche

PL

Werkstoff: LD-PE, Farbe Natur entspricht den Anforderungen der Verordnung FDA 21 CFR 177.1520

Eigenschaften: Geringes Gewicht, Schlagfestigkeit und weitgehende Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen und Salzlösungen.

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)

Shore-Härte: 45 D

Rollenlänge Meterware: 50 mtr.

**Achtung:** Wir empfehlen diese Schläuche ausschließlich mit einem scharfen Schlauchabschneider abzulängen. Aufgrund der Verformungsgefahr beim Abschneiden und fehlender Rückstellkräfte des Schlauches sind nicht alle Steckanschlüsse für die Verwendung mit diesem Schlauch geeignet. Wir empfehlen die Verwendung von Verschraubungen mit Überwurfmutter, PK-Steckanschlüsse und ggf. unsere Steckanschlusserien IQS-Standard (IQS-Inch) und IQS-LE.

| Temperaturbereich | bis +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| Ausnutzungsgrad   | 100%      | 83%   | 72%   | 64%   | 57%   |

| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse | CK-Schnellverschraubungen | Kunststoffverschraubungen | Schneid-/Klemmringverschraubungen | Verstärkungshülsen |
|-----------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Seiten          | 82              | 98                        | 110                       | 145                               | 140                |

| Typ          | Meterware | Typ       | 100 mtr. Rolle | Schlauch Ø | min. Biegeradius | Betriebsdruck | Verfügbare Typen/Farben* |
|--------------|-----------|-----------|----------------|------------|------------------|---------------|--------------------------|
| PL 4x2 **    | ---       | PL 4x2**  | 100            | 4 x 2      | 20               | 20 bar        | ● ● ● ● ● ●              |
| PL 4,3x3 **  | ---       | ---       | ---            | 4,3 x 3    | 20               | 13 bar        | ● ● ● ● ● ●              |
| PL 5x3 **    | ---       | ---       | ---            | 5 x 3      | 25               | 15 bar        | ● ● ● ● ● ●              |
| PL 6x4 **    | ---       | PL 6x4**  | 100            | 6 x 4      | 30               | 13 bar        | ● ● ● ● ● ●              |
| PL 8x6 **    | ---       | PL 8x6**  | 100            | 8 x 6      | 40               | 8 bar         | ● ● ● ● ● ●              |
| PL 10x8 **   | ---       | PL 10x8** | 100            | 10 x 8     | 60               | 6 bar         | ● ● ● ● ● ●              |
| PL 11,6x9 ** | ---       | ---       | ---            | 11,6 x 9   | 50               | 7 bar         | ● ● ● ● ● ●              |
| PL 12x9 **   | ---       | ---       | ---            | 12 x 9     | 50               | 7 bar         | ● ● ● ● ● ●              |
| PL 12x10 **  | ---       | ---       | ---            | 12 x 10    | 85               | 5 bar         | ● ● ● ● ● ●              |
| PL 14x11 **  | ---       | ---       | ---            | 14 x 11    | 90               | 8 bar         | ● ● ● ● ● ●              |
| PL 14x12 **  | ---       | ---       | ---            | 14 x 12    | 85               | 7 bar         | ● ● ● ● ● ●              |
| PL 16x12 **  | ---       | ---       | ---            | 16 x 12    | 100              | 9 bar         | ● ● ● ● ● ●              |

\* Standardfarbe natur, bitte bevorzugt verwenden, \*\* tragen Sie hier bitte die gewünschte Schlauchfarbe ein.

NEU



## Zöllige Polyethylen-Schläuche

PL

Werkstoffe: LD-PE, Farbe Natur entspricht FDA 21 CFR 177.2600 (c) und NSF 51

Eigenschaften: Geringes Gewicht, Schlagfestigkeit und weitgehende Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen und Salzlösungen.

Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)

Shore-Härte: 50 D

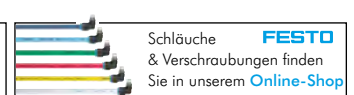
Rollenlänge: 30 mtr.

**Achtung:** Wir empfehlen diese Schläuche ausschließlich mit einem scharfen Schlauchabschneider abzulängen. Aufgrund der Verformungsgefahr beim Abschneiden und fehlender Rückstellkräfte des Schlauches sind nicht alle Steckanschlüsse für die Verwendung mit diesem Schlauch geeignet. Wir empfehlen die Verwendung von Verschraubungen mit Überwurfmutter, PK-Steckanschlüsse und ggf. unsere Steckanschlusserien IQS-Standard (IQS-Inch) und IQS-LE.

| Temperaturbereich | bis +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| Ausnutzungsgrad   | 100%      | 83%   | 72%   | 64%   | 57%   |

| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse Baureihe Inch | Steckanschlüsse Baureihe LE |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Seiten          | 90                            | 85                          |

| Typ             | schwarz      | blau          | natur       | Schlauch Ø | Außen-Ø | min. Biegeradius | Betriebsdruck |
|-----------------|--------------|---------------|-------------|------------|---------|------------------|---------------|
| PL 1/8 SCHWARZ  | PL 1/8 BLAU  | PL 1/8 NATUR  | 1/8" x 1,6  | 3,17       | 12      | 21 bar           |               |
| PL 5/32 SCHWARZ | PL 5/32 BLAU | PL 5/32 NATUR | 5/32" x 2,7 | 3,97       | 25      | 12 bar           |               |
| PL 1/4 SCHWARZ  | PL 1/4 BLAU  | PL 1/4 NATUR  | 1/4" x 4,3  | 6,35       | 30      | 14 bar           |               |
| PL 5/16 SCHWARZ | PL 5/16 BLAU | PL 5/16 NATUR | 5/16" x 4,7 | 7,94       | 38      | 16 bar           |               |
| PL 3/8 SCHWARZ  | PL 3/8 BLAU  | PL 3/8 NATUR  | 3/8" x 6,3  | 9,52       | 50      | 13 bar           |               |
| PL 1/2 SCHWARZ  | PL 1/2 BLAU  | PL 1/2 NATUR  | 1/2" x 9,5  | 12,70      | 60      | 9 bar            |               |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# PTFE-Schläuche & PFA-Schläuche

## PTFE-Schläuche & PFA-Schläuche

TFL / PFA



**Eigenschaften:** für hohe Temperaturen geeignet, beständig gegenüber aggressiven Medien, Farbe natur: lebensmittelbeständig, entspricht den Anforderungen der Verordnungen (EG) 1935/2004, (EU) 10/2011 und FDA 21 CFR 177.1550 (Typ PFA entspricht nur den Anforderungen der Verordnung FDA 21 CFR 177.1550)

**Temperaturbereich:** -196°C bis max. +260°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)

**Rollenlänge Meterware:** 50 mtr.

| Temperaturbereich | bis +20°C | +50°C | +75°C | +100°C | +150°C | +200°C | +250°C |
|-------------------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Ausnutzungsgrad   | 100%      | 87%   | 77%   | 68%    | 53%    | 39%    | 28%    |

| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse | CK-Schnellverschraubungen | Kunststoffverschraubungen | Schneidringverschraubungen | Verstärkungshülsen |
|-----------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|
|                 |                 |                           |                           |                            |                    |
|                 | Seiten 92       | 108                       | 110                       | 145                        | 140                |

| Typ Meterware                     | Typ 100 mtr. Rolle | Schlauch Ø außen x innen | min. Biegeradius | Betriebsdruck*** | Verfügbare Typen/Farben* |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------|--------------------------|
| <b>PTFE-Schläuche</b>             |                    |                          |                  |                  |                          |
| TFL 3x2 **                        | ---                | 3 x 2                    | 15               | 25 bar           | ○                        |
| TFL 4x2 **                        | TFL 4x2 **·100     | 4 x 2                    | 20               | 42 bar           | ● ● ● ● ●                |
| TFL 4x3 **                        | TFL 4x3 **·100     | 4 x 3                    | 20               | 12 bar           | ○                        |
| TFL 5x3 **                        | ---                | 5 x 3                    | 25               | 32 bar           | ○                        |
| TFL 6x4 **                        | TFL 6x4 **·100     | 6 x 4                    | 30               | 25 bar           | ● ● ● ● ●                |
| TFL 8x5 **                        | ---                | 8 x 5                    | 60               | 29 bar           | ○                        |
| TFL 8x6 **                        | TFL 8x6 **·100     | 8 x 6                    | 40               | 18 bar           | ● ● ● ● ●                |
| TFL 10x8 **                       | TFL 10x8 **·100    | 10 x 8                   | 60               | 14 bar           | ● ● ● ● ●                |
| TFL 12x9 **                       | ---                | 12 x 9                   | 100              | 13 bar           | ○                        |
| TFL 12x10 **                      | TFL 12x10 **·100   | 12 x 10                  | 90               | 12 bar           | ● ● ● ● ●                |
| TFL 14x12 **                      | ---                | 14 x 12                  | 110              | 10 bar           | ● ○                      |
| <b>PFA-Schläuche (schweißbar)</b> |                    |                          |                  |                  |                          |
| PFA 4x2 **                        | ---                | 4 x 2                    | 40               | 46 bar           | ○                        |
| PFA 6x4 **                        | ---                | 6 x 4                    | 60               | 27 bar           | ○                        |
| PFA 8x6 **                        | ---                | 8 x 6                    | 80               | 20 bar           | ○                        |
| PFA 10x8 **                       | ---                | 10 x 8                   | 120              | 15 bar           | ○                        |
| PFA 12x10 **                      | ---                | 12 x 10                  | 180              | 13 bar           | ○                        |
| PFA 14x12 **                      | ---                | 14 x 12                  | 210              | 11 bar           | ○                        |

\* Standardfarbe natur, bitte bevorzugt verwenden, \*\* tragen Sie hier bitte die gewünschte Schlauchfarbe ein, \*\*\* bei 2-facher Sicherheit

**Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Farbe ein!**

Bestellbeispiel: TFL 3x2 \*\*

Standardtyp

| Bestellzusatz für Farbe: |            |
|--------------------------|------------|
| ● schwarz                | ...SCHWARZ |
| ● blau                   | ...BLAU    |
| ○ natur*                 | ...NATUR   |
| ● gelb                   | ...GELB    |
| ● rot                    | ...ROT     |
| ● grün                   | ...GRÜN    |

## 1 TF - PTFE-Schläuche mit Edelstahlumflechtung

**Werkstoffe:** Drahtumflechtung: 1.4306, Seele: PTFE

**Temperaturbereich:** -60°C bis max. +220°C

**Betriebsdruck:** bei -60°C bis max. +120°C: 100% des Tabellenwertes

über +120°C: abzügl. 1% des Tabellenwertes je zusätzliches Grad Temperatur

**Bewährter Einsatz bei:** Lebensmittelverarbeitung, Labor- und Medizintechnik, Vulkanisierpressen, Dampfbügelmaschinen sowie Reinigungsanlagen, bei denen hohe chemische Beständigkeit, thermische Stabilität, Elastizität und Witterungsbeständigkeit unerlässlich sind.

| Typ     | DN | Schlauch Ø innen | Schlauch Ø außen | PTFE Wandstärke | Betriebsdruck | Berst- druck | min. Biegeradius |
|---------|----|------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------|------------------|
| 1 TF 6  | 6  | 6,45 - 6,96      | 8,83 - 9,86      | 0,75            | 224 bar       | 672 bar      | 67               |
| 1 TF 8  | 8  | 8,15 - 8,66      | 10,54 - 11,56    | 0,60            | 207 bar       | 621 bar      | 102              |
| 1 TF 10 | 10 | 9,75 - 10,30     | 12,15 - 13,20    | 0,65            | 183 bar       | 552 bar      | 133              |
| 1 TF 12 | 12 | 13,00 - 13,60    | 16,00 - 17,20    | 0,90            | 161 bar       | 483 bar      | 152              |
| 1 TF 16 | 16 | 16,40 - 17,12    | 19,20 - 20,50    | 0,90            | 114 bar       | 345 bar      | 178              |
| 1 TF 19 | 19 | 19,30 - 20,32    | 22,40 - 23,90    | 1,00            | 103 bar       | 310 bar      | 203              |
| 1 TF 25 | 25 | 25,60 - 26,62    | 29,00 - 30,50    | 1,20            | 80 bar        | 241 bar      | 305              |



|                           |  |   |   |
|---------------------------|--|---|---|
| Rohrshellens ab Seite 430 | Kunststoff- & Messingkupplungen ab Seite 309 | Niederdruckpresse für Silber- und Kraftstoffschläuche auf Seite 959 | Verschraubungen finden Sie in unserem <a href="#">Online-Shop</a> |
|---------------------------|--|---|---|

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Mehrfachschläuche



**TIPP**  
Ideal zur übersichtlichen Montage von Zylindern und Ventilen!



## Polyurethan-Mehrfachschläuche

**PUN**

**Anwendung:** Mit den PU-Mehrfachschläuchen ist eine übersichtliche Montage von z.B. Ventilen zu Zylindern möglich. Zur Montage wird das Schlauchpaar an den beiden Schlauchenden mit einem scharfen Messer aufgetrennt und dann mit dem Schlauchanschluss verbunden. Ggf. sollten die Schlauchenden nochmals sauber abgeschnitten werden.

**Werkstoff:** Polyester-Polyurethan

**Temperaturbereich:** -35°C bis max. +60°C

**Shore-Härte:** 95-98 A

|                 |   |  |  |   |
|-----------------|---|--|--|---|
| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse   | CK-Schnellverschraubungen  | Kunststoffverschraubungen  | PK-Stecknippel  |
|                 |  Seiten 46 |  98 |  110 |  119 |

| Typ                               | Schlauch Ø außen x innen | Betriebsdruck                                 | Rollenlänge mtr. |
|-----------------------------------|--------------------------|---|------------------|
| <b>Duo-Schläuche (2-fach)</b>     |                          | <b>Standardfarben: blau-schwarz</b>           |                  |
| PUN 4x2 DUO                       | 4 x 2                    | 18 bar  | 50               |
| PUN 4x2,7 DUO                     | 4 x 2,7                  | 12 bar  | 50               |
| PUN 4,3x3 DUO                     | 4,3 x 3                  | 12 bar  | 50               |
| PUN 6x4 DUO                       | 6 x 4                    | 12 bar  | 50               |
| PUN 8x6 DUO                       | 8 x 6                    | 10 bar  | 50               |
| PUN 10x8 DUO                      | 10 x 8                   | 7 bar   | 50               |
| <b>Trio-Schläuche (3-fach)</b>    |                          | <b>Standardfarben: blau-schwarz-gelb</b>      |                  |
| PUN 4x2,5 TRIO                    | 4 x 2,5                  | 12 bar  | 25               |
| PUN 6x4 TRIO                      | 6 x 4                    | 12 bar  | 25               |
| PUN 8x6 TRIO                      | 8 x 6                    | 10 bar  | 25               |
| <b>Quattro-Schläuche (4-fach)</b> |                          | <b>Standardfarben: blau-schwarz-grün-gelb</b> |                  |
| PUN 4x2,5 QUAT                    | 4 x 2,5                  | 12 bar  | 25               |
| PUN 6x4 QUAT                      | 6 x 4                    | 12 bar  | 25               |

## Polyamid-Duo-Schläuche

**PA**

**Anwendung:** Mit den PA-Mehrfachschläuchen ist eine übersichtliche Montage von z.B. Ventilen zu Zylindern möglich. Zur Montage wird das Schlauchpaar an den beiden Schlauchenden mit einem scharfen Messer aufgetrennt und dann mit den Schlauchanschlüssen verbunden. Ggf. sollten die Schlauchenden nochmals sauber abgeschnitten werden. Der Werkstoff Polyamid gewährleistet eine gute chemische Resistenz und hohe Betriebsdrücke auch bei hohen Temperaturen.

**Eigenschaften:** Halbstarr, gut verlegbar und knickstabil.

**Temperaturbereich:** -40°C bis +90°C

**Shore-Härte:** 61 D

|                 |   |   |  |   |   |
|-----------------|---|---|--|---|---|
| Verwendbar mit: | CK-Schnellverschraubungen   | Kunststoffverschraubungen   | Schneid-/Klemmringverschraubungen  | Verstärkungshülsen  | PK-Stecknippel  |
|                 |  Seiten 98 |  110 |  145 |  in Verbindung mit 140 |  119 |

| Typ         | Schlauch Ø außen x innen | Betriebsdruck | Rollenlänge mtr. |
|-------------|--------------------------|---------------|------------------|
| PA 4x2 DUO  | 4 x 2                    | 44 bar        | 50               |
| PA 6x4 DUO  | 6 x 4                    | 27 bar        | 50               |
| PA 8x6 DUO  | 8 x 6                    | 19 bar        | 50               |
| PA 10x8 DUO | 10 x 8                   | 15 bar        | 50               |

## Polyamid-Mehrfachschläuche

**PA**

**Anwendung:** Speziell für die Steuerungspneumatik konzipiert. Durch die äußere, UV-beständige PVC-Hülle sehr robust und hohe Beständigkeit gegen äußere Einflüsse wie Abrieb, Öle, Alkohole, Säuren und andere Medien.

**Eigenschaften:** farbige, nummerierte, kalibrierte Polyamidschläuche von einer PVC-Hülle umschlossen, halbstarr, gut verlegbar und knickstabil

**Temperaturbereich:** -40°C bis +85°C

**Shore-Härte:** Polyamid: 64 D, PVC: 70 A.

|                 |   |  |   |   |   |   |
|-----------------|---|--|---|---|---|---|
| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse   | CK-Schnellverschraubungen  | Kunststoffverschraubungen   | PK-Stecknippel  | Mehrfachkupplungen  | Mehrfachkupplungen  |
|                 |  Seiten 46 |  98 |  110 |  119 |  322 |  322 |

| Typ 25 mtr. Rolle 4-adrig | Typ 25 mtr. Rolle 7-adrig | Typ 25 mtr. Rolle 12-adrig | Schlauch Ø außen x innen | Betriebsdruck | min. Biegeradius |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------|------------------|
| PA 4x2,7 MULTI 4          | PA 4x2,7 MULTI 7          | PA 4x2,7 MULTI 12          | 4 x 2,7                  | 20 bar        | 40               |
| PA 6x4 MULTI 4            | PA 6x4 MULTI 7            | PA 6x4 MULTI 12            | 6 x 4                    | 25 bar        | 70               |
| PA 8x6 MULTI 4            | PA 8x6 MULTI 7            | PA 8x6 MULTI 12            | 8 x 6                    | 19 bar        | 96               |

| Nr. | Schlauchfarbe |
|-----|---------------|
| 1   | natur         |
| 2   | rot           |
| 3   | blau          |
| 4   | grün          |
| 5   | schwarz       |
| 6   | dunkelgrau    |
| 7   | gelb          |
| 8   | orange        |
| 9   | hellgrau      |
| 10  | natur*        |
| 11  | rot*          |
| 12  | blau*         |

\* separat gebündelt

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Mehrfach-Spiralschläuche




## Polyurethan-Mehrfachspiralschläuche

**Eigenschaften:** Polyurethan-Spiralschläuche zeichnen sich durch hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit aus. Sie verhindern ein Zerkratzen von lackierten Oberflächen (Karosseriebau), besitzen eine dauerhafte Rückholkraft bei gleichzeitig sehr guter Knickfestigkeit und Elastizität.

**Werkstoff:** Polyester-Polyurethan

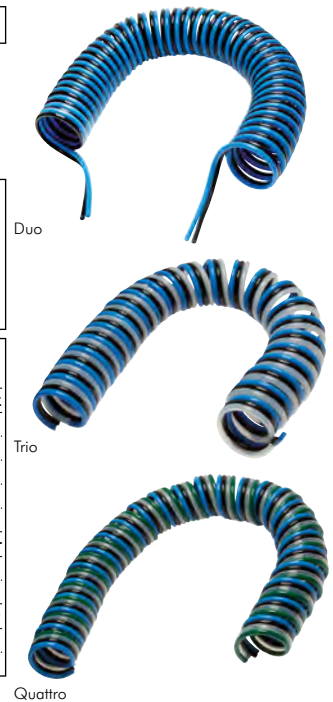
**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +60°C

**Betriebsdruck:** 10 bar

|                 |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|
| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse   | CK-Schnellverschraubungen   | PK-Stecknippel  |
|                 |  |  |  |
|                 | Seiten 46   | 98  | 119   |

| Arbeitslänge<br>2,5 mtr.                           | Arbeitslänge<br>5 mtr. | Arbeitslänge<br>10 mtr. | Schlauch Ø<br>außen x innen                    | Wickel Ø<br>innen |
|--|------------------------|-------------------------|--|-------------------|
| <b>Duo-Schläuche (2-fach), axialer Abgang</b>      |                        |                         | <b>Standardfarben: blau-schwarz</b>            |                   |
| SP PU DUO 4/2,5                                    | SP PU DUO 4/5          | SP PU DUO 4/10          | 4 x 2  | 30                |
| SP PU DUO 4,3/2,5                                  | SP PU DUO 4,3/5        | SP PU DUO 4,3/10        | 4,3 x 3  | 30                |
| SP PU DUO 6/2,5                                    | SP PU DUO 6/5          | SP PU DUO 6/10          | 6 x 4  | 60                |
| SP PU DUO 8/2,5                                    | SP PU DUO 8/5          | SP PU DUO 8/10          | 8 x 6  | 80                |
| SP PU DUO 10/2,5*                                  | SP PU DUO 10/5*        | SP PU DUO 10/10*        | 10 x 8   | 90                |
| <b>Trio-Schläuche (3-fach), radialer Abgang</b>    |                        |                         | <b>Standardfarben: blau-schwarz-natur</b>      |                   |
| SP PU TRIO 6/2,5                                   | SP PU TRIO 6/5         |                         | 6 x 4  | 40                |
| SP PU TRIO 8/2,5                                   | SP PU TRIO 8/5         |                         | 8 x 6  | 50                |
| <b>Quattro-Schläuche (4-fach), radialer Abgang</b> |                        |                         | <b>Standardfarben: blau-schwarz-grün-natur</b> |                   |
| SP PU QUAT 6/2,5                                   | SP PU QUAT 6/5         |                         | 6 x 4  | 40                |
| SP PU QUAT 8/2,5                                   | SP PU QUAT 8/5         |                         | 8 x 6  | 50                |

\* radialer Abgang



## Polyamid-Duo-Spiralschläuche

**DIN 73378**

**Werkstoff:** PA 12 W

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +90°C

**Standardfarben:** blau-schwarz

**Vorteile:** • axiale Abgänge für mehr Arbeitsraum

|                 |   |   |   |   |  |
|-----------------|---|---|---|---|--|
| Verwendbar mit: | CK-Schnellverschraubungen   | Kunststoffverschraubungen   | Schneid-/Klemmringverschraubungen   | Verstärkungshülsen  | PK-Stecknippel   |
|                 |  |  |  |  |  |
|                 | Seiten 98   | 110   | 145   | 140   | 119  |

| Arbeitslänge<br>2,5 mtr. | Arbeitslänge<br>5 mtr. | Arbeitslänge<br>7,5 mtr. | Arbeitslänge<br>10 mtr. | Schlauch Ø<br>außen x innen | Betriebsdruck | Wickel Ø<br>innen |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|
| SP 64/2,5 DUO            | SP 64/5 DUO            | SP 64/7,5 DUO            | SP 64/10 DUO            | 6 x 4                       | 27 bar        | 60                |
| SP 86/2,5 DUO            | SP 86/5 DUO            | SP 86/7,5 DUO            | SP 86/10 DUO            | 8 x 6                       | 19 bar        | 80                |



Scheuerschutzschläuche auf Seite 428



Kugelhähne ab Seite 492



Ventile ab Seite 712



**FESTO**  
Spiralschläuche finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



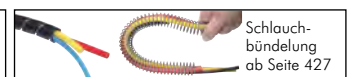
Verteilerleisten ab Seite 248



Unverwechselbare Kupplungen ab Seite 298



Mehrfachkupplungen ab Seite 322



Schlauchbündelung ab Seite 427

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Polyamid-Spiralschläuche

## Polyamid-Spiralschläuche

DIN 73378/74324\*

Werkstoff: PA 12 W  
 Temperaturbereich: -40°C bis max. +90°C  
 Standardfarbe: blau  
 Optional: Farben schwarz, natur, grün, rot und gelb

|                 |   |   |  |   |
|-----------------|---|---|--|---|
| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse   | CK-Schnellverschraubungen   | Schneid-/Klemmringverschraubungen  | Verstärkungshülsen  |
|                 |  |  |  |  |
|                 | Seiten 46   | 98  | 145  | 140   |

| Arbeitslänge<br>2,5 mtr.                   | Arbeitslänge<br>5 mtr. | Arbeitslänge<br>7,5 mtr. | Arbeitslänge<br>10 mtr. | Schlauch Ø<br>außen x innen | Betriebs-<br>druck | Wickel Ø<br>innen |
|--|------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
| <b>axialer Abgang für mehr Arbeitsraum</b> |                        |                          |                         |                             |                    |                   |
| SP 42,5/2,5 BLAU                           | SP 42,5/5 BLAU         | ---                      | ---                     | 4 x 2,5                     | 23 bar             | 30                |
| SP 53/2,5 BLAU                             | SP 53/5 BLAU           | SP 53/7,5 BLAU           | ---                     | 5 x 3                       | 34 bar             | 30                |
| SP 64/2,5 BLAU                             | SP 64/5 BLAU           | SP 64/7,5 BLAU           | SP 64/10 BLAU**         | 6 x 4                       | 27 bar             | 60                |
| SP 86/2,5 BLAU                             | SP 86/5 BLAU           | SP 86/7,5 BLAU           | SP 86/10 BLAU**         | 8 x 6                       | 19 bar             | 80                |
| SP 108/2,5 BLAU                            | SP 108/5 BLAU          | SP 108/7,5 BLAU          | ---                     | 10 x 8                      | 15 bar             | 90                |
| SP 129/2,5 BLAU                            | SP 129/5 BLAU          | SP 129/7,5 BLAU          | ---                     | 12 x 9                      | 19 bar             | 90                |
| SP 1512/2,5 BLAU                           | SP 1512/5 BLAU         | SP 1512/7,5 BLAU         | ---                     | 15 x 12                     | 15 bar             | 150               |

| Arbeitslänge<br>15 mtr. | Arbeitslänge<br>22,5 mtr. |  |  |         |            |
|-------------------------|---------------------------|--|--|---------|------------|
| <b>radialer Abgang</b>  |                           |  |  |         |            |
| SP 53/15 BLAU           | ---                       |  |  | 5 x 3   | 34 bar 30  |
| SP 64/15 BLAU           | SP 64/22,5 BLAU**         |  |  | 6 x 4   | 27 bar 60  |
| SP 86/15 BLAU           | SP 86/22,5 BLAU**         |  |  | 8 x 6   | 19 bar 80  |
| SP 108/15 BLAU          | SP 108/22,5 BLAU**        |  |  | 10 x 8  | 15 bar 90  |
| SP 129/15 BLAU          | SP 129/22,5 BLAU**        |  |  | 12 x 9  | 19 bar 90  |
| SP 1512/15 BLAU         | ---                       |  |  | 15 x 12 | 15 bar 150 |

\* nur Farbe Schwarz: DIN 74324, \*\* nur blau verfügbar

Bestellbeispiel: SP 42,5/25 \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

- Farbe schwarz . . . . .SCHWARZ
- Farbe blau . . . . .BLAU
- Farbe natur . . . . .NATUR
- Farbe gelb . . . . .GELB<sup>1)</sup>
- Farbe rot . . . . .ROT<sup>1)</sup>
- Farbe grün . . . . .GRÜN<sup>1)</sup>

1) nicht für Ø 15 x 12



axialer Abgang



radialer Abgang

4

Besonders preiswert!

NEU



## Polyamid-Spiralschläuche mit Knickschutzspirale 360° drehbar DIN 73378 (Eco-Line)

Werkstoff: PA 12 W  
 Temperaturbereich: -40°C bis max. +90°C  
 Standardfarbe: blau



**Vorteile:** • Mit Drehanschlüssen für langsame Drehbewegungen, um das Verdrehen der Schläuche zu vermeiden.

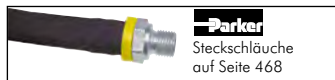
| Arbeitslänge<br>3 mtr. | Arbeitslänge<br>5 mtr. | Arbeitslänge<br>7 mtr. | Schlauch Ø<br>außen x innen | Betriebsdruck | Gewinde |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|---------|
| SPKD 186/3 E           | SPKD 186/5 E           | SPKD 186/7 E           | 6 x 4                       | 27 bar        | R 1/8"  |
| SPKD 148/3 E           | SPKD 148/5 E           | SPKD 148/7 E           | 8 x 6                       | 19 bar        | R 1/4"  |
| SPKD 1410/3 E          | SPKD 1410/5 E          | SPKD 1410/7 E          | 10 x 8                      | 15 bar        | R 1/4"  |
| SPKD 3812/3 E          | SPKD 3812/5 E          | SPKD 3812/7 E          | 12 x 9                      | 19 bar        | R 3/8"  |



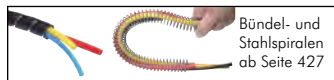
Schlagschrauber  
ab Seite 946



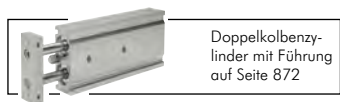
Kugelhähne  
ab Seite 492



**Parker**  
Steckschläuche  
auf Seite 468



Bündel- und  
Stahlschläuche  
ab Seite 427



Doppelkolben-  
zylinder mit Führung  
auf Seite 872



**FESTO**  
Tiger Ventile finden Sie in  
unserem [Online-Shop](#)



Ventile  
ab Seite 712



Druckluftaufbereitung  
ab Seite 630



Präzisions-Fein-  
Druckregler  
ab Seite 613

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Polyamid-Spiralschläuche

## Polyamid-Spiralschläuche mit Knickschutzspirale 360° drehbar DIN 73378/74324\*\*

Werkstoff: PA 12 W

Temperaturbereich: -40°C bis max. +90°C

Standardfarbe: blau

Optional: Farben schwarz, natur, rot, gelb



- Vorteile:**
- mit Drehanschlüssen für langsame Drehbewegungen, um das Verdrehen der Schläuche zu vermeiden
  - axiale Abgänge für mehr Arbeitsraum

| Arbeitslänge<br>2,5 mtr. | Arbeitslänge<br>5 mtr. | Arbeitslänge<br>7,5 mtr. | Schlauch Ø<br>außen x innen | Betriebsdruck | Gewinde |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------|---------|
| SPKD 186/2,5             | SPKD 186/5             | SPKD 186/7,5             | 6 x 4                       | 27 bar        | G 1/8"  |
| SPKD 148/2,5             | SPKD 148/5             | SPKD 148/7,5             | 8 x 6                       | 19 bar        | G 1/4"  |
| SPKD 1410/2,5            | SPKD 1410/5            | SPKD 1410/7,5            | 10 x 8                      | 15 bar        | G 1/4"  |
| SPKD 3812/2,5            | SPKD 3812/5            | SPKD 3812/7,5            | 12 x 9                      | 19 bar        | G 3/8"  |
| SPK 1215/2,5*            | SPK 1215/5*            | SPK 1215/7,5*            | 15 x 12                     | 15 bar        | G 1/2"  |

\* Anschluss starr \*\* nur Farbe Schwarz: DIN 74324

Bestellbeispiel: SPKD 186/25 \*\*

Standardtyp

### Kennzeichen der Optionen:

- Farbe schwarz . . . . .SCHWARZ
- Farbe natur . . . . .NATUR
- Farbe rot . . . . .ROT
- Farbe gelb . . . . .GELB

## Polyamid-Spiralschläuche mit Knickschutzspirale 360° drehbar mit Kupplung NW 7,2

Werkstoff: PA 12 W

Temperaturbereich: -20°C bis max. +90°C

Standardfarbe: blau



- Vorteile:**
- mit Drehanschlüssen für langsame Drehbewegungen, um das Verdrehen der Schläuche zu vermeiden
  - mit Kupplungsdose und -stecker, sofort am Arbeitsplatz einsetzbar
  - axiale Abgänge für mehr Arbeitsraum

| Arbeitslänge<br>2,5 mtr. | Arbeitslänge<br>5 mtr. | Arbeitslänge<br>7,5 mtr. | Schlauch Ø<br>außen x innen | Betriebsdruck |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------|
| SPKD 148/2,5 KDG         | SPKD 148/5 KDG         | SPKD 148/7,5 KDG         | 8 x 6                       | 19 bar        |
| SPKD 1410/2,5 KDG        | SPKD 1410/5 KDG        | SPKD 1410/7,5 KDG        | 10 x 8                      | 15 bar        |
| SPKD 3812/2,5 KDG        | SPKD 3812/5 KDG        | SPKD 3812/7,5 KDG        | 12 x 9                      | 19 bar        |



Kompaktschlitzen  
mit Führung  
ab Seite 873



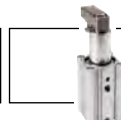
Vakuum  
Ejektoren  
ab Seite 904



Vibratoren  
auf Seite 898



Hochleistungs  
Blaspistolen  
ab Seite 938



Schwenk-Klemm-  
zylinder  
auf Seite 876



Wartungseinheiten  
ab Seite 558



Druckluftbehälter  
ab Seite 636



Druckerhöher  
bis 20 bar  
auf Seite 643



**FESTO**  
Spiralschläuche finden Sie  
in unserem [Online-Shop](#)

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Polyurethan-Spiralschläuche

**Besonders preiswert!**



## Polyurethan-Spiralschläuche

**Eigenschaften:** Polyurethan-Spiralschläuche zeichnen sich durch hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit aus. Sie verhindern ein Zerkratzen von lackierten Oberflächen (Karosseriebau), besitzen eine dauerhafte Rückholkraft bei gleichzeitig sehr guter Knickfestigkeit und Elastizität.

**Werkstoff:** Polyester-Polyurethan

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +60°C

**Betriebsdruck:** 10 bar

|                 |                 |                           |                |  |
|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------|--|
| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse | CK-Schnellverschraubungen | PK-Stecknippel |  |
|                 |                 |                           |                |  |
|                 | Seiten 46       | 98                        | 119            |  |

| Arbeitslänge<br>2 mtr. | Arbeitslänge<br>3 mtr. | Arbeitslänge<br>6 mtr. | Arbeitslänge<br>8 mtr. | Schlauch Ø<br>außen x innen | Wickel Ø<br>innen |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|
| SP PUN 42/2            | SP PUN 42/3            | --                     | --                     | 4 x 2                       | 17                |
| --                     | SP PUN 64/3            | SP PUN 64/6            | SP PUN 64/8            | 6 x 4                       | 30                |
| --                     | SP PUN 85/3            | SP PUN 85/6            | SP PUN 85/8            | 8 x 5                       | 34                |
| --                     | SP PUN 106/3           | SP PUN 106/6           | SP PUN 106/8           | 10 x 6,5                    | 42                |
| --                     | SP PUN 128/3           | SP PUN 128/6           | SP PUN 128/8           | 12 x 8                      | 60                |

4

★★★★★



## Polyurethan-Spiralschläuche mit Knickschutzspirale 360° drehbar

**Eigenschaften:** Polyurethan-Spiralschläuche zeichnen sich durch hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit aus. Sie verhindern ein Zerkratzen von lackierten Oberflächen (Karosseriebau), besitzen eine dauerhafte Rückholkraft bei gleichzeitig sehr guter Knickfestigkeit und Elastizität.

**Werkstoff:** Polyester-Polyurethan

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +60°C

**Betriebsdruck:** 10 bar



**Vorteile:** • mit Drehanschlüssen für langsame Drehbewegung um das Verdrehen der Schläuche zu vermeiden

| Arbeitslänge<br>3 mtr. | Arbeitslänge<br>6 mtr. | Arbeitslänge<br>8 mtr. | Schlauch Ø<br>außen x innen | Gewinde | Wickel Ø<br>innen |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------|-------------------|
| SPK PUN 146/3          | SPK PUN 146/6          | SPK PUN 146/8          | 6 x 4                       | G 1/4"  | 30                |
| SPK PUN 148/3          | SPK PUN 148/6          | SPK PUN 148/8          | 8 x 5                       | G 1/4"  | 34                |
| SPK PUN 1410/3         | SPK PUN 1410/6         | SPK PUN 1410/8         | 10 x 6,5                    | G 1/4"  | 42                |
| SPK PUN 3812/3         | SPK PUN 3812/6         | SPK PUN 3812/8         | 12 x 8                      | G 3/8"  | 60                |

★★★★★



## Polyurethan-Spiralschläuche 360° drehbar mit Kupplung NW 7,2

**Eigenschaften:** Polyurethan-Spiralschläuche zeichnen sich durch hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit aus. Sie verhindern ein Zerkratzen von lackierten Oberflächen (Karosseriebau), besitzen eine dauerhafte Rückholkraft bei gleichzeitig sehr guter Knickfestigkeit und Elastizität.

**Werkstoff:** Polyester-Polyurethan

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +60°C

**Betriebsdruck:** 10 bar



**Vorteile:** • Mit Drehanschlüssen für langsame Drehbewegung um das Verdrehen der Schläuche zu vermeiden.  
• Mit Kupplungsdose und -stecker, sofort am Arbeitsplatz einsetzbar.

| Arbeitslänge<br>3 mtr. | Arbeitslänge<br>6 mtr. | Arbeitslänge<br>8 mtr. | Schlauch Ø<br>außen x innen | Wickel Ø<br>innen |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|
| SPK PUN 64/3 KDG       | SPK PUN 64/6 KDG       | SPK PUN 64/8 KDG       | 6 x 4                       | 30                |
| SPK PUN 85/3 KDG       | SPK PUN 85/6 KDG       | SPK PUN 85/8 KDG       | 8 x 5                       | 34                |
| SPK PUN 106/3 KDG      | SPK PUN 106/6 KDG      | SPK PUN 106/8 KDG      | 10 x 6,5                    | 42                |
| SPK PUN 128/3 KDG      | SPK PUN 128/6 KDG      | SPK PUN 128/8 KDG      | 12 x 8                      | 60                |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Polyurethan-Spiralschläuche

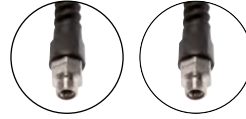
## Polyurethan-Spiralschläuche mit Knickschutzspirale 360° drehbar

**Eigenschaften:** Polyurethan-Spiralschläuche zeichnen sich durch hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit aus. Sie verhindern ein Zerkratzen von lackierten Oberflächen (Karosseriebau), besitzen eine dauerhafte Rückholkraft bei gleichzeitig sehr guter Knickfestigkeit und Elastizität. Sehr hochwertige Ausführung.

**Werkstoff:** Polyether-Polyurethan

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +75°C

**Betriebsdruck:** 8 bar



★★★★★



**Vorteile:** • mit Drehanschlüssen für langsame Drehbewegung um das Verdrehen der Schläuche zu vermeiden

| Arbeitslänge<br>3 mtr. | Arbeitslänge<br>6 mtr. | Arbeitslänge<br>7,5 mtr. | Arbeitslänge<br>10 mtr. <span style="color:red">NEU</span> | Schlauch Ø<br>außen x innen | Gewinde | Wickel Ø<br>innen |
|------------------------|------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|---------|-------------------|
| SPK PU 148/3           | SPK PU 148/6           | SPK PU 148/7,5           | ---  | 8 x 5                       | G 1/4"  | 24                |
| SPK PU 149/3           | SPK PU 149/6           | SPK PU 149/7,5           | SPK PU 149/10  | 9,5 x 6,3                   | G 1/4"  | 41                |
| SPK PU 3812/3          | SPK PU 3812/6          | SPK PU 3812/7,5          | SPK PU 3812/10   | 12 x 8                      | G 3/8"  | 56                |
| SPK PU 3815/3          | SPK PU 3815/6          | SPK PU 3815/7,5          | ---  | 15 x 9,5                    | G 3/8"  | 80                |
| ---                    | SPK PU 1219/6*         | SPK PU 1219/7,5*         | ---  | 19 x 12                     | G 1/2"  | 72                |

\* wird ohne Knickschutzspirale geliefert

## Polyurethan-Spiralschläuche mit Knickschutzspirale 360° drehbar mit Kupplung NW 7,2

**Eigenschaften:** Polyurethan-Spiralschläuche zeichnen sich durch hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit aus. Sie verhindern ein Zerkratzen von lackierten Oberflächen (Karosseriebau), besitzen eine dauerhafte Rückholkraft bei gleichzeitig sehr guter Knickfestigkeit und Elastizität. Sehr hochwertige Ausführung.

**Werkstoff:** Polyether-Polyurethan

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +75°C

**Betriebsdruck:** 8 bar

**Optional:** mit Druckknopf-Sicherheitskupplung -S



Option -S mit Druckknopf-Sicherheitskupplung

NEU

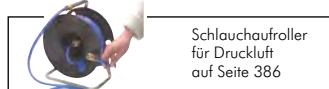
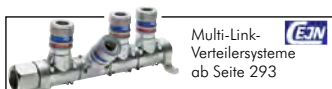
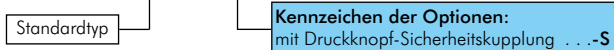
★★★★★



**Vorteile:** • mit Drehanschlüssen für langsame Drehbewegung um das Verdrehen der Schläuche zu vermeiden  
• mit Kupplungsdose und -stecker, sofort am Arbeitsplatz einsetzbar

| Arbeitslänge<br>3 mtr. | Arbeitslänge<br>6 mtr. | Arbeitslänge<br>7,5 mtr. | Arbeitslänge<br>10 mtr. | Schlauch Ø<br>außen x innen | Wickel Ø<br>innen |
|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|
| SPK PU 148/3 KDG       | SPK PU 148/6 KDG       | SPK PU 148/7,5 KDG       | ---                     | 8 x 5                       | 24                |
| SPK PU 149/3 KDG       | SPK PU 149/6 KDG       | SPK PU 149/7,5 KDG       | SPK PU 149/10 KDG       | 9,5 x 6,3                   | 41                |
| SPK PU 3812/3 KDG      | SPK PU 3812/6 KDG      | SPK PU 3812/7,5 KDG      | SPK PU 3812/10 KDG      | 12 x 8                      | 56                |

**Bestellbeispiel:** SPK PU 148/3 KDG \*\*



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Polyurethan-Spiralschläuche

★★★★★



360° drehbar 360° drehbar

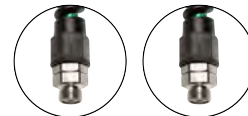
## Polyurethan-Spiralschläuche mit Gewebe und Knickschutzspirale 360° drehbar

**Eigenschaften:** Polyurethan-Spiralschläuche zeichnen sich durch hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit aus. Sie verhindern ein Zerkratzen von lackierten Oberflächen (Karosseriebau), besitzen eine dauerhafte Rückholkraft bei gleichzeitig sehr guter Knickfestigkeit und Elastizität. Sehr hochwertige Ausführung.

**Werkstoff:** Polyether-Polyurethan

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +75°C

**Betriebsdruck:** Typ SPK TX 149/...: 14,5 bar, Typ SPK TX 3812/...: 12,5 bar



- Vorteile:**
- mit Drehanschlüssen für langsame Drehbewegung um das Verdrehen der Schläuche zu vermeiden
  - hoher Betriebsdruck

| Arbeitslänge<br>3 mtr. | Arbeitslänge<br>6 mtr. | Arbeitslänge<br>7,5 mtr. | Schlauch Ø<br>außen x innen | Gewinde | Wickel Ø<br>innen | Typ           |
|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------|-------------------|---------------|
| SPK TX 149/3           | SPK TX 149/6           | SPK TX 149/7,5           | 9,5 x 6,3                   | G 1/4"  | 23                | SPK 14/96 PU  |
| SPK TX 3812/3          | SPK TX 3812/6          | SPK TX 3812/7,5          | 12 x 8                      | G 3/8"  | 31                | SPK 38/128 PU |

4

★★★★★

eSafe



## Polyurethan-Spiralschläuche (Stream-Line) mit Kupplung NW 7,2 / NW 10

**Eigenschaften:** Polyurethan-Spiralschläuche zeichnen sich durch hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit aus. Sie verhindern ein Zerkratzen von lackierten Oberflächen (Karosseriebau), besitzen eine dauerhafte Rückholkraft bei gleichzeitig sehr guter Knickfestigkeit und Elastizität. Extrem hochwertige Ausführung.

**Werkstoff:** Polyester-Polyurethan

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +60°C

**Betriebsdruck:** 10 bar



- Vorteile:**
- mit Stahl-Kupplungsdose und Kupplungsstecker sofort am Arbeitsplatz einsetzbar
  - sehr hochwertige CEJN-Sicherheitskupplung
  - Stahlstecker, gut geeignet für Anwendungen mit hohem mechanischem Verschleiß

| Arbeitslänge<br>4 mtr.                     | Arbeitslänge<br>6 mtr. | Arbeitslänge<br>8 mtr. | Schlauch Ø<br>außen x innen | Wickel Ø<br>innen |
|--|------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|
| <b>mit Sicherheitskupplung eSafe NW 7</b>  |                        |                        |                             |                   |
| SP PUC 106/4 KDG-S                         | SP PUC 106/6 KDG-S     | SP PUC 106/8 KDG-S     | 10 x 6,5                    | 32                |
| SP PUC 128/4 KDG-S                         | SP PUC 128/6 KDG-S     | SP PUC 128/8 KDG-S     | 12 x 8                      | 41                |
| SP PUC 1611/4 KDG-S                        | SP PUC 1611/6 KDG-S    | SP PUC 1611/8 KDG-S    | 16 x 11                     | 63                |
| <b>mit Sicherheitskupplung eSafe NW 10</b> |                        |                        |                             |                   |
| SP PUC 1611/4 KDG-10                       | SP PUC 1611/6 KDG-10   | SP PUC 1611/8 KDG-10   | 16 x 11                     | 63                |

★★★★★



## Polyurethan-Spiralschläuche mit Kupplung NW 7,2 schweißspritzergeschützt

**Eigenschaften:** Polyurethan-Spiralschläuche zeichnen sich durch hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit aus. Sie verhindern ein Zerkratzen von lackierten Oberflächen (Karosseriebau), besitzen eine dauerhafte Rückholkraft bei gleichzeitig sehr guter Knickfestigkeit und Elastizität. Extrem hochwertige Ausführung.

**Werkstoff:** Polyester-Polyurethan

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +60°C

**Betriebsdruck:** 10 bar (20°C), 7 bar (40°C), 5 bar (60°C)

**Anwendung:** Für Anwendungen im Bereich von Schweißanlagen oder Schleifmaschinen.



- Vorteile:**
- mit Stahl-Kupplungsdose und Kupplungsstecker sofort am Arbeitsplatz einsetzbar
  - sehr hochwertige CEJN-Sicherheitskupplung NW 7 (tatsächliche Nennweite: 7,6)
  - Stahlstecker, gut geeignet für Anwendungen mit hohem mechanischem Verschleiß
  - widersteht Funken und Versengungen durch Funkenschutz auf der Außenhaut

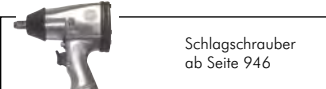
| Arbeitslänge<br>4 mtr. | Arbeitslänge<br>6 mtr. | Arbeitslänge<br>8 mtr. | Schlauch Ø<br>außen x innen | Wickel Ø<br>innen |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|
| SP SCH 106/4 KDG       | SP SCH 106/6 KDG       | SP SCH 106/8 KDG       | 10 x 6,5                    | 32                |
| SP SCH 128/4 KDG       | SP SCH 128/6 KDG       | SP SCH 128/8 KDG       | 12 x 8                      | 41                |



Handreifenerfüller  
und Zubehör  
ab Seite 942



Ausblaspistole  
für Luft und Wasser  
auf Seite 937



Schlagschrauber  
ab Seite 946



Spiralschläuche finden Sie  
in unserem **Online-Shop**

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schlauchwagen & Kabelaufroller

## Schlauchaufroller und Schlauchwagen - Standard

bis 7 bar

Lieferumfang: Aufroller gem. Beschreibung ohne Schlauch

| Typ         | Beschreibung  | Kapazität bis zu         | Eingang (Anschluss zur Wasserversorgung) | Ausgang (Anschluss zum Schlauch)   |
|-------------|---|--------------------------|--|------------------------------------|
| WS SAF B    | Fahrbarer Schlauchwagen aus verzinktem Stahlrohr und geformten Kunststoff, komplett mit zwei Kupplungsdosen (Kunststoff) mit Schlauchanschluss für 1/2"-Schlauch. Arbeitsdruck: 6 bar | 60 mtr.<br>1/2" Schlauch | Kupplungsstecker (GARDENA-System)        | Kupplungsstecker (GARDENA-System)  |
| WS SAF      | Fahrbarer Schlauchwagen in Metallausführung, Stahlrohr pulverbeschichtet. Arbeitsdruck: 7 bar   | 70 mtr.<br>1/2" Schlauch | Kupplungsstecker (GARDENA-System)        | Kupplungsstecker (GARDENA-System)  |
| WS SA SET B | Wandschlauchtrommel komplett mit Wandhalterung, mit Schlauchanschluss für 1/2"-Schlauch, separate Schlauchführung für Wandmontage, Arbeitsdruck: 6 bar                                | 30 mtr.<br>1/2" Schlauch | Schlauchanschluss (GARDENA-System)       | Schlauchanschluss (GARDENA-System) |



## Schlauchwagen und Wandschlauchabroller - Profi

25 bar

Lieferumfang: Aufroller gem. Beschreibung ohne Schlauch

| Typ                      | Beschreibung  | Kapazität bis zu   | Eingang (Anschluss zur Wasserversorgung) | Ausgang (Anschluss zum Schlauch) |
|--------------------------|---|--|--|----------------------------------|
| WS SAF 34                | Fahrbarer Profi-Schlauchwagen aus galvanisch verzinktem Stahlrohr mit Kunststoff-Profilrädern. Durchfluss durchgängig 3/4". Winkeldrehanschluss aus Messing. Leichtes Auf- und Abrollen durch doppelt gelagerte Schlauchtrommel.  | 50 mtr.<br>3/4" Schlauch<br>(100 mtr.<br>1/2" Schlauch)  | G 3/4" (AG)                              | G 3/4" (AG)                      |
| WS SAF 34-100 <b>NEU</b> | Fahrbarer Profi-Schlauchwagen aus galvanisch verzinktem Stahlrohr mit Vollgummirädern und Haspelblockierung. Durchfluss durchgängig 3/4". Winkeldrehanschluss aus Messing. Leichtes Auf- und Abrollen durch doppelt gelagerte Schlauchtrommel.  | 100 mtr.<br>3/4" Schlauch<br>(120 mtr.<br>1/2" Schlauch) | G 3/4" (AG)                              | G 3/4" (AG)                      |
| WS SAF 10 <b>NEU</b>     | Fahrbarer Profi-Schlauchwagen aus feuerverzinktem Stahlrohr mit luftbefüllten Reifen und Haspelblockierung. Durchfluss durchgängig 1". Extrem stabil. Standfüße mit Bodengleitern, Winkeldrehanschluss aus Messing. Leichtes Auf- und Abrollen durch doppelt gelagerte Schlauchtrommel. | 90 mtr.<br>1" Schlauch<br>(130 mtr.<br>3/4" Schlauch)    | G 1" (AG)                                | G 1" (AG)                        |
| WS WA 34 <b>NEU</b>      | Wandschlauchabroller (mit Wandhalterung) aus galvanisch verzinktem Stahlrohr. Wandhalterung schwenk- und arretierbar. Durchfluss durchgängig 3/4". Leichtes Auf- und Abrollen durch doppelt gelagerte Schlauchtrommel.  | 40 mtr.<br>3/4" Schlauch<br>(70 mtr.<br>1/2" Schlauch)   | G 3/4" (AG)                              | G 3/4" (AG)                      |



## CEJN Automatische Kabelaufroller

230 V

**Funktion:** Das Kabel kann ausgezogen und bei jeder Umdrehung der Trommel mehrfach arretiert werden. Nach kurzem Anziehen rollt die Trommel das gesamte Kabel wieder auf.

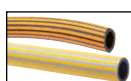
**Werkstoffe:** Körper und Trommel: Kunststoff, Befestigungsbügel: Stahl schwarz lackiert

**Spannung:** max 230 Volt

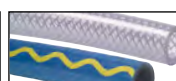
**Lieferumfang:** Automatische Kabelaufroller mit Kabel 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> und Schuko-Stecker und Schuko-Kupplung, Typ KAC mit freiem Kabelende am Zugang, Befestigungsbügel (schwenkbar)

| Typ                  | Kabel-länge | Schutz-art | Anschlussleistung aufgerollt | abgerollt |
|----------------------|-------------|------------|------------------------------|-----------|
| KAC 10315 <b>NEU</b> | 10 m        | IP 44      | 1600 W                       | 2400 W    |
| KAC 17315            | 17 m        | IP 44      | 1600 W                       | 2400 W    |
| KAR 10315*           | 10 m        | IP 24      | 800 W                        | 2000 W    |
| KAR 15315*           | 15 m        | IP 24      | 800 W                        | 2000 W    |

\* nicht Fabrikat CEJN



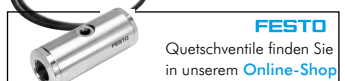
Garten-Wasserschläuche finden Sie ab Seite 392



Druckluft- und Wasserschläuche ab Seite 388



Fäden und Seile auf Seite 1066



**FESTO**  
Quetschventile finden Sie in unserem [Online-Shop](#)

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bestellen bis 21:00 Uhr

• Versand über Nacht

• 24h-Lieferung

• Umschlüsselservice

383

# Schlauchaufroller

Besonders preiswert!



## Automatische Schlauchaufroller für Druckluft

Eco / PN 14

**Funktion:** Der Schlauch kann ausgezogen und bei jeder Umdrehung der Trommel arretiert werden. Nach kurzem Anziehen rollt die Trommel den gesamten Schlauch wieder auf.

**Werkstoffe:** Körper und Haube: Kunststoff, Anschluss: Messing, Schlauch: Polyether-Polyurethan

**Lieferumfang:** Automatischer Schlauchaufroller komplett mit gewebeverstärktem Polyurethanschlauch, Stopper und Gewindetüllen an den Schlauchenden, Befestigungsbügel (schwenkbar)

| Typ        | Schlauch Ø<br>innen x außen | Schlauch-<br>länge | Betriebs-<br>druck | Eingang   | Ausgang   |
|------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|
| SAG 1288 B | 8 x 12                      | 7,5 mtr.           | 0 - 14 bar         | R 1/4" AG | R 1/4" AG |

## Automatische Schlauchaufroller für Druckluft

bis 15 bar

**Funktion:** Der Schlauch kann ausgezogen und bei jeder Umdrehung der Trommel mehrfach arretiert werden. Nach kurzem Anziehen rollt die Trommel den gesamten Schlauch wieder auf.

**Werkstoffe:** Körper und Trommel: Kunststoff, Befestigungsbügel: Stahl schwarz lackiert, Schlauch: Polyether-Polyurethan

**Lieferumfang:** Automatischer Schlauchaufroller mit Schlauch, Stopper und Gewindetüllen an den Schlauchenden, Befestigungsbügel (schwenkbar)

| Typ       | Schlauch Ø<br>innen x außen | Schlauch-<br>länge | Betriebs-<br>druck | Eingang   | Ausgang   |
|-----------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|
| SAD 1098  | 8 x 12                      | 9 mtr.             | 0 - 10 bar         | G 1/4" iG | G 1/4" AG |
| SAD 15128 | 8 x 12                      | 12 mtr.            | 0 - 15 bar         | G 1/4" iG | G 1/4" AG |



Blaspistolen  
ab Seite 930

## Automatische Schlauchaufroller für Wasser

PN 10

**Funktion:** Der Schlauch kann ausgezogen und bei jeder Umdrehung (Typ Profi: mehrfach) arretiert werden. Nach kurzem Anziehen rollt die Trommel den gesamten Schlauch wieder auf (Typ Profi: mit gedämpfter Rückführung).

**Werkstoffe:** Körper und Befestigungswinkel: Kunststoff, Schlauch: gewebeverstärktes PVC

**Lieferumfang:** Automatischer Schlauchaufroller komplett mit gewebeverstärktem PVC-Schlauch, Stopper, schwenkbarem Befestigungswinkel, Kupplungen (GARDENA-System) an den Schlauchenden und einer Schlauchspritze

| Typ        | Ausführung | Schlauch Ø<br>innen x außen | Schlauch-<br>länge | Betriebs-<br>druck | Eingang                      | Ausgang                      |
|------------|------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| SAW 102010 | Hobby      | 10 x 14                     | 20 mtr.            | 0 - 10 bar         | Kupplung<br>(Gardena-System) | Kupplung<br>(Gardena-System) |
| SAW 102012 | Profi      | 12 x 16                     | 20 mtr.            | 0 - 10 bar         | Kupplung<br>(Gardena-System) | Kupplung<br>(Gardena-System) |



Typ SAD 1098



Typ SAD 15128



Hobby

Profi

## EJN Automatische Schlauchaufroller für Druckluft und Wasser

bis 16 bar

**Funktion:** Der Schlauch kann ausgezogen und bei jeder Umdrehung der Trommel mehrfach arretiert werden. Nach kurzem Anziehen rollt die Trommel den gesamten Schlauch wieder auf.

**Werkstoffe:** Körper und Trommel: Kunststoff, Befestigungsbügel: Stahl schwarz lackiert, Schlauch: Polyester-Polyurethan gewebeverstärkt (blau)

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +60°C

**Lieferumfang:** Automatischer Schlauchaufroller mit PU-Schlauch, Stopper und Gewindeanschlüssen an den Schlauchenden, Befestigungsbügel (schwenkbar) mit Quick-Lock-Funktion

| Typ                             | Schlauch Ø<br>innen x außen | Schlauch-<br>länge | Betriebs-<br>druck | Eingang   | Ausgang   |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|
| <b>für Druckluft</b>            |                             |                    |                    |           |           |
| SAC 121011                      | 11,0 x 16,0                 | 10 mtr.            | 0 - 12 bar         | R 1/2" AG | R 1/2" AG |
| SAC 1678                        | 8,0 x 12,0                  | 7 mtr.             | 0 - 16 bar         | R 1/4" AG | R 1/4" AG |
| SAC 16108                       | 8,0 x 12,0                  | 10 mtr.            | 0 - 16 bar         | R 1/4" AG | R 1/4" AG |
| SAC 16168                       | 8,0 x 12,0                  | 17 mtr.            | 0 - 16 bar         | R 1/4" AG | R 1/4" AG |
| SAC 161410                      | 9,5 x 13,5                  | 14 mtr.            | 0 - 16 bar         | R 3/8" AG | R 3/8" AG |
| <b>für Wasser</b>               |                             |                    |                    |           |           |
| SAWC 91410-38*                  | 9,5 x 13,5                  | 14 mtr.            | 0 - 9 bar          | R 3/8" AG | R 3/8" AG |
| <b>schweißspritzerbeständig</b> |                             |                    |                    |           |           |
| SAC 121410 SCHWEI-38            | 9,5 x 13,5                  | 14 mtr.            | 0 - 12 bar         | R 3/8" AG | R 3/8" AG |

\* Schlauch: Polyether-Polyurethan, grün, Wasser darf nicht gefrieren

## Schlauch-Balancer

**Anwendung:** Die Schlauch-Balancer vereinen die Eigenschaften des Seil-Balancers mit denen eines Schlauchaufrollers. Die Last wird hier durch den Schlauch statt durch ein Seil gehalten. Der Schlauch 6,5 x 10 (innen x außen) ist mit einem Außengewinde R 1/4" ausgestattet und die Druckluftversorgung erfolgt über ein Innengewinde Rp 1/4".

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +40°C

**Betriebsdruck:** max. 10 bar

| Typ  | Auszugslänge | Kapazität    |
|------|--------------|--------------|
| HW 0 | 1,3 m        | 0,5 - 1,5 kg |
| HW 3 | 1,3 m        | 1,5 - 3 kg   |
| HW 5 | 1,3 m        | 3 - 5 kg     |



Typ SAC 121011



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Automatische Schlauchaufroller für Druckluft und Wasser

bis 15 bar

**Funktion:** Der Schlauch kann ausgezogen und bei jeder Umdrehung der Trommel mehrfach arretiert werden. Nach kurzem Anziehen rollt die Trommel den gesamten Schlauch wieder auf.

**Werkstoffe:** Körper: Aluminiumguss, Haube: Kunststoff, Anschluss: Messing, Schlauch: PVC

**Lieferumfang:** Automatischer Schlauchaufroller komplett mit speziellem PVC-Schlauch, Stopper und Auslauffenster. Die geschlossene Ausführung wird mit einer Haube aus stoßfestem Kunststoff geliefert, bei der offenen Ausführung schwenkt die Schlauchführung mit.

| Typ<br>offen | Typ<br>geschlossen | Schlauch-<br>länge | Nenn-<br>weite | Gewinde<br>Eingang    | Gewinde<br>Ausgang | PN     |
|--------------|--------------------|--------------------|----------------|-----------------------|--------------------|--------|
| ---          | SAG 151010         | 10 m               | DN 10          | R 3/8" AG             | G 3/8" AG          | 15 bar |
| SA 151210    | ---                | 12 m               | DN 10          | Rp 3/8" IG            | R 3/8" AG          | 15 bar |
| SA 152010    | SAG 152010         | 20 m               | DN 10          | Rp 3/8" IG*           | R 3/8" AG          | 15 bar |
| SA 102012**  | --                 | 20 m               | DN 12          | Gardena inkl. Pistole |                    | 10 bar |

\* geschlossene Ausführung mit Außengewinde, \*\* nur für Wasser



## Automatische Schlauchaufroller für Druckluft und Wasser

PN 50

**Funktion:** Der Schlauch kann ausgezogen und bei jeder Umdrehung der Trommel mehrfach arretiert werden. Nach kurzem Anziehen rollt die Trommel den gesamten Schlauch wieder auf.

**Werkstoffe:** Körper: Stahlblech blau lackiert, Edelstahl 1.4301, Winkeldrehgelenk: Alu-Druckguss (Messing chemisch vernickelt bei Typ 1.4301), Anschluss: Stahl verzinkt

**Lieferumfang:** Automatischer Schlauchaufroller komplett mit speziellem Gummi-Schlauch, Stopper und einstellbarem Auslauffenster mit PVC-Rollen.

| Typ Stahl<br>lackiert | Typ<br>1.4301 | Schlauch-<br>länge | Nenn-<br>weite | Gewinde<br>Eingang | Gewinde<br>Ausgang | PN     |
|-----------------------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------|
| SA 501210             | SA 501210 ES  | 12 m               | DN 10          | G 1/2" AG          | G 3/8" AG          | 50 bar |
| SA 502010             | SA 502010 ES  | 20 m               | DN 10          | G 1/2" AG          | G 3/8" AG          | 50 bar |
| SA 501012             | SA 501012 ES  | 10 m               | DN 12          | G 1/2" AG          | G 1/2" AG          | 50 bar |
| SA 501512             | SA 501512 ES  | 15 m               | DN 12          | G 1/2" AG          | G 1/2" AG          | 50 bar |
| SA 502012             | SA 502012 ES  | 20 m               | DN 12          | G 1/2" AG          | G 1/2" AG          | 50 bar |
| SA 50816              | SA 50816 ES   | 8 m                | DN 16          | G 1/2" AG          | G 3/4" AG          | 50 bar |
| SA 501016             | SA 501016 ES  | 10 m               | DN 16          | G 1/2" AG          | G 3/4" AG          | 50 bar |



## Automatische Schlauchaufroller für Hydrauliköl und Wasser (bis +150°C)

PN 220

**Funktion:** Der Schlauch kann ausgezogen und bei jeder Umdrehung der Trommel mehrfach arretiert werden. Nach kurzem Anziehen rollt die Trommel den gesamten Schlauch wieder auf.

**Werkstoffe:** Körper: Stahlblech blau lackiert, Edelstahl 1.4301, Winkeldrehgelenk: Alu-Druckguss (Messing chemisch vernickelt bei Typ 1.4301), Anschluss: Stahl verzinkt

**Lieferumfang:** Automatischer Schlauchaufroller komplett mit speziellem Hochdruck-Schlauch, Stopper und einstellbarem Auslauffenster mit PVC-Rollen.

| Typ Stahl<br>lackiert | Typ<br>1.4301 | Schlauch-<br>länge | Nenn-<br>weite | Gewinde<br>Eingang | Gewinde<br>Ausgang | PN      |
|-----------------------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|---------|
| SA 220128             | SA 220128 ES  | 12 m               | DN 8           | M 22 x 1,5 AG*     | M 22 x 1,5 ÜWM*    | 220 bar |
| SA 220208             | SA 220208 ES  | 20 m               | DN 8           | M 22 x 1,5 AG*     | M 22 x 1,5 ÜWM*    | 220 bar |

\* kompatibel zu Kärcher-Anschlüssen



## Schwenkhalter für Schlauchaufroller

| Typ Stahl pulver-<br>beschichtet/<br>verzinkt | Typ<br>1.4301 | für<br>Aufroller Typ       | Schwenk-<br>bereich |
|---|---------------|----------------------------|---------------------|
| SAWP 15                                       | ---           | SA 15.../SA 102012         | 113°                |
| SAWP 415                                      | ---           | SAG 15...                  | 175°                |
| SAWP 50                                       | SAWP 50 ES    | SA/SAG 50.../220.../400... | 165°                |

Typ SAWP 15

Typ SAWP 415

## Automatische Schlauchaufroller für den Hygienebereich

bis 400 bar

**Funktion:** Der Schlauch kann ausgezogen und bei jeder Umdrehung der Trommel mehrfach arretiert werden. Nach kurzem Anziehen rollt die Trommel den gesamten Schlauch wieder auf. Federantrieb gekapselt.

**Werkstoffe:** Körper: 1.4301, Winkeldrehgelenk: Edelstahl, Anschluss: Edelstahl, Dichtungen: PTFE/EPDM

**Temperaturbereich:** max. 100°C

**Lieferumfang:** Automatischer Schlauchaufroller, Stopper, Auslauffenster mit leicht zerlegbaren Rollen.

| Typ<br>1.4301 | Nenn-<br>weite | Gewinde<br>Eingang | Gewinde<br>Ausgang | Aufrollbare Schlauchlänge<br>(bei Schlauch Ø außen) | PN      |
|---------------|----------------|--------------------|--------------------|---|---------|
| SA 4002810 ES | 10             | G 1/2" IG          | G 3/8" IG          | 28 mtr. (15 mm)                                     | 400 bar |
| SA 3002212 ES | 12             | G 1/2" IG          | G 1/2" IG          | 22 mtr. (25 mm)                                     | 300 bar |
| SA 2001819 ES | 19             | G 3/4" IG          | G 3/4" IG          | 18 mtr. (30 mm)                                     | 200 bar |



Gefertigt nach DIN EN 1672-2



Konfektionierte Wasch- und Hydraulikschläuche auf Seite 481



Messer auf Seite 1077



Wasserpistolen auf Seite 484

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schlauchaufroller

Gefertigt nach den Richtlinien  
EN 1672-2 / DIL-Zertifikat



## Schlauchaufroller mit Handkurbel und stufenlos regelbarer Bremse bis 300 bar

Werkstoff: **Typ Stahl:** Stahlblech mit Aluminium-Drehgelenk, Dichtungen: PTFE/EPDM, **Typ Edelstahl:** 1.4301 mit Edelstahl-Drehgelenk, Dichtungen: PTFE/EPDM

Temperaturbereich: max. +100°C

Lieferumfang: Manueller Schlauchaufroller, komplett mit Winkeldrehgelenk

Optional: Hochtemperatursausführung (bis max. +180°C), FKM-Dichtungen -HT

| Typ          | Typ           | Nennweite | Gewindeanschluss (IG) | Aufrollbare Schlauchlänge (bei Schlauch-Ø außen) | PN      |
|--------------|---------------|-----------|-----------------------|--|---------|
| <b>Stahl</b> | <b>1.4301</b> |           |                       |  |         |
| SAM 14/10    | ---           | DN 10     | G 3/8"                | 24 mtr (15 mm)                                   | 300 bar |
| SAM 20/10    | ---           | DN 10     | G 3/8"                | 36 mtr (15 mm)                                   | 300 bar |
| SAM 14/12    | ---           | DN 12     | G 1/2"                | 12 mtr (22 mm)                                   | 200 bar |
| SAM 20/12    | ---           | DN 12     | G 1/2"                | 17 mtr (22 mm)                                   | 200 bar |
| ---          | SAM 20/12 ES  | DN 12     | G 1/2"                | 35 mtr (22 mm)                                   | 300 bar |
| ---          | SAM 40/12 ES  | DN 12     | G 1/2"                | 70 mtr (22 mm)                                   | 300 bar |
| ---          | SAM 20/19 ES  | DN 19     | G 3/4"                | 20 mtr (28 mm)                                   | 200 bar |
| ---          | SAM 40/19 ES  | DN 19     | G 3/4"                | 40 mtr (28 mm)                                   | 200 bar |
| ---          | SAM 20/24 ES  | DN 24     | G 1"                  | 15 mtr (35 mm)                                   | 100 bar |
| ---          | SAM 40/24 ES  | DN 24     | G 1"                  | 33 mtr (35 mm)                                   | 100 bar |

Bestellbeispiel: SAM 14/10 \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

Hochtemperatursausführung (bis max. +180°C) ...-HT

4



## Schlauchaufroller für Druckluft komplett mit Schnellkupplung NW 7,2

Werkstoffe: Material Trommel: hochfester Kunststoff, Gestell: verzinktes Stahlrohr, Kupplungen: Messing

Betriebsdruck: 15 bar

Lieferumfang: Schlauchaufroller komplett mit 20 mtr. gewebeverstärktem TX-Schlauch und montierter Einhand-Schnellkupplung NW 7,2 aus Messing

**Vorteile:** • Auf- und Abrollen während Betrieb möglich

| Typ      | Schlauch Ø innen |
|----------|------------------|
| DST 6-20 | 6                |
| DST 9-20 | 9                |



Typ WSH KU



Typ WSH A1/A2



Typ WSH ES

## Wandschlauchhalter

| Typ    | Werkstoff            | Verwendung/Qualität | Breite | Höhe | Tiefe |
|--------|----------------------|---------------------|--------|------|-------|
| WSH KU | Kunststoff - schwarz | Standard            | 260    | 165  | 120   |
| WSH A1 | Aluminium            | Werkstatt           | 188    | 147  | 70    |
| WSH A2 | Aluminium            | Werkstatt           | 348    | 257  | 144   |
| WSH ES | Edelstahl            | Lebensmittelbereich | 220    | 130  | 170   |



Blaspistolen ab Seite 930



Wasserpistolen auf Seite 484



Messer auf Seite 1077



Kabeltrommeln und Steckdosenleisten ab Seite 1156

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schlauchaufroller - Zubehör

## Universal-Schlauchführung

Werkstoff: 1.4301

Verwendung: Diese Schlauchführung eignet sich für die Führung von Schläuchen an Wänden und Ecken. Der Schlauch hakelt nicht und wird weder verschmutzt noch scheuert er.

|        |  |            |
|--------|--|------------|
| Typ    |  | max.       |
| SFU ES |  | Schlauch Ø |
|        |  | 40         |



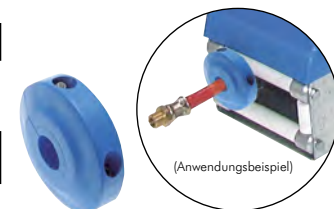
Typ SFU ES - Eck- oder Wandmontage

## Universal-Schlauchstopper

Werkstoffe: Körper: PP, Einlagen: PU, Schrauben: Edelstahl

Verwendung: Wird einfach auf den verwendeten Schlauch gesetzt und ist durch verschiedene Klemmeinsätze für Schlauch-Ø 10 - 34 mm verwendbar. Bevorzugter Anwendungsbereich bei automatischen Schlauchaufrollern.

|                 |                 |                  |
|-----------------|-----------------|------------------|
| Typ             | Außen Ø Stopper | Schlauch Ø außen |
| SCHLAUCHSTOPPER | 77              | 10 - 34          |



(Anwendungsbeispiel)

## Schlauchbruchsicherungen

(erfüllt EN ISO 4414: 2010-11)

Funktion: Die Schlauchbruchsicherung lässt die für einen einwandfreien Betrieb von Druckluftwerkzeugen benötigten Luftmenge ungehindert durch. Erhöht sich jedoch schlagartig die Durchströmung, wie es typisch für einen Schlauchbruch oder -abriss ist, drosselt die Schlauchbruchsicherung sofort die Zuleitung zum Druckluftschlauch. Bei Erneuerung des Schlauches öffnet sich die Schlauchbruchsicherung automatisch. Ein Ausschlagen bzw. Peitschen des Schlauches wird somit verhindert.

Einsatz: Es wird empfohlen die Schlauchbruchsicherung an der Verbindungsstelle zwischen fester Verrohrung und flexiblem Druckschlauch anzubringen, z. B. hinter einer Wartungseinheit.

Werkstoffe: Gehäuse: Aluminium, Kolben: POM/Aluminium, Dichtung: NBR

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C (G 3/4" - G 1": bis max. +120°C)

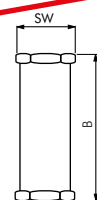
Betriebsdruck: 0 - 18 bar

Medien: geölte und ungeölte Druckluft

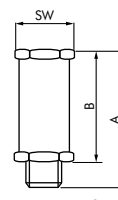
| Typ innen/innen | Typ innen/außen | Gewinde | max. Durchfluss l/min. (8 bar) | A   | B   | SW     |
|-----------------|-----------------|---------|--------------------------------|-----|-----|--------|
| SBS 14          | SBS 14 iA       | G 1/4"  | 760                            | 59  | 49  | 22     |
| SBS 38          | SBS 38 iA       | G 3/8"  | 1080                           | 70  | 58  | 27     |
| SBS 12          | SBS 12 iA       | G 1/2"  | 3020                           | 79  | 65  | 30     |
| SBS 34          | ---             | G 3/4"  | 4070                           | --- | 76  | 30/36* |
| SBS 10          | ---             | G 1"    | 5220                           | --- | 100 | 41/50* |

\* Körperdurchmesser

Die Druckluft-sicherung!



innen/innen



innen/außen



## Schlauchsicherungskabel

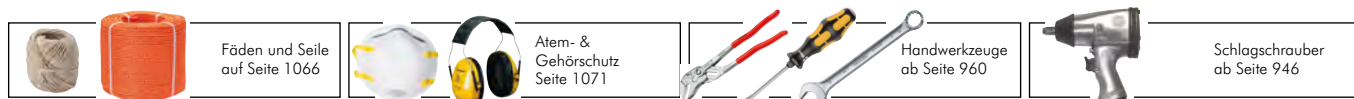
Anwendung: Zur Vermeidung von unkontrolliertem Peitschenschlag des Schlauches bei Versagen der Armatur bzw. Einbindung. Zum Schutz von Mensch und Material.

| Typ Stahl verz. mit Aluhülsen | Typ Edelstahl mit Kupferhülsen* | für Schlauch Ø außen | Kabel-länge |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------|
| SIKA 13-35                    | SIKA 13-35 ES                   | 13 - 35              | ca. 50 cm   |
| SIKA 35-75                    | SIKA 35-75 ES                   | 35 - 75              | ca. 90 cm   |

\* speziell für den Bergbau



**TIPP** Speziell für den Bergbau: Edelstahl-Ausführung mit Kupferhülsen!



Fäden und Seile auf Seite 1066

Atem- & Gehörschutz Seite 1071

Handwerkzeuge ab Seite 960

Schlagschrauber ab Seite 946

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Druckluftschläuche & Wasserschläuche



Lebensmittelqualität

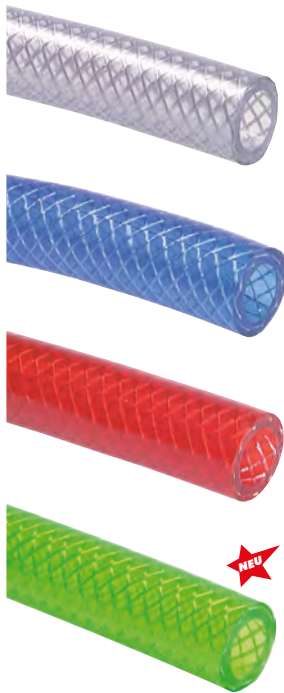
## PVC-Schläuche mit Gewebeeinlage - Lebensmittelqualität

**Werkstoffe:** Innenseele und Außendecke: PVC, Gewebeeinlage: Textil, TÜV-geprüft, LABS-freie Produktion, Lebensmittelqualität geprüft entsprechend den Anforderungen der Verordnung (EG) 1935/2004 und der Verordnung (EU) 10/2011 (Simultanien A, B und C), KTW-C und FDA 21 CFR 175.300 (Typ leuchtgrün: nicht TÜV-geprüft, nicht KTW-C und nicht FDA 21 CFR 175.300).

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +60°C

**Einsatzbereich:** Wasser, Trinkwasser (max. 3 h), Druckluft, Argon, Wein, Fruchtsaft, Limonade, Mineralwasser, Süßmost und alkoholische Getränke bis 20 Vol% Alkoholgehalt (nicht für Bier in Schankanlagen und fetthaltige Produkte!). Die durchfließenden Lebensmittel sollten +40°C nicht überschreiten. Eine Geschmacksprobe ist ratsam. Bei der Durchleitung von Lebensmitteln und Trinkwasser ist der Schlauch vor dem Ersteinsatz unbedingt sorgfältig zu reinigen.

**Optional:** Rollenlänge 10 Meter -10, Rollenlänge 25 Meter -25



| Typ         | Typ        | Typ       | Typ         | Schlauch      | Schlauch | Betriebsdruck*  | Rollen-    |
|-------------|------------|-----------|-------------|---------------|----------|-----------------|------------|
| transparent | blau       | rot       | leuchtgrün  | Ø innen       | Ø außen  | bei 20°C (40°C) | länge mtr. |
| TX 4        | ---        | ---       | ---         | 4             | 10       | 31 (25) bar     | 50         |
| TX 6        | TX 6 BLAU  | TX 6 ROT  | TX 6 LGRUN  | 6             | 12       | 27 (21) bar     | 50         |
| TX 8        | ---        | ---       | ---         | 8             | 14       | 24 (20) bar     | 50         |
| TX 9        | TX 9 BLAU  | TX 9 ROT  | TX 9 LGRUN  | 9 (3/8")      | 15       | 21 (17) bar     | 50         |
| TX 10       | ---        | ---       | ---         | 10            | 16       | 19 (16) bar     | 50         |
| TX 13       | TX 13 BLAU | TX 13 ROT | TX 13 LGRUN | 13,2 (1/2")   | 19,8     | 16 (12) bar     | 50         |
| TX 16       | ---        | ---       | ---         | 16,2 (5/8")   | 23,6     | 16 (12) bar     | 50         |
| TX 19       | TX 19 BLAU | TX 19 ROT | ---         | 19 (3/4")     | 26       | 13 (11) bar     | 50         |
| TX 25       | ---        | ---       | ---         | 25,4 (1")     | 34       | 11 (9) bar      | 50         |
| TX 28       | ---        | ---       | ---         | 28            | 38       | 9 (7) bar       | 25         |
| TX 32       | ---        | ---       | ---         | 32,4 (1 1/4") | 42       | 9 (7) bar       | 25         |
| TX 38       | ---        | ---       | ---         | 38 (1 1/2")   | 47,6     | 8 (6) bar       | 25         |
| TX 50       | ---        | ---       | ---         | 50 (2")       | 60       | 5 (4) bar       | 25         |

\* bei 3-facher Sicherheit nach Werksnorm

Bestellbeispiel: TX 4 \*\*

|             |   |
|-------------|---|
| Standardtyp | Gewünschte Rollenlänge:<br>Rollenlänge 10 mtr. . . -10<br>Rollenlänge 25 mtr. . . -25 |
|             |   |
|             |   |

## PVC-Schläuche mit Gewebeeinlage - komplett mit Kupplungsdose und Stecker NW 7,2

**Werkstoffe:** Schlauch: PVC-Innen- und Außenseele mit Textil-Gewebeeinlage in Lebensmittelqualität, TÜV-geprüft, silikonfreie Produktion, Kupplungsdose und Kupplungsstecker: Messingkörper mit NBR-Dichtungen

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C

**Einsatzbereich:** Druckluft



Standardausführung



Sicherheitsausführung

| Schlauchlänge   | Schlauchlänge | Schlauchlänge | Schlauchlänge | Schlauchlänge | Schlauch  | Schlauch | Betriebsdruck |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------|----------|---------------|
| 5 mtr.  | 10 mtr.       | 15 mtr.       | 20 mtr.       | 25 mtr.       | Ø innen   | Ø außen  | bei 20°C      |
| <b>Standardausführung mit Standardkupplung</b>                              |               |               |               |               |           |          |               |
| TX 6-5 KDG  | TX 6-10 KDG   | TX 6-15 KDG   | TX 6-20 KDG   | TX 6-25 KDG   | 6         | 12       | 27 bar        |
| TX 9-5 KDG  | TX 9-10 KDG   | TX 9-15 KDG   | TX 9-20 KDG   | TX 9-25 KDG   | 9 (3/8")  | 15       | 21 bar        |
| TX 13-5 KDG   | TX 13-10 KDG  | ---           | ---           | TX 13-25 KDG  | 13 (1/2") | 20       | 16 bar        |
| <b>Sicherheitsausführung: leuchtgrün mit Druckknopf-Sicherheitskupplung</b> |               |               |               |               |           |          |               |
| TX 6-5 SiP  | TX 6-10 SiP   | ---           | TX 6-20 SiP   | ---           | 6         | 12       | 12 bar        |
| TX 9-5 SiP  | TX 9-10 SiP   | ---           | TX 9-20 SiP   | ---           | 9 (3/8")  | 15       | 12 bar        |

## Polyurethan-Schlauchsets mit CEJN-Kupplungen NW 7,2 / Außengewinde

**Werkstoffe:** Schlauch: Hydrolysebeständiger, gewebeverstärkter Polyether-Polyurethanschlauch höchster Qualität. Kupplungsstecker: Stahl, CEJN-Kupplungsdose: Stahl / Messing vernickelt

**Betriebsdruck:** 14 bar

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +70°C

- Vorteile:**
- Polyurethanschlauch mit extremer Abriebfestigkeit und Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen
  - Schlauch aus Polyurethan, Knickschutz aus Thermoplast - vermeidet Kratzer beim Scheuern
  - langlebige CEJN-Kupplung mit robustem Stahlstecker
  - Schlauchenden sind mit Außengewinde versehen - Kupplung und Stecker können leicht getauscht werden



mit Kupplungsset



mit Außengewinde

| Typ                | Typ              | Anschluss-  | Schlauch Ø | Schlauch Ø | Schlauch-  |
|--------------------|------------------|-------------|------------|------------|------------|
| mit Kupplungsset*  | mit Außengewinde | gewinde     | innen      | außen      | länge mtr. |
| TXPU 148-10 KDG    | TXPU 148-10      | G 1/4" (AG) | 8,0        | 12         | 10         |
| TXPU 148-15 KDG    | TXPU 148-15      | G 1/4" (AG) | 8,0        | 12         | 15         |
| TXPU 389-10 KDG    | TXPU 389-10      | G 3/8" (AG) | 9,5        | 14         | 10         |
| TXPU 389-15 KDG    | TXPU 389-15      | G 3/8" (AG) | 9,5        | 14         | 15         |
| TXPU 1212-10 KDG** | TXPU 1212-10**   | G 1/2" (AG) | 11,5       | 18         | 10         |
| TXPU 1212-15 KDG** | TXPU 1212-15**   | G 1/2" (AG) | 11,5       | 18         | 15         |

\* Kupplungsstecker und Kupplungsdose liegen lose bei. \*\* Wird ohne Knickschutz geliefert.

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Druckluftschläuche & Wasserschläuche

## PVC-Druckluftschläuche mit Gewebereinlage, hochflexibel

**Werkstoffe:** Innenseele: PVC schwarz (Typ ölfest: rot), Außendecke: PVC blau (Typ ölfest: schwarz), Gewebereinlage: Polyesterfaden, silikonfrei produziert

**Temperaturbereich:** -20°C bis +60°C

**Betriebsdruck:** 15 bar (Typ ölfest: 16 bar), Platzdruck: ca. 60 bar (Typ ölfest: ca. 64 bar)

**Einsatzbereich:** Druckluftschlauch für Industrie, Werkstatt und Tankstelle. Extrem biegsam bei jeder Witterung, UV-beständig.

**Rollenlänge:** 50 mtr.

| Typ               | min. Biegeradius | Typ <b>NEU</b> ölfest | min. Biegeradius | Schlauch Ø innen | Schlauch Ø außen |
|-------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Standard P 6 SOFT | 23               | P 6 SOFT OL           | 18               | 6,3              | 11,0             |
| P 8 SOFT          | 28               | P 8 SOFT OL           | 25               | 8,0              | 13,0             |
| P 9 SOFT          | 32               | P 9 SOFT OL           | 25               | 9,0 (3/8")       | 14,5             |
| P 10 SOFT         | 35               | P 10 SOFT OL          | 35               | 10,0             | 15,5             |
| P 13 SOFT         | 45               | P 13 SOFT OL          | 50               | 12,7 (1/2")      | 19,0             |
| P 16 SOFT         | 56               | P 16 SOFT OL          | 70               | 16,0 (5/8")      | 23,0             |
| P 19 SOFT         | 67               | P 19 SOFT OL          | 70               | 19,0 (3/4")      | 26,5             |
| P 25 SOFT         | 88               | P 25 SOFT OL          | 120              | 25,0 (1")        | 33,5             |



Typ Standard



Typ ölfest

## PVC-Schläuche mit Gewebereinlage - komplett mit Kupplungsdose und Stecker NW 7,2

**Werkstoffe:** Innenseele: PVC schwarz, Außendecke: PVC blau, Gewebereinlage: Polyesterfaden, silikonfrei produziert, TÜV-geprüft, Kupplungsdose und Kupplungsstecker: Messingkörper mit NBR-Dichtung

**Temperaturbereich:** -20°C bis +60°C (mit Druckknopfsicherheitskupplung: -15°C bis max. +60°C)

**Betriebsdruck:** 15 bar (mit Druckknopfsicherheitskupplung: 12 bar)

**Einsatzbereich:** Druckluftschlauch für Industrie, Werkstatt und Tankstelle. Extrem biegsam bei jeder Witterung, UV-beständig.

| Schlauchlänge 5 mtr.                     | Schlauchlänge 10 mtr. | Schlauchlänge 15 mtr. | Schlauchlänge 20 mtr. | Schlauchlänge 25 mtr. | Schlauch Ø innen | Schlauch Ø außen |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| <b>mit Standardkupplung</b>              |                       |                       |                       |                       |                  |                  |
| P 6 SOFT-5 KDG                           | P 6 SOFT-10 KDG       | P 6 SOFT-15 KDG       | P 6 SOFT-20 KDG       | P 6 SOFT-25 KDG       | 6,3              | 11,0             |
| P 9 SOFT-5 KDG                           | P 9 SOFT-10 KDG       | P 9 SOFT-15 KDG       | P 9 SOFT-20 KDG       | P 9 SOFT-25 KDG       | 9,0              | 14,5             |
| <b>mit Druckknopfsicherheitskupplung</b> |                       |                       |                       |                       |                  |                  |
| P 6 SOFT-5 KDG-S                         | P 6 SOFT-10 KDG-S     | ---                   | P 6 SOFT-20 KDG-S     | ---                   | 6,3              | 11,0             |
| P 9 SOFT-5 KDG-S                         | P 9 SOFT-10 KDG-S     | ---                   | P 9 SOFT-20 KDG-S     | ---                   | 9,0              | 14,5             |



mit Standardkupplung



mit Druckknopfsicherheitskupplung



Kupplungsdosen NW7 ab Seite 284

## PVC-Druckluftschläuche mit Gewebereinlage, antistatisch

**Werkstoffe:** Innenseele: PVC schwarz, glatt, antistatisch, Außendecke: PVC blau, glatt, witterungs- und ölbeständig, Gewebereinlage: Polyesterfaden

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +90°C

**Betriebsdruck:** 16 bar, Platzdruck: ca. 60 bar

**Elektrischer Widerstand:** ≤ 10<sup>8</sup> Ohm/mtr.

**Einsatzbereich:** Druckluftschlauch für Industrie, Werkstatt, Tankstelle und Lackieranlagen in Antistatik-Ausführung. Witterungsbeständige Außendecke, gute Temperaturbeständigkeit, auch für nicht aggressive Flüssigkeiten geeignet.

**Rollenlänge:** 20 mtr.

| Typ             | Schlauch Ø innen | Schlauch Ø außen | min. Biegeradius |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| P 7 ANTISTATIK  | 7                | 14,0             | 21               |
| P 8 ANTISTATIK  | 8                | 15,0             | 24               |
| P 9 ANTISTATIK  | 9 (3/8")         | 16,0             | 27               |
| P 10 ANTISTATIK | 10               | 17,5             | 30               |
| P 12 ANTISTATIK | 12               | 20,0             | 36               |



Gewindetüllen & Schlauchtüllen ab Seite 120



Schlauchschellen ab Seite 416



Schlauchabschneider auf Seite 959



Schlauchbruchsicherung auf Seite 387

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Druckluftschläuche & Wasserschläuche



## PVC-Schläuche ohne Gewebeeinlage - Lebensmittelqualität

**Werkstoffe:** PVC glasklar, Lebensmittelqualität geprüft entsprechend den Anforderungen der Verordnung (EG) 1935/2004 und der Verordnung (EU) 10/2011, KTW-C und FDA 21 CFR 175.300, LABS-freie Produktion

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +60°C (ab +40°C annähernd drucklos)

**Einsatzbereich:** Druckloses Durchleiten von Flüssigkeiten und Gasen wie Wasser, Trinkwasser (max. 3 h), Luft, Argon, Wein, Fruchtsaft, Limonade, Mineralwasser, Süßmost und alkoholische Getränke bis 20 Vol% Alkoholgehalt (nicht für Bier in Schankanlagen und fetthaltige Produkte!) Die durchfließenden Lebensmittel sollten +40°C nicht überschreiten. Eine Geschmacksprobe ist ratsam. Bei der Durchleitung von Lebensmitteln und Trinkwasser ist der Schlauch vor dem Ersteininsatz unbedingt sorgfältig zu reinigen.

Lebensmittelqualität



| Typ       | ☑ | Rollenlänge | Typ                         | ☑ | Schlauch | Schlauch | kurzzeitig <sup>2)</sup> be- |
|-----------|---|-------------|-----------------------------|---|----------|----------|------------------------------|
| Meterware |   | mtr         | 25 mtr. Rolle <sup>1)</sup> |   | Ø innen  | Ø außen  | lastbar bei +20°C            |
| PVC 24    |   | 100         | PVC 24-25                   |   | 2        | 4        | 13,0 bar                     |
| PVC 35    |   | 100         | PVC 35-25                   |   | 3        | 5        | 9,5 bar                      |
| PVC 46    |   | 100         | PVC 46-25                   |   | 4        | 6        | 7,5 bar                      |
| PVC 47    |   | 100         | PVC 47-25                   |   | 4        | 7        | 10,5 bar                     |
| PVC 57    |   | 100         | ---                         |   | 5        | 7        | 6,0 bar                      |
| PVC 58    |   | 100         | PVC 58-25                   |   | 5        | 8        | 8,5 bar                      |
| PVC 69    |   | 100         | PVC 69-25                   |   | 6        | 9        | 7,5 bar                      |
| PVC 610   |   | 50          | PVC 610-25                  |   | 6        | 10       | 9,5 bar                      |
| PVC 710   |   | 50          | PVC 710-25                  |   | 7        | 10       | 6,5 bar                      |
| PVC 711   |   | 50          | PVC 711-25                  |   | 7        | 11       | 8,5 bar                      |
| PVC 810   |   | 100         | ---                         |   | 8        | 10       | 4,0 bar                      |
| PVC 812   |   | 50          | PVC 812-25                  |   | 8        | 12       | 7,5 bar                      |
| PVC 913   |   | 50          | PVC 913-25                  |   | 9        | 13       | 6,5 bar                      |
| PVC 1013  |   | 50          | ---                         |   | 10       | 13       | 4,5 bar                      |
| PVC 1014  |   | 50          | PVC 1014-25                 |   | 10       | 14       | 6,0 bar                      |
| PVC 1216  |   | 50          | ---                         |   | 12       | 16       | 5,0 bar                      |
| PVC 1318  |   | 50          | ---                         |   | 13       | 18       | 6,0 bar                      |
| PVC 1319  |   | 50          | ---                         |   | 13       | 19       | 7,0 bar                      |
| PVC 1418  |   | 50          | ---                         |   | 14       | 18       | 5,5 bar                      |
| PVC 1620  |   | 50          | ---                         |   | 16       | 20       | 4,0 bar                      |
| PVC 1822  |   | 50          | ---                         |   | 18       | 22       | 3,5 bar                      |
| PVC 1926  |   | 50          | ---                         |   | 19       | 26       | 5,5 bar                      |
| PVC 1927  |   | 50          | ---                         |   | 19       | 27       | 6,5 bar                      |
| PVC 2533  |   | 50          | ---                         |   | 25       | 33       | 5,0 bar                      |
| PVC 3240  |   | 25          | ---                         |   | 32       | 40       | 5,0 bar                      |
| PVC 3848  |   | 25          | ---                         |   | 38       | 48       | 4,0 bar                      |
| PVC 5060  |   | 25          | ---                         |   | 50       | 60       | 3,0 bar                      |
| PVC 6070  |   | 25          | ---                         |   | 60       | 70       | 2,5 bar                      |

1) 1 Stück entspricht 25 mtr., 2) <5 min. vom Anwender zu beaufsichtigen

## Druckluft-Wasser PVC-Schläuche mit Gewebeeinlage für hohe Drücke 40 bar

**Werkstoffe:** Innenseele: Weich-PVC schwarz, Außendecke: Weich-PVC blau, Gewebeeinlage: Polyesterfaden

**Temperaturbereich:** -15°C bis max. +60°C

**Betriebsdruck:** 40 bar (20°C), 24 bar (40°C), 16 bar (60°C)

**Einsatzbereich:** UV-beständiger, kälteflexibler Mehrzweckschlauch für Druckluft, Kaltwasser, Industrie und Landwirtschaft, stoß- und trittfest

**Rollenlänge:** 50 mtr.



| Typ      | Schlauch    | Schlauch | Berst-  | min.        |
|----------|-------------|----------|---------|-------------|
|          | Ø innen     | Ø außen  | druck   | Biegeradius |
| TX 6/40  | 6,3         | 12,5     | 120 bar | 22          |
| TX 8/40  | 8,0         | 14,5     | 120 bar | 28          |
| TX 9/40  | 9,0 (3/8")  | 16,0     | 120 bar | 32          |
| TX 10/40 | 10,0        | 17,0     | 120 bar | 35          |
| TX 12/40 | 12,0        | 20,0     | 120 bar | 42          |
| TX 16/40 | 16,0 (5/8") | 24,0     | 115 bar | 56          |
| TX 19/40 | 19,0 (3/4") | 28,0     | 115 bar | 67          |
| TX 25/40 | 25,0 (1")   | 35,0     | 110 bar | 88          |

## Druckluft-Wasser PVC-Schläuche mit 2-fach Gewebeeinlage für hohe Drücke 80 bar

**Werkstoffe:** Innenseele: Weich-PVC schwarz, Außendecke: Weich-PVC blau, Gewebeeinlage: Polyesterfaden

**Temperaturbereich:** -15°C bis max. +60°C

**Betriebsdruck:** 80 bar (20°C), 48 bar (40°C), 32 bar (60°C)

**Einsatzbereich:** UV-beständiger, kälteflexibler Mehrzweckschlauch für Druckluft, Kaltwasser, Industrie und Landwirtschaft, stoß- und trittfest, hohe Druckimpulsbelastbarkeit

**Rollenlänge:** 50 mtr.



| Typ      | Schlauch  | Schlauch | Berst-  | min.        |
|----------|-----------|----------|---------|-------------|
|          | Ø innen   | Ø außen  | druck   | Biegeradius |
| TX 8/80  | 8         | 16,5     | 240 bar | 28          |
| TX 10/80 | 10        | 19,0     | 240 bar | 35          |
| TX 12/80 | 12        | 22,0     | 240 bar | 42          |
| TX 16/80 | 16 (5/8") | 26,5     | 240 bar | 56          |
| TX 19/80 | 19 (3/4") | 30,5     | 240 bar | 77          |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Druckluftschläuche & Wasserschläuche

## CEJN Polyurethan-Schläuche, Stream-Line

PU ... SL

**Achtung:** Diese Schläuche sind speziell für CEJN-Stream-Line-Armaturen gefertigt. Kupplungs Dosen und -stecker des Stream-Line-Programmes finden Sie ab Seite 289 + 293.

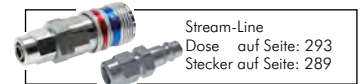
**Werkstoffe:** Polyester-Polyurethan, Gewebeeinlage: Polyesterfaden

**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +60°C

**Rollenlänge:** 50 mtr.

| Typ        | min. Biegeradius | Betriebsdruck | Typ Eco**    | min. Biegeradius | Betriebsdruck | Schlauch Ø außen x innen |
|------------|------------------|---------------|--------------|------------------|---------------|--------------------------|
| PU 85 SL*  | 17               | 10 bar        | ---          | ---              | ---           | 8 x 5                    |
| PU 106 SL  | 27               | 16 bar        | PU 106 SL E  | 40               | 15 bar        | 10 x 6,5                 |
| PU 128 SL  | 35               | 16 bar        | PU 128 SL E  | 45               | 15 bar        | 12 x 8                   |
| PU 139 SL  | 48               | 12 bar        | ---          | ---              | ---           | 13,5 x 9,5               |
| PU 1611 SL | 60               | 12 bar        | PU 1611 SL E | 95               | 12 bar        | 16 x 11                  |

\* ohne Gewebeeinlage, \*\* nicht Fabrikat CEJN



## PC-Spezial Pneumatikschläuche

PC

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +60°C

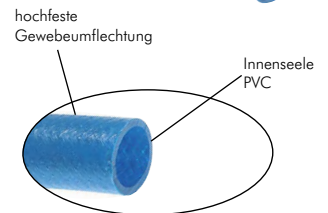
**Eigenschaften:** flexibel, dünnwandig, leicht und hochdruckfest, innen PVC glatt mit imprägnierter Spezialgewebeeinlage

**Rollenlänge:** 50 mtr.

| Verwendbar mit: | CK-Schnellverschraubungen | Gewindetüllen |           |     |  |  |
|-----------------|---------------------------|---------------|-----------|-----|--|--|
|                 |                           |               | Seiten 98 | 120 |  |  |

| Typ        | Schlauch Ø außen x innen | passt auf CK-Maß | min. Biegeradius | Betriebsdruck bei 20°C | Betriebsdruck bei 60°C |
|------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| PC 6,2x4   | 6,2 x 4                  | 6 x 4*           | 50               | 40 bar                 | 28 bar                 |
| PC 8,2x6   | 8,2 x 6                  | 8 x 6            | 60               | 40 bar                 | 28 bar                 |
| PC 10,2x8  | 10,2 x 8                 | 10 x 8           | 65               | 35 bar                 | 24 bar                 |
| PC 11,6x9  | 11,6 x 9                 | 11,6 x 9         | 70               | 30 bar                 | 22 bar                 |
| PC 12,5x10 | 12,5 x 10                | 12 x 10          | 80               | 28 bar                 | 20 bar                 |
| PC 17,6x13 | 17,6 x 13                | 17,6 x 13        | 100              | 28 bar                 | 20 bar                 |

\* nur mit Werkstoff Messing vernickelt kombinierbar



4

|  |                                       |  |                                       |  |                               |  |   |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------------|--|---|
|  | Schlauchverbindungsrohre ab Seite 116 |  | Gartenschlauchkupplungen ab Seite 336 |  | Kugelhähne ab Seite 492       |  | Fein- und Rückpülfilter für Trinkwasser auf Seite 625 |
|  | Kupplungs Dosen NW7 ab Seite 284      |  | Schlauchbruchsicherung auf Seite 387  |  | Schlauchschellen ab Seite 416 |  | Gewindetüllen & Schlauchtüllen ab Seite 120           |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Druckluftschläuche & Wasserschläuche

★★★★★

## Druckluft-Wasser-Gummischläuche

DIN 20018\*

**Temperaturbereich:** 6 - 32 mm: -30°C bis max. +50°C, 38 - 76 mm: -30°C bis max. +80°C  
**Betriebsdruck:** 6 - 32 mm: Luft: 10 bar, Wasser: 16 bar, Platzdruck ca. 54 bar (Ø 32: 40 bar) bei 20°C,  
 38 - 76 mm: Luft und Wasser: 25 bar, Platzdruck ca. 80 bar bei 20°C  
**Einsatzbereich:** 6 - 32 mm: für schmierstoffhaltige Druckluft und Betriebswasser bei mittelschwerem Einsatz,  
 38 - 76 mm: für schmierstoffhaltige Druckluft und Betriebswasser bei schwerem Einsatz

**Rollenlänge:** 40 mtr.



Ø 6 - 32 mm

Ø 38 - 76 mm

| Typ   | Ø innen     | Schlauch<br>Ø außen | Schlauch<br>Farbe |
|-------|-------------|---------------------|-------------------|
| GS 6  | 6           | 13                  | schwarz           |
| GS 9  | 9 (3/8")    | 16                  | schwarz           |
| GS 13 | 13 (1/2")   | 23                  | schwarz           |
| GS 15 | 15          | 27                  | schwarz           |
| GS 19 | 19 (3/4")   | 31                  | schwarz           |
| GS 25 | 25 (1")     | 39                  | schwarz           |
| GS 32 | 32 (1 1/4") | 48                  | schwarz           |
| GS 38 | 38 (1 1/2") | 52                  | gelb              |
| GS 51 | 51 (2")     | 66                  | gelb              |
| GS 63 | 63 (2 1/2") | 82                  | gelb              |
| GS 76 | 76 (3")     | 95                  | gelb              |

\* gilt für die Typen GS 6 bis GS 32



## Druckluft-Gummischläuche, antistatisch

**Werkstoffe:** Innenseele: NBR/SBR schwarz, glatt, antistatisch, Außendecke: SBR/EPDM blau, glatt, abrieb-, witterungs- und ölbeständig, Gewebeeinlage: spiralisierte, synthetische Textilfäden

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +80°C

**Betriebsdruck:** 20 bar, Platzdruck: ca. 60 bar

**Elektrischer Widerstand:** ≤ 10<sup>6</sup> Ohm/mtr.

**Einsatzbereich:** Pressluftschlauch für Industrie, Werkstatt und Tankstelle in Antistatik-Ausführung. Witterungsbeständige Außendecke, gute Temperaturbeständigkeit, auch für nicht aggressive Flüssigkeiten geeignet.

**Rollenlänge:** 20 mtr.



| Typ              | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | min.<br>Biegeradius |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| GS 6 ANTISTATIK  | 6                   | 13                  | 50                  |
| GS 8 ANTISTATIK  | 8                   | 15                  | 65                  |
| GS 9 ANTISTATIK  | 9 (3/8")            | 16                  | 70                  |
| GS 13 ANTISTATIK | 12 (1/2")           | 20                  | 100                 |

## Gummi-Druckluft-Bremsschläuche

DIN 74310

**Werkstoffe:** Decke: EPDM, schwarz, glatt, abriebfest, alterungs- und witterungsbeständig, nitrosaminfrei, Druckträger: hochfeste, synthetische Textilfäden, Seele: EPDM, schwarz, glatt, nitrosaminfrei

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +70°C

**Betriebsdruck:** 10 bar, Platzdruck ca. 40 bar

**Einsatzbereich:** Druckluft-Bremssysteme an Kraftfahrzeugen

**Rollenlänge:** 40 mtr.



| Typ    | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen |
|--------|---------------------|---------------------|
| GSB 9  | 9 (3/8")            | 16                  |
| GSB 11 | 11                  | 18                  |
| GSB 13 | 13 (1/2")           | 25                  |

Preiswert!

★★★★★

## Garten-Wasserschläuche - QUATTROFLEX®-PLUS

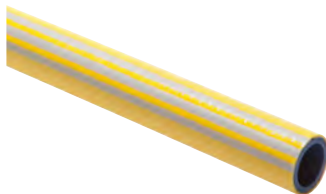
-20°C bis +60°C

**Werkstoffe:** Decke: PVC, Armierung: Synthetikfaser diagonalarmiert, Seele: Polyurethan

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +60°C

**Einsatzbereich:** Gärtnerei, Baumschulen, Hobbybereich, Industrie, Kommunen, Sportanlagen

**Eigenschaften:** extrem druckfest und kälteflexibel, kein Verdrehen und Verdrillen durch Diagonalarmierung, cadmium-, barium- und bleifrei, keine Algenbildung. Polyurethan-Seele verhindert Ablagerungen und Verschmutzungen.



| Typ           | Schlauch<br>Ø innen | Wand-<br>stärke | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berst-<br>druck | Rollenlänge<br>mtr. |
|---------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| WS 13 GELB-25 | 12,4 (1/2")         | 2,5             | 17,4                | 16 bar             | 50 bar          | 25                  |
| WS 13 GELB-50 | 12,4 (1/2")         | 2,5             | 17,4                | 16 bar             | 50 bar          | 50                  |
| WS 19 GELB-25 | 18,6 (3/4")         | 3,1             | 24,8                | 12 bar             | 35 bar          | 25                  |
| WS 25 GELB-25 | 25,0 (1")           | 4,0             | 33,0                | 10 bar             | 30 bar          | 25                  |



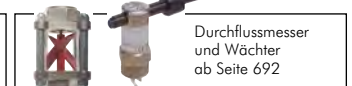
Gewindetüllen & Schlauchtüllen ab Seite 120



Gartenschlauch-  
kupplungen  
ab Seite 336



Schlauchschellen  
ab Seite 416



Durchflussmesser  
und Wächter  
ab Seite 692

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Druckluftschläuche & Wasserschläuche

## TRIX ROTSTRAHL® / EURO TRIX® - Wasserschläuche

bis 20 bar

**Werkstoffe:** Seele: schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht, Druckträger: synthetische Garne, Decke: schwarze, glatte EPDM-Außenschicht, ozon-, witterungs- und UV-beständig, ab DN 32 stoffgemustert.  
**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +100°C (EURO TRIX: -20°C bis max. +100°C)  
**Berstdruck:** 3-facher Betriebsdruck  
**Einsatzbereich:** Kalt- und Heißwasser, Seifenlösungen sowie die meisten wässrigen Salzlösungen und eine große Anzahl an Chemikalien, bis DN 25 LABS-, trennmittel- und fettfreie Produktion  
**Rollenlänge:** 40 mtr.

| Typ                    | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | min.<br>Biegeradius | Betriebs-<br>druck |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| <b>TRIX ROTSTRAHL®</b> |                     |                     |                     |                    |
| WS 13                  | 13 (1/2")           | 19,6                | 50                  | 20 bar             |
| WS 16                  | 16 (5/8")           | 23,0                | 60                  | 20 bar             |
| WS 19                  | 19 (3/4")           | 27,0                | 65                  | 20 bar             |
| WS 25                  | 25 (1")             | 34,0                | 110                 | 20 bar             |
| WS 32                  | 32 (1 1/4")         | 43,0                | 170                 | 15 bar             |
| WS 38                  | 38 (1 1/2")         | 50,0                | 200                 | 15 bar             |
| WS 50                  | 50 (2")             | 64,0                | 300                 | 10 bar             |
| <b>EURO TRIX®</b>      |                     |                     |                     |                    |
| WS 13 ET               | 13 (1/2")           | 20,0                | 50                  | 15 bar             |
| WS 16 ET               | 16 (5/8")           | 23,6                | 65                  | 15 bar             |
| WS 19 ET               | 19 (3/4")           | 27,0                | 70                  | 15 bar             |
| WS 25 ET               | 25 (1")             | 34,0                | 120                 | 15 bar             |

## GOLDSCHLANGE® - Wasserschläuche

bis 30 bar

**Werkstoffe:** Seele: schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht, Druckträger: synthetische Garne, Decke: schwarze, stoffgemusterte CR-Außenschicht, ozon-, witterungs-, UV-, öl-, fett- und chemikalienbeständig, abriebfest  
**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +100°C, sterilisierbar mit Dampf (kurzfristig bis +130°C)  
**Berstdruck:** 3-facher Betriebsdruck  
**Einsatzbereich:** Überfahrbare, knick-, stoß- und witterungsbeständige Hochleistungswasser- und Reinigungsschläuche für anspruchsvolle Anwendungen, Maschinen- und Apparatebau sowie in der Bauindustrie und Landwirtschaft.  
**Medien:** Wasser, technische Alkohole, schwache Laugen und Säuren und Glykole  
**Rollenlänge:** 40 mtr.

| Typ             | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | min.<br>Biegeradius | Betriebs-<br>druck |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| GOLDSCHLANGE 10 | 10 (3/8")           | 17,2                | 45                  | 30 bar             |
| GOLDSCHLANGE 13 | 13 (1/2")           | 20,8                | 50                  | 30 bar             |
| GOLDSCHLANGE 16 | 16 (5/8")           | 23,2                | 70                  | 25 bar             |
| GOLDSCHLANGE 19 | 19 (3/4")           | 27,8                | 80                  | 25 bar             |
| GOLDSCHLANGE 22 | 22 (7/8")           | 31,0                | 100                 | 20 bar             |
| GOLDSCHLANGE 25 | 25 (1")             | 34,0                | 160                 | 20 bar             |
| GOLDSCHLANGE 32 | 32 (1 1/4")         | 43,0                | 175                 | 12 bar             |
| GOLDSCHLANGE 38 | 38 (1 1/2")         | 51,0                | 250                 | 12 bar             |
| GOLDSCHLANGE 45 | 45 (1 3/4")         | 60,0                | 290                 | 10 bar             |
| GOLDSCHLANGE 50 | 50 (2")             | 65,0                | 300                 | 10 bar             |

## Trinkwasserschläuche elastomerisches PE

16 bar

**Werkstoffe:** Decke und Zwischenaufbau aus elastomerischem PE mit Polyester-Gewebeeinlage und glatter PE-Innenseele, geprüft nach KTW-Empfehlung Kategorie „A“ & DVGW-W270, entspricht den Anforderungen der Verordnungen (EG) 1935/2004 sowie (EU) 10/2011.  
**Temperaturbereich:** -15°C bis max. +60°C  
**Betriebsdruck:** 16 bar (Berstdruck: 48 bar)  
**Einsatzbereich:** Trinkwasserschlauch mit erhöhter Formstabilität, einsetzbar bei Volksfesten, Messeveranstaltungen und Schankanlagen sowie in der kommunalen Wasserversorgung. Verwendbar für die Durchleitung von Trinkwasser, Säften, Weinen, Alkoholen, Milch und Pflanzenölen, Farben und vielen Chemikalien.  
**Rollenlänge:** 50 mtr.

| Typ         | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | min.<br>Biegeradius |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| AQUAPLUS 10 | 10 (3/8")           | 15                  | 45                  |
| AQUAPLUS 13 | 13 (1/2")           | 20                  | 70                  |
| AQUAPLUS 19 | 19 (3/4")           | 27                  | 108                 |
| AQUAPLUS 25 | 25 (1")             | 35                  | 148                 |

## AQUAPAL® - Trinkwasserschläuche

20 bar

**Werkstoffe:** Seele: spezielle transparente, weichmacherfreie Innenschicht, geprüft nach KTW-Empfehlung Kategorie „A“ & DVGW-W270, entspricht, den Anforderungen der Verordnungen (EG) 1935/2004, (EG) 2023/2006, (EU) 10/2011 & FDA 21 CFR 177.2600, Druckträger: synthetische Garne, Decke: blaue, stoffgemusterte NBR-Außenschicht, ozon-, witterungs-, UV-, öl- und fettbeständig, abriebfest.  
**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +90°C, sterilisierbar mit Dampf (kurzzeitig bis 130°C)  
**Betriebsdruck:** 20 bar (Berstdruck: 60 bar)  
**Einsatzbereich:** hochflexibler und überfahrbarer Trinkwasserschlauch für Großküchen, Volksfeste und Messeveranstaltungen, in der kommunalen Wasserversorgung, Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie zur Befüllung von Trinkwasserbehältern  
**Rollenlänge:** 40 mtr.

| Typ        | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | min.<br>Biegeradius |
|------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| AQUAPAL 10 | 10 (3/8")           | 17,2                | 60                  |
| AQUAPAL 13 | 13 (1/2")           | 20,2                | 75                  |
| AQUAPAL 19 | 19 (3/4")           | 27,4                | 110                 |
| AQUAPAL 25 | 25 (1")             | 34,0                | 145                 |
| AQUAPAL 32 | 32 (1 1/4")         | 43,0                | 280                 |
| AQUAPAL 38 | 38 (1 1/2")         | 51,0                | 330                 |

Continental

ContiTech

★★★★★



TRIX ROTSTRAHL



EURO TRIX

Continental

ContiTech

dampfbar  
130°C

★★★★★



KTW

★★★★★

Besonders preiswert!

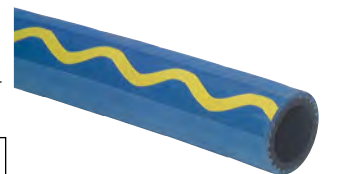


Continental

ContiTech

dampfbar  
130°C

★★★★★



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Druckluftschläuche & Wasserschläuche

## Flache Druckluft-Wasserschläuche

Werkstoffe: Nitril/PVC-Mischung mit synthetischem Garn

Temperaturbereich: Wasser: -20°C bis max. +100°C (Druckluft: -20°C bis max. +75°C)

Einsatzbereich: Für Wasser, Druckluft, Öl und Benzin, bedingt laugen- und säurebeständig.

Der Schlauch ist flach aufrollbar, ozon- und alterungsbeständig. Durch textile Einlage mit hoher Reißfestigkeit ist er extrem belastbar. Die Außendecke ist durch Längsschutzrippen verschleißstabilisiert.



| Typ     | Wandstärke | Schlauch Ø innen | PN*    | Berstdruck | Rollenlänge mtr. |
|---------|------------|------------------|--------|------------|------------------|
| GSF 19  | 2,0        | 20 (3/4")        | 30 bar | 90 bar     | 60               |
| GSF 25  | 2,0        | 26 (1")          | 30 bar | 90 bar     | 60               |
| GSF 32  | 2,0        | 32 (1 1/4")      | 25 bar | 80 bar     | 60               |
| GSF 38  | 2,0        | 38 (1 1/2")      | 20 bar | 60 bar     | 60               |
| GSF 52  | 2,2        | 52 (2")          | 16 bar | 50 bar     | 60               |
| GSF 65  | 2,2        | 65 (2 1/2")      | 16 bar | 50 bar     | 20               |
| GSF 75  | 2,4        | 76 (3")          | 16 bar | 50 bar     | 20               |
| GSF 90  | 2,5        | 90               | 15 bar | 45 bar     | 20               |
| GSF 102 | 2,5        | 102 (4")         | 13 bar | 40 bar     | 20               |
| GSF 125 | 3,0        | 125 (5")         | 15 bar | 45 bar     | 20               |
| GSF 150 | 3,0        | 150 (6")         | 13 bar | 35 bar     | 20               |

\* Betriebsdruck für Wasser, bei Druckluft beträgt der Betriebsdruck max. 25% des Berstdrucks

**Besonders preiswert!**



## Industrie-Bauschläuche mit Storz-Kupplung

Werkstoffe: Polyesterarn innen gummiert, Storz-Kupplung: Aluminium (gegossen) mit drehbarer NBR-Dichtung

Temperaturbereich: 0°C bis max. +40°C

Betriebsdruck: 10 bar (Platzdruck: 30 bar)

Eigenschaften: verrottungsfest, abriebfest, flexibel, erhöhte Flammbeständigkeit, keine Zulassungen!

Hinweis: Achtung! Beachten Sie unbedingt die in unserer Dokumentation aufgeführten Hinweise zur Pflege und korrekten Verwendung von Flachsschläuchen!

| Arbeitslänge 5 mtr. | Arbeitslänge 10 mtr. | Arbeitslänge 15 mtr. | Arbeitslänge 20 mtr. | Arbeitslänge 30 mtr. | Schlauch Ø innen | Storz-Alu-Kupplung | Knaggen-abstand |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| FIRE 25-5 B         | FIRE 25-10 B         | FIRE 25-15 B         | FIRE 25-20 B         | FIRE 25-30 B         | 25               | 25-D               | 31              |
| FIRE 52-5 B         | FIRE 52-10 B         | FIRE 52-15 B         | FIRE 52-20 B         | FIRE 52-30 B         | 52               | 52-C               | 66              |
| FIRE 75-5 B         | FIRE 75-10 B         | FIRE 75-15 B         | FIRE 75-20 B         | FIRE 75-30 B         | 75               | 75-B               | 89              |

## Feuerlöschschläuche mit Storz-Kupplung und Meterware

**DIN 14811 (2008)**

Werkstoffe: Seele: hochwertige, leichte, synthetische Innenauskleidung auf EPDM-Basis, Außenbeschichtung: öl- und benzinbeständig, abriebfest und flammwidrig, Gewebe: 100% Polyesterarn, Storz-Kupplung: Aluminium (geschmiedet) mit drehbarer NBR-Dichtung

Temperaturbereich: -30°C bis max. +60°C

Betriebsdruck: 17 bar (Platzdruck: 60 bar)

Eigenschaften: DIN-Feuerlöschschlauch, sehr flexibel, verrottungsfest, geringer Raumbedarf, pflege- und wartungsfrei, kältefest

Zulassungen/Normen: DIN 14811 (2008), SIS, ÖNORM, SBG, Loba

Hinweis: Achtung! Beachten Sie unbedingt die in unserer Dokumentation aufgeführten Hinweise zur Pflege und korrekten Verwendung von Flachsschläuchen!

| Arbeitslänge 5 mtr.      | Arbeitslänge 10 mtr. | Arbeitslänge 15 mtr. | Arbeitslänge 20 mtr. | Arbeitslänge 30 mtr. | Schlauch Ø innen | Storz-Alu-Kupplung | Knaggen-abstand |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| Farbe: weiß, Klasse 1-L1 |                      |                      |                      |                      |                  |                    |                 |
| FIRE 25-5                | FIRE 25-10           | FIRE 25-15           | FIRE 25-20           | FIRE 25-30           | 25               | 25-D               | 31              |
| FIRE 42-5                | FIRE 42-10           | FIRE 42-15           | FIRE 42-20           | FIRE 42-30           | 42               | 52-C               | 66              |
| FIRE 52-5                | FIRE 52-10           | FIRE 52-15           | FIRE 52-20           | FIRE 52-30           | 52               | 52-C               | 66              |
| FIRE 75-5                | FIRE 75-10           | FIRE 75-15           | FIRE 75-20           | FIRE 75-30           | 75               | 75-B               | 89              |
| Farbe: rot, Klasse 2     |                      |                      |                      |                      |                  |                    |                 |
| FIRE 25-5 ROT            | FIRE 25-10 ROT       | FIRE 25-15 ROT       | FIRE 25-20 ROT       | FIRE 25-30 ROT       | 25               | 25-D               | 31              |
| FIRE 42-5 ROT            | FIRE 42-10 ROT       | FIRE 42-15 ROT       | FIRE 42-20 ROT       | FIRE 42-30 ROT       | 42               | 52-C               | 66              |
| FIRE 52-5 ROT            | FIRE 52-10 ROT       | FIRE 52-15 ROT       | FIRE 52-20 ROT       | FIRE 52-30 ROT       | 52               | 52-C               | 66              |
| FIRE 75-5 ROT            | FIRE 75-10 ROT       | FIRE 75-15 ROT       | FIRE 75-20 ROT       | FIRE 75-30 ROT       | 75               | 75-B               | 89              |

Meterware

| Typ weiß Klasse 1-L1 | Typ rot Klasse 2 | Schlauch Ø innen | Rollenlänge mtr.** |
|----------------------|------------------|------------------|--------------------|
| FIRE 25              | FIRE 25 ROT      | 25               | 20                 |
| FIRE 42              | FIRE 42 ROT      | 42               | 20                 |
| FIRE 52              | FIRE 52 ROT      | 52               | 20                 |
| FIRE 75              | FIRE 75 ROT      | 75               | 20                 |

\*\* andere Längen auf Anfrage



Storz-Verteiler und Strahlrohre ab Seite 347



Storz-Kupplungen ab Seite 344



Power Schellen „Band-It“ Extrem hohe Spannkraft ab Seite 422



Flanschkuhnhähne ab Seite 520

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Druckluftschläuche & Wasserschläuche

## Trinkwasser-Flachschläuche mit Storz-Kupplung

**Werkstoffe:** Thermoplastisches Polyurethan, Gewebe: 100% Polyestergerüst, Storz-Kupplung: Knagge: Aluminium (geschmiedet), drehbarer Messingstutzen mit Silikon-Dichtung (KTW-zugelassen)

**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +60°C (KTW-Zulassung Kategorie „A“ bis max. +23°C)

**Betriebsdruck:** 17 bar (Platzdruck: 50 bar)

**Eigenschaften:** Trinkwasserschlauch, alterungs- und ozonbeständig, hohe Abriebfestigkeit

**Zulassungen/Normen:** KTW-Empfehlung Kategorie „A“ (Kaltwasser bis max. +23°C), DVGW-W270

**Hinweis:** Achtung! Beachten Sie unbedingt die in unserer Dokumentation aufgeführten Hinweise zur Pflege und korrekten Verwendung von Flachschläuchen!

| Arbeitslänge 5 mtr. | Arbeitslänge 10 mtr. | Arbeitslänge 15 mtr. | Arbeitslänge 20 mtr. | Arbeitslänge 30 mtr. | Schlauch Ø innen | Storz-Alu-Kupplung | Knaggen-abstand |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| FiRE 25-5 KTW       | FiRE 25-10 KTW       | FiRE 25-15 KTW       | FiRE 25-20 KTW       | FiRE 25-30 KTW       | 25               | 25-D               | 31              |
| FiRE 52-5 KTW       | FiRE 52-10 KTW       | FiRE 52-15 KTW       | FiRE 52-20 KTW       | FiRE 52-30 KTW       | 52               | 52-C               | 66              |
| FiRE 75-5 KTW       | FiRE 75-10 KTW       | FiRE 75-15 KTW       | FiRE 75-20 KTW       | FiRE 75-30 KTW       | 75               | 75-B               | 89              |



**KTW**



## Niederdruck Dampfschläuche

bis +164 °C

**Werkstoffe:** Decke: EPDM, schwarz, stoffgemustert und perforiert, Seele: EPDM, schwarz, glatt

**Eigenschaften:** gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen. Nach Gebrauch Wasser oder Dampf ablassen!

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +164°C (Wasser bis max. 95°C)

**Betriebsdruck:** max. 7 bar bei +164°C (Wasser bis max. 20 bar)

**Einsatzbereich:** Heißwasser und Sattdampf

**Rollenlänge:** 40 mtr.

| Typ       | Schlauch Ø innen | Schlauch Ø außen | min. Biegeradius |
|-----------|------------------|------------------|------------------|
| WSH 10 ND | 10 (3/8")        | 21               | 60               |
| WSH 13 ND | 13 (1/2")        | 24               | 80               |
| WSH 19 ND | 19 (3/4")        | 33               | 115              |
| WSH 25 ND | 25 (1")          | 39               | 150              |
| WSH 32 ND | 32 (1 1/4")      | 47               | 195              |
| WSH 38 ND | 38 (1 1/2")      | 56               | 230              |
| WSH 50 ND | 51 (2")          | 69               | 300              |

Besonders preiswert!



2-teilige Klemmschalen für Dampfschläuche auf Seite 421

## Dampfschläuche DAMPF-TRIX® 6000, bis +210°C

DIN EN ISO 6134-2A

**Werkstoffe:** Decke: EPDM-Außenschicht, unempfindlich gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlung, abriebfest

**Druckträger:** 2 Stahldrahtgeflechte, Seele: glattes, porenfreies EPDM

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +210°C (kurzfristig bis +220°C)

**Betriebsdruck:** 18 bar konstant bei +210°C, kurzfristig 23 bar bei +220°C

**Elektrischer Widerstand:** R < 10<sup>6</sup> Ohm/mtr.

**Einsatzbereich:** Sattdampf

**Rollenlänge:** 40 mtr.

| Typ    | Schlauch Ø innen | Schlauch Ø außen | min. Biegeradius |
|--------|------------------|------------------|------------------|
| WSH 13 | 13 (1/2")        | 25               | 130              |
| WSH 19 | 19 (3/4")        | 33               | 190              |
| WSH 25 | 25 (1")          | 40               | 250              |
| WSH 32 | 32 (1 1/4")      | 48               | 320              |
| WSH 38 | 38 (1 1/2")      | 54               | 380              |
| WSH 50 | 50 (2")          | 68               | 500              |

**Continental**  
ContiTech



Dampfmatrinen ab Seite 124

## Ölbeständige (außen) Dampfschläuche DAMPF-TRIX® 6000, bis +210°C

DIN EN ISO 6134-2B

**Werkstoffe:** Decke: ölbeständige Spezialaußenschicht, unempfindlich gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlung, abriebfest, Druckträger: 2 Stahldrahtgeflechte, Seele: glattes, porenfreies EPDM

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +210°C (kurzfristig bis +220°C)

**Betriebsdruck:** 18 bar konstant bei +210°C, kurzfristig 23 bar bei +220°C

**Elektrischer Widerstand:** R < 10<sup>6</sup> Ohm/mtr.

**Einsatzbereich:** Sattdampf

**Rollenlänge:** 40 mtr.

| Typ       | Schlauch Ø innen | Schlauch Ø außen | min. Biegeradius |
|-----------|------------------|------------------|------------------|
| WSH 13 OL | 13 (1/2")        | 25               | 130              |
| WSH 19 OL | 19 (3/4")        | 33               | 190              |
| WSH 25 OL | 25 (1")          | 40               | 250              |
| WSH 32 OL | 32 (1 1/4")      | 48               | 320              |
| WSH 38 OL | 38 (1 1/2")      | 54               | 380              |
| WSH 50 OL | 50 (2")          | 68               | 500              |

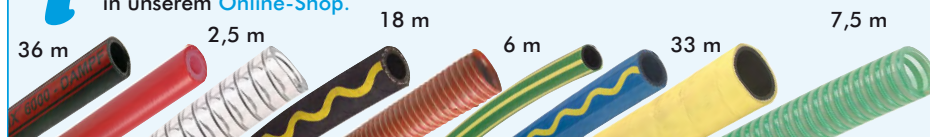
**Continental**  
ContiTech



## Wir schneiden unsere Rollenware auf das von Ihnen gewünschte Maß.



Bereits auf Lager befindliche Anschnitte sehen Sie zu Sonderkonditionen in unserem [Online-Shop](#).



Temperaturkupplungen bis 160 °C ab Seite 304

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bestellen bis 21:00 Uhr

• Versand über Nacht

• 24h-Lieferung

• Umschlüsselservice

395

# Silikonschläuche & Gasschläuche



dampftolerant  
135°C

## Silikonschläuche (Industriequalität)

**Ausführung:** transparent, 60° Shore-Härte (±5°), talkumiert, ohne Gewebeeinlage, Werkstoff nach FDA 21 CFR 177.2600

**Temperaturbereich:** -60°C bis max. +200°C (mit Dampf bis +135°C sterilisierbar)

**Betriebsdruck:** zum drucklosen Durchleiten von Flüssigkeiten und Gasen

**Rollenlänge:** 25 mtr.



| Typ          | Schlauch-Ø<br>innen x außen | Typ      | Schlauch-Ø<br>innen x außen | Typ       | Schlauch-Ø<br>innen x außen |
|--------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|
| Sili 12      | 1 x 2                       | Sili 56  | 5 x 6                       | Sili 1012 | 10 x 12                     |
| Sili 13      | 1 x 3                       | Sili 57  | 5 x 7                       | Sili 1014 | 10 x 14                     |
| Sili 1,5/2,5 | 1,5 x 2,5                   | Sili 58  | 5 x 8                       | Sili 1015 | 10 x 15                     |
| Sili 23      | 2 x 3                       | Sili 59  | 5 x 9                       | Sili 1016 | 10 x 16                     |
| Sili 24      | 2 x 4                       | Sili 67  | 6 x 7                       | Sili 1018 | 10 x 18                     |
| Sili 25      | 2 x 5                       | Sili 68  | 6 x 8                       | Sili 1216 | 12 x 16                     |
| Sili 26      | 2 x 6                       | Sili 69  | 6 x 9                       | Sili 1218 | 12 x 18                     |
| Sili 34      | 3 x 4                       | Sili 610 | 6 x 10                      | Sili 1418 | 14 x 18                     |
| Sili 35      | 3 x 5                       | Sili 612 | 6 x 12                      | Sili 1519 | 15 x 19                     |
| Sili 36      | 3 x 6                       | Sili 710 | 7 x 10                      | Sili 1521 | 15 x 21                     |
| Sili 37      | 3 x 7                       | Sili 711 | 7 x 11                      | Sili 1620 | 16 x 20                     |
| Sili 45      | 4 x 5                       | Sili 810 | 8 x 10                      | Sili 1824 | 18 x 24                     |
| Sili 46      | 4 x 6                       | Sili 811 | 8 x 11                      | Sili 2024 | 20 x 24                     |
| Sili 47      | 4 x 7                       | Sili 812 | 8 x 12                      | Sili 2533 | 25 x 33                     |
| Sili 48      | 4 x 8                       | Sili 814 | 8 x 14                      |           |                             |
| Sili 410     | 4 x 10                      | Sili 913 | 9 x 13                      |           |                             |

4



## Silikonschläuche mit Gewebeeinlage

bis 200°C

**Ausführung:** Innenseele transparent, Außenhaut rot (talkumiert), Gewebeeinlage aus Polyester, 70° Shore-Härte (± 5°), Werkstoff nach FDA 21 CFR 177.2600

**Temperaturbereich:** -50°C bis max. +180°C (kurzzeitig bis max. +200°C)

**Betriebsdruck:** ca. 1/3 des Platzdruckes



| Typ        | Schlauch-Ø<br>innen x außen | Berst-<br>druck | Rollenlänge<br>mtr. |
|------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|
| TX 3 Sili  | 3 x 8                       | 60 bar          | 50                  |
| TX 4 Sili  | 4 x 10                      | 60 bar          | 50                  |
| TX 6 Sili  | 6 x 12                      | 40 bar          | 50                  |
| TX 8 Sili  | 8 x 15                      | 30 bar          | 50                  |
| TX 10 Sili | 10 x 17                     | 25 bar          | 50                  |
| TX 12 Sili | 12 x 20                     | 19 bar          | 50                  |
| TX 14 Sili | 14 x 22                     | 17 bar          | 50                  |
| TX 16 Sili | 16 x 26                     | 15 bar          | 50                  |
| TX 19 Sili | 19 x 29                     | 12 bar          | 25                  |



## Atemluftschläuche

EN 14593/EN 14594

**Werkstoffe:** Innenseele: Kunststoff schwarz, glatt, Außendecke: Kunststoff blau, glatt, nicht abfärbend, ölbeständig, Gewebeeinlage aus Polyester

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +70°C

**Elektrischer Widerstand:** <10<sup>6</sup> Ohm/mtr.

**Einsatzbereich:** Atemluftschlauch, Kohlensäure

**Betriebsdruck:** 15 bar, Platzdruck: ca. 60 bar

**Rollenlänge:** 50 mtr.



| Typ                | Schlauch<br>Ø innen | Wand-<br>stärke | Schlauch<br>Ø außen |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| ATEM 6 ANTISTATIK  | 6                   | 3,0             | 12                  |
| ATEM 8 ANTISTATIK  | 8                   | 3,0             | 14                  |
| ATEM 10 ANTISTATIK | 10 (3/8")           | 3,0             | 16                  |
| ATEM 13 ANTISTATIK | 13 (1/2")           | 3,0             | 19                  |
| ATEM 19 ANTISTATIK | 19 (3/4")           | 4,5             | 28                  |

## Propan-Butan-Schläuche

EN 16436-1 DVGW (DIN 4815)

**Werkstoffe:** Innenseele: NBR (Typ Eco: PVC), schwarz, glatt, Textileinlagen gekordelt, Außendecke: SBR/NBR (Typ Eco: PVC), orange, glatt

**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +70°C

**Betriebsdruck:** 10 bar, Platzdruck: 30 bar

**Einsatzbereich:** z.B. für Propangasbrenner, alterungs-, ozon- und witterungsbeständig

**Rollenlänge:** 40 mtr.



| Typ      | Typ        | Schlauch<br>Ø innen | Wand-<br>stärke | Schlauch<br>Ø außen |
|----------|------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Standard | Eco        |                     |                 |                     |
| PROPAN 6 | PROPAN 6 E | 6,3                 | 3,5             | 13,3                |
| PROPAN 9 | PROPAN 9 E | 9,0                 | 3,5             | 16,0                |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Allbrenngasschlauch

## DIN EN ISO 3821 (EN 559)

**Werkstoffe:** Seele: schwarze, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht, Druckträger: synthetische Garne, Decke: rot-orange, glatte NBR-Außenschicht, ozon-, witterungs- und UV-beständig, abriebfest, LABS-, trennmittel- und fettfreie Produktion  
**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +60°C  
**Elektrischer Widerstand:** <math>10^4</math> Ohm/mtr.  
**Betriebsdruck:** 20 bar, Platzdruck: 60 bar  
**Einsatzbereich:** hochflexibler, knickfester und formstabiler Schlauch für alle Brenngase einschließlich Flüssiggase nach DIN 51622, Propan/Butan, DMF, MPS, LPG und Erdgas  
**Rollenlänge:** 40 mtr.

| Typ         | Schlauch<br>Ø innen | Wand-<br>stärke | Schlauch<br>Ø außen |
|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| ALLBRENN 6  | 6,3                 | 3,5             | 13,3                |
| ALLBRENN 9  | 9,0                 | 3,5             | 16,0                |
| ALLBRENN 11 | 11,0                | 3,8             | 18,6                |



## Autogenschläuche für Sauerstoff

## DIN EN ISO 3821 (DIN 8541/EN 559)

**Werkstoffe:** Innenseele: Gummi, schwarz, glatt, Außendecke: Gummi, blau, glatt  
**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +70°C  
**Betriebsdruck:** 20 bar, Platzdruck: 60 bar  
**Einsatzbereich:** Zum Anschluss von Sauerstoffarmaturen  
**Rollenlänge:** 40 mtr.

| Typ     | Schlauch<br>Ø innen | Wand-<br>stärke | Schlauch<br>Ø außen |
|---------|---------------------|-----------------|---------------------|
| SAU 635 | 6                   | 3,5             | 13                  |
| SAU 650 | 6                   | 5               | 16                  |



## Autogenschläuche für Acetylen-Gas

## DIN EN ISO 3821 (DIN 8541/EN 559)

**Werkstoffe:** Innenseele: Gummi, schwarz, glatt, Außendecke: Gummi, rot, glatt  
**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +70°C  
**Betriebsdruck:** 20 bar, Platzdruck: 60 bar  
**Einsatzbereich:** Zum Anschluss von Gasarmaturen  
**Rollenlänge:** 40 mtr.

| Typ   | Schlauch<br>Ø innen | Wand-<br>stärke | Schlauch<br>Ø außen |
|-------|---------------------|-----------------|---------------------|
| GAS 6 | 6                   | 3,5             | 13                  |
| GAS 9 | 9                   | 3,5             | 16                  |



## Doppel-Schlauchklemmen

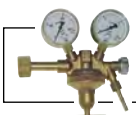
| Typ<br>Kunststoff | Typ<br>Metall | Schlauch<br>Ø außen | Verwendung für:              |
|-------------------|---------------|---------------------|------------------------------|
| GSAU 13           | GSAU 13 A     | 13                  | Gas-Sauerstoffschlauch (6/6) |
| GSAU 16           | GSAU 16 A     | 16                  | Gas-Sauerstoffschlauch (6/9) |



## Zwillingschläuche für Sauerstoff und Acetylen-Gas DIN EN ISO 3821 (DIN 8541/EN 559)

**Werkstoffe:** Innenseele bei beiden Sorten synthetischer Gummi, schwarz, glatt, Außendecke: synthetischer Gummi, Sauerstoff blau, glatt, Acetylen rot, glatt  
**Temperaturbereich:** -25°C bis max. +65°C  
**Betriebsdruck:** 20 bar, Platzdruck: 60 bar  
**Einsatzbereich:** Zum Anschluss von Gas- und Sauerstoffarmaturen

| Typ         | Farbe      | Abmessungen<br>(Ø innen x Wandstärke) | Rollenlänge<br>mtr. |
|-------------|------------|---------------------------------------|---------------------|
| DUO GSAU 66 | blau / rot | 6 x 3,5 / 6 x 3,5                     | 40                  |
| DUO GSAU 69 | blau / rot | 6 x 5,0 / 9 x 3,5                     | 40                  |
| DUO GSAU 99 | blau / rot | 9 x 3,5 / 9 x 3,5                     | 50                  |



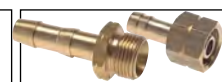
Flaschendruckminderer ab Seite 617



Schlauchschellen ab Seite 416



Schlauchverbindungsrohre ab Seite 116



Tüllen mit Linksgewinde Seite 122 & 128

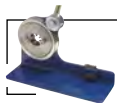
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Öl- & Kraftstoffschläuche



Pressarmaturen für Öl- & Kraftstoffleitungen ab Seite 462



Niederdruckpresse für Silber- und Kraftstoffschläuche auf Seite 959



## Silberschläuche mit verzinkter Stahldrahtumflechtung (Kraftstoffschläuche)

**Temperaturbereich:** Diesel, Wasser, Luft und Heizöl: -30°C bis max. +80°C (Kraftstoffe bis 30% Benzolgehalt: -30°C bis max. +40°C)

**Einsatzbereich:** Für handelsübliche Kraftstoffe wie Benzin, Diesel, Heizöl, Wasser und Luft. Nicht geeignet für Biodiesel und Rapsmethylester (RME).

**Lieferform:** Herstellungsbedingt können wir nicht ausschließen, dass die Ware in Teilstücken geliefert wird. Wir versuchen max. 3 Teilstücke zu liefern, wobei keines der Teilstücke kürzer als 3 mtr. ist.

| Typ                  | Gummi-Schlauch<br>Ø innen | Gummi-Schlauch<br>Ø außen | Betriebsdruck | Rollenlänge<br>mtr. |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|
| SILBER 49            | 3,5                       | 8,5                       | 32 ar         | l20                 |
| SILBER 46 <b>NEU</b> | 4,0                       | 6,0                       | 10 bar        | 50                  |
| SILBER 47            | 4,0                       | 7,0                       | 12 bar        | 50                  |
| SILBER 510           | 4,5                       | 9,5                       | 20 ar         | l20                 |
| SILBER 611           | 5,5                       | 10,5                      | 20 bar        | 20                  |
| SILBER 69            | 6,0                       | 9,0                       | 12 bar        | 50                  |
| SILBER 813           | 7,5                       | 12,5                      | 15 bar        | 20                  |
| SILBER 912           | 9,0                       | 12,0                      | 12 bar        | 50                  |
| SILBER 914           | 9,0                       | 14,0                      | 15 bar        | 20                  |
| SILBER 1015          | 9,5                       | 15,0                      | 20 bar        | 20                  |
| SILBER 1118          | 11,0                      | 17,5                      | 20 ar         | b 20                |
| SILBER 1422          | 14,0                      | 21,2                      | 15 ar         | b 20                |
| SILBER 1826          | 17,5                      | 26,0                      | 14 ar         | b 20                |
| SILBER 2132          | 20,5                      | 32,0                      | 14 ar         | b 20                |
| SILBER 2435          | 24,0                      | 35,0                      | 12 ar         | b 20                |

4



## Silberschläuche mit Edelstahldrahtumflechtung (Kraftstoffschläuche)

**Temperaturbereich:** Diesel, Wasser, Luft und Heizöl: -30°C bis max. +80°C (Kraftstoffe bis 30% Benzolgehalt: -30°C bis max. +40°C)

**Einsatzbereich:** Für handelsübliche Kraftstoffe wie Benzin, Diesel, Heizöl, Wasser und Luft. Nicht geeignet für Biodiesel und Rapsmethylester (RME).

**Lieferform:** Herstellungsbedingt können wir nicht ausschließen, dass die Ware in Teilstücken geliefert wird. Wir versuchen max. 3 Teilstücke zu liefern, wobei keines der Teilstücke kürzer als 3 mtr. ist.

| Typ            | Gummi-Schlauch<br>innen | Gummi-Schlauch<br>Ø außen | Betriebsdruck | Rollenlänge<br>mtr. |
|----------------|-------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|
| SILBER 611 ES  | 5,5                     | 10,5                      | 20 bar        | 50                  |
| SILBER 813 ES  | 7,5                     | 12,5                      | 15 bar        | 50                  |
| SILBER 915 ES  | 9,0                     | 15,0                      | 15 bar        | 50                  |
| SILBER 1218 ES | 11,5                    | 18,0                      | 15 ar         | b 50                |
| SILBER 1522 ES | 14,5                    | 22,0                      | 15 ar         | b 50                |
| SILBER 2129 ES | 21,0                    | 29,0                      | 10 ar         | b 20                |
| SILBER 2533 ES | 25,0                    | 33,0                      | 10 ar         | b 20                |

## Kraftstoffschläuche mit aufvulkanisiertem Textilgeflecht

**DIN 73379 (3/82)**

**Temperaturbereich:** Diesel, Wasser, Luft und Heizöl: -30°C bis +80°C (Kraftstoffe bis 50% Benzolgehalt: -30°C bis +70°C)

**Einsatzbereich:** für handelsübliche Kraftstoffe wie Benzin (E10 geeignet), Diesel, Heizöl, Wasser und Luft

**Rollenlänge:** 20 mtr.

| Typ        | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebsdruck |
|------------|---------------------|---------------------|---------------|
| KRAFT 47   | 3,2                 | 7,0                 | 7 bar         |
| KRAFT 510  | 4,5                 | 9,5                 | 7 bar         |
| KRAFT 611  | 5,5                 | 10,5                | 7 bar         |
| KRAFT 813  | 7,5                 | 12,5                | 7 bar         |
| KRAFT 915  | 9,0                 | 15,0                | 7 bar         |
| KRAFT 1117 | 11,0                | 17,0                | 7 bar         |
| KRAFT 1523 | 15,0                | 23,0                | 10 bar        |
| KRAFT 2533 | 25,0                | 33,0                | 7 bar         |



**TIPP** Von namhaften KFz-Herstellern zugelassen!

## Kraftstoffschläuche für Bio-Diesel

**DIN 73379-3E (11/97)**

**Werkstoffe:** Innenschicht: FKM, Zwischen- und Außenschicht: ECO mit Poly-Aramideinlage, ozon-, öl- und lichtstrahlbeständig

**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +110°C, kurzfristig bis max. +135°C (Typ KRAFT 49 OKO, KRAFT 814 OKO und KRAFT 1422 OKO: -40°C bis max. +125°C, kurzfristig bis +140°C)

**Einsatzbereich:** für alle handelsüblichen Kraftstoffe inkl. RME (Rapsölmethylester), Alkohol-Kraftstoffe und E10

**Rollenlänge:** 20 mtr.

| Typ            | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebsdruck |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| KRAFT 49 OKO   | 3,2                 | 9,0                 | 10 bar        |
| KRAFT 612 OKO  | 5,5                 | 11,5                | 6 bar         |
| KRAFT 814 OKO  | 7,3                 | 13,5                | 10 bar        |
| KRAFT 1017 OKO | 9,3                 | 15,3                | 10 bar        |
| KRAFT 1118 OKO | 11,3                | 18,0                | 6 bar         |
| KRAFT 1422 OKO | 14,0                | 22,0                | 10 bar        |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



## Schlauchleitungen mit Druckträgern aus hochfestem Textilgeflecht

**Werkstoffe:** abriebfeste, öl- und witterungsbeständige Außenschicht aus synth. Gummi, Innenschicht aus synth. Gummi, eine Textileinlage als Druckträger

**Temperaturbereich:** -40°C bis +100°C, Luft und Öle max: +70°C, Wasser bis max. +85°C

**Medien:** Luft, Wasser, Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Schmieröle, Wasser-Öl-Emulsion, Wasser-Glykol.

**Lieferform:** Herstellungsbedingt können wir nicht ausschließen, dass die Ware in Teilstücken geliefert wird. Wir versuchen max. 3 Teilstücke zu liefern, wobei keines der Teilstücke kürzer als 3 mtr. ist.

| Typ       | Farben              | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berst-<br>druck | min.<br>Biegeradius | Rollenlänge<br>mtr. |
|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| GSP 6 **  | ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | 6,4                 | 12,7                | -0,95 bis 24 bar   | 97 bar          | 65                  | 100                 |
| GSP 10 ** | ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | 9,5                 | 15,9                | -0,95 bis 24 bar   | 97 bar          | 75                  | 100                 |
| GSP 12 ** | ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | 12,7                | 19,8                | -0,95 bis 21 bar   | 84 bar          | 125                 | 100                 |
| GSP 16 ** | ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | 15,9                | 23,0                | -0,51 bis 21 bar   | 84 bar          | 150                 | 80                  |
| GSP 20 ** | ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | 19,1                | 26,2                | -0,51 bis 21 bar   | 84 bar          | 180                 | 80                  |
| GSP 25 ** | ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● | 25,4                | 32,5                | -0,51 bis 14 bar   | 56 bar          | 250                 | 50                  |



**⚠ Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Farbe ein!**

☞ Bestellbeispiel: GSP 6 \*\*

Standardtyp

**Bestellzusatz für Farbe:**  
 ● schwarz . . . . . -SCHWARZ  
 ● blau . . . . . -BLAU  
 ● rot . . . . . -ROT  
 ● grün . . . . . -GRÜN  
 ● grau . . . . . -GRAU



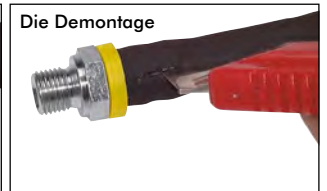
**Die Montage**  
 Schlauch rechtwinklig abschneiden.  
 Zur leichten Montage Nippel mit Seifenlösung benetzen.



Nippel in den Schlauch stecken und zügig bis zum Anschlag eindrücken.



Schlauch ist fertig montiert und kann mit Druck beaufschlagt werden.



**Die Demontage**  
 Schlauch mit einem Messer seitlich aufschneiden, dabei die Nippelrippen nicht beschädigen - Leckagegefahr!

## Hitzebeständiger Gummischlauch OLN M1L

**bis +100°C**

**Werkstoffe:** Schlauchinnenschicht: Synthetisches Gummi (NBR), Festigkeitsträger: 1 Reyongeflecht (ab DN 25: 2 Reyongeflechte mit Stahldrahtwendel), Außenschicht: abriebfestes synthetisches Gummi (CR), ozon- und rissbeständig

**Temperaturbereich:** Mineralöl, Hydraulikflüssigkeiten und Schmierfette -40°C bis max. +100°C (kurzfristig bis max. +120°C), ölhaltige Luft -40°C bis max. +100°C, Heizöl (EL/L), Dieseldieselkraftstoff: -40°C bis max. +40°C

**Einsatzbereich:** Motorschmieröle, Hydraulikflüssigkeiten, Schmierfette, Dieseldieselkraftstoffe, Heizöl (EL/L), ölhaltige Luft und Vakuum. Bei anderen Medien bitte anfragen. Nicht geeignet für Glykol und Glykol-Wassergemische, sowie Biodiesel und Rapsmethylester (RME).

**Lieferform:** Herstellungsbedingt können wir nicht ausschließen, dass die Ware in Teilstücken geliefert wird. Wir versuchen max. 3 Teilstücke zu liefern, wobei keines der Teilstücke kürzer als 3 mtr. ist.

| Typ        | Schlauch-Ø |       | min.<br>Biegeradius | Betriebsdruck       |
|------------|------------|-------|---------------------|---------------------|
|            | innen      | außen |                     |                     |
| OLN M1L 4  | 4          | 10,0  | 30                  | -0,9 bar bis 40 bar |
| OLN M1L 6  | 6          | 12,0  | 40                  | -0,9 bar bis 60 bar |
| OLN M1L 8  | 8          | 14,0  | 50                  | -0,9 bar bis 50 bar |
| OLN M1L 9  | 9          | 15,0  | 50                  | -0,9 bar bis 40 bar |
| OLN M1L 11 | 11         | 18,0  | 65                  | -0,9 bar bis 30 bar |
| OLN M1L 13 | 13         | 22,0  | 90                  | -0,9 bar bis 30 bar |
| OLN M1L 16 | 16         | 25,0  | 110                 | -0,9 bar bis 20 bar |
| OLN M1L 20 | 20         | 30,0  | 130                 | -0,8 bar bis 30 bar |
| OLN M1L 25 | 25         | 35,5  | 150                 | -0,9 bar bis 33 bar |
| OLN M1L 32 | 32         | 42,5  | 180                 | -0,9 bar bis 25 bar |

**ersetzt OLN-Schlauch**



## Hitzebeständiger Gummischlauch OLN M4M

**bis +135°C**

**Werkstoffe:** Schlauchinnenschicht: Synthetisches Gummi (AEM), Festigkeitsträger: 1 Polyamidgeflecht (ab DN 25: 2 Polyamidgeflechte mit Stahldrahtwendel), Außenschicht: abriebfestes synthetisches Gummi (AEM), ozon- und rissbeständig

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +135°C (kurzfristig bis max. +150°C)

**Einsatzbereich:** Motorschmieröle, Hydraulikflüssigkeiten, Schmierfette, ölhaltige Luft und Vakuum. Bei anderen Medien bitte anfragen. Nicht geeignet für Glykol, Glykol-Wassergemische, Diesel- und Dieseldieselkraftstoffe, Rapsmethylester (RME) und Heizöl (EL/L).

**Lieferform:** Herstellungsbedingt können wir nicht ausschließen, dass die Ware in Teilstücken geliefert wird. Wir versuchen max. 3 Teilstücke zu liefern, wobei keines der Teilstücke kürzer als 3 mtr. ist.

| Typ        | Schlauch-Ø |       | min.<br>Biegeradius | Betriebsdruck       |
|------------|------------|-------|---------------------|---------------------|
|            | innen      | außen |                     |                     |
| OLN M4M 6  | 6,0        | 12,0  | 40                  | -0,9 bar bis 50 bar |
| OLN M4M 8  | 8,0        | 14,0  | 50                  | -0,9 bar bis 35 bar |
| OLN M4M 9  | 9,5        | 15,5  | 55                  | -0,9 bar bis 30 bar |
| OLN M4M 12 | 12,0       | 19,0  | 70                  | -0,9 bar bis 30 bar |
| OLN M4M 13 | 13,0       | 20,0  | 75                  | -0,9 bar bis 25 bar |
| OLN M4M 16 | 16,0       | 24,0  | 90                  | -0,9 bar bis 25 bar |
| OLN M4M 20 | 20,0       | 30,0  | 130                 | -0,9 bar bis 20 bar |
| OLN M4M 25 | 25,0       | 35,5  | 130                 | -0,9 bar bis 25 bar |
| OLN M4M 32 | 32,0       | 43,5  | 160                 | -0,9 bar bis 20 bar |

**ersetzt OLNH-Schlauch**



# Kühlerschläuche

## Kühlerschläuche

ähnlich DIN 73411/96

**Werkstoffe:** Seele: EPDM, schwarz, glatt, Decke: EPDM, schwarz, glatt, ab DN 28 stoffgemustert, hitze-, alterungs- und witterungsbeständig in Anlehnung an DIN 73411

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +125°C (Innen-Ø > 50 mm: -40°C bis max. +100°C), kurzfristig bis max. +140°C

**Betriebsdruck:** 6 bar, Platzdruck: 18 bar, (Innen-Ø > 50 mm: 3 bar, Platzdruck: 9 bar)

**Optional:** 1 mtr.-Stück -1



| Typ      | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Rollen-<br>länge mtr. | Typ         | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Rollen-<br>länge mtr. |
|----------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| KU 10x17 | 10                  | 17                  | 40                    | KU 40x50    | 40                  | 50                  | 40                    |
| KU 13x20 | 13                  | 20                  | 40                    | KU 42x52    | 42                  | 52                  | 40                    |
| KU 15x22 | 15                  | 22                  | 40                    | KU 50x60    | 50                  | 60                  | 40                    |
| KU 18x25 | 18                  | 25                  | 40                    | KU 55x65    | 55                  | 65                  | 40                    |
| KU 20x27 | 20                  | 27                  | 40                    | KU 60x70    | 60                  | 70                  | 40                    |
| KU 22x29 | 22                  | 29                  | 40                    | KU 65x76    | 65                  | 76                  | 20                    |
| KU 25x34 | 25                  | 34                  | 40                    | KU 70x81    | 70                  | 81                  | 20                    |
| KU 28x36 | 28                  | 36                  | 40                    | KU 75x86    | 75                  | 86                  | 20                    |
| KU 30x38 | 30                  | 38                  | 40                    | KU 80x92    | 80                  | 92                  | 20                    |
| KU 32x40 | 32                  | 40                  | 40                    | KU 90x102   | 90                  | 102                 | 20                    |
| KU 35x43 | 35                  | 43                  | 40                    | KU 100x113  | 100                 | 113                 | 20                    |
| KU 38x48 | 38                  | 48                  | 40                    | KU 120x134* | 120                 | 134                 | 20                    |

\* Chloropren Außendecke, Temperaturbereich: -30°C bis max. +130°C, Betriebsdruck: 4 bar, Platzdruck: 12 bar, nach DIN 73411/79

**Bestellbeispiel:** KU 10x17 \*\*

Standardtyp Kennzeichen der Optionen:  
1 mtr.-Stück . . . . . -1

4

## Ölbeständige Kühlerschläuche

ähnlich DIN 73411/79

**Werkstoffe:** Seele: NBR-Mischung, schwarz, glatt, Decke: CR-Mischung, schwarz, stoffgemustert, hitze-, alterungs- und witterungsbeständig in Anlehnung an DIN 73411

**Eigenschaften:** Beständig gegen Öle der Gruppe ASTM I/II/III bis +100°C, kurzzeitig bis +120°C, beständig gegen Dieseldieselkraftstoff bis +50°C

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +100°C

**Betriebsdruck:** 5 bar, Platzdruck: 15 bar



| Typ         | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Rollen-<br>länge mtr. | Typ         | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Rollen-<br>länge mtr. |
|-------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| KU 12x19 OL | 12                  | 19                  | 40                    | KU 32x39 OL | 32                  | 39                  | 40                    |
| KU 15x22 OL | 15                  | 22                  | 40                    | KU 35x42 OL | 35                  | 42                  | 40                    |
| KU 18x25 OL | 18                  | 25                  | 40                    | KU 38x45 OL | 38                  | 45                  | 40                    |
| KU 22x29 OL | 22                  | 29                  | 40                    | KU 40x51 OL | 40                  | 51                  | 20                    |
| KU 25x32 OL | 25                  | 32                  | 40                    | KU 42x53 OL | 42                  | 53                  | 20                    |
| KU 28x35 OL | 28                  | 35                  | 40                    | KU 50x61 OL | 50                  | 61                  | 20                    |
| KU 30x37 OL | 30                  | 37                  | 40                    |             |                     |                     |                       |

**Bestellbeispiel:** KU 12x19 OL \*\*

Standardtyp Kennzeichen der Optionen:  
1 mtr.-Stück . . . . . -1

## Flexible Kühlerreparaturschläuche

**Werkstoffe:** Nitril-Propylen, schwarz

**Eigenschaften:** Beständig gegen Wasser, leichte Laugen und Säuren, öl- und alterungsbeständig

**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +120°C

**Betriebsdruck:** max. 1,5 bar

**Hinweis:** Diese Schläuche sind für kurzfristige Reparaturen vorgesehen und sollten spätestens 3 Monate nach Einbau durch die Originalschläuche ersetzt werden.

**Vorteile:** • In kleinen Radien ohne Abknicken zu verlegen.

**Lieferlänge:** 1 mtr.



| Typ        | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>verwendbar für<br>mm Ø | min.<br>Biegeradius |
|------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|
| KU 25 FLEX | 25,0                | 25,0 - 31                          | 85                  |
| KU 32 FLEX | 31,5                | 31,5 - 36                          | 105                 |
| KU 37 FLEX | 37,0                | 37,0 - 44                          | 115                 |
| KU 44 FLEX | 44,0                | 44,0 - 48                          | 120                 |
| KU 48 FLEX | 48,0                | 48,0 - 55                          | 125                 |



Draht-Nachspannschellen auf Seite 416



Speziellschellen für Spiralschläuche finden Sie auf der Seite 420



Flammschutz- und Isolationsschläuche auf Seite 407



Wasserpistolen auf Seite 484

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Konfektionierte Hydraulik- & Waschschläuche

## Konfektionierte Hochdruckschläuche mit 2 Stahlgeflechten

EN 853

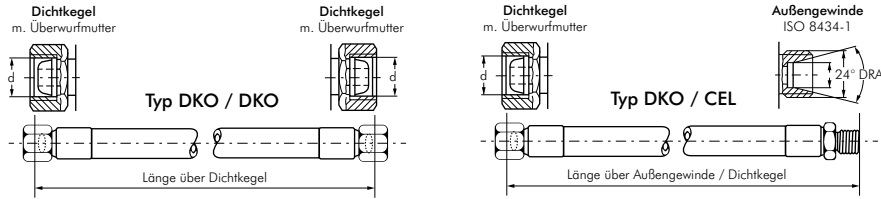
**Werkstoffe:** synthetischer Innen- und Außengummi mit zwei geflochtenen Stahldrahteinlagen

**Temperaturbereich:** -40° bis max. +100°C, kurzzeitig bis max. +120°C

**Einsatzbereich:** Hochdruckhydrauliksysteme

**Beständigkeit:** Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Luft, Wasser, Schmier- und Kraftstoffe

**Optional:** Schlauch für Druckluftanwendungen bis 40 bar -G



| Typ DKO / DKO | Typ DKO / CEL  | Rohr-anschluss | Gewinde d/D | kleinster Biegeradius | Betriebsdruck (bar) |
|---------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|---------------------|
| 2SN6-6L**     | 2SN6-6L**-iA   | 6 L            | M 12 x 1,5  | 100                   | 315                 |
| 2SN6-8L**     | 2SN6-8L**-iA   | 8 L            | M 14 x 1,5  | 100                   | 315                 |
| 2SN8-10L**    | 2SN8-10L**-iA  | 10 L           | M 16 x 1,5  | 115                   | 315                 |
| 2SN10-12L**   | 2SN10-12L**-iA | 12 L           | M 18 x 1,5  | 130                   | 315                 |
| 2SN12-15L**   | 2SN12-15L**-iA | 15 L           | M 22 x 1,5  | 180                   | 275                 |
| 2SN16-18L**   | 2SN16-18L**-iA | 18 L           | M 26 x 1,5  | 200                   | 250                 |
| 2SN19-22L**   | 2SN19-22L**-iA | 22 L           | M 30 x 2,0  | 240                   | 215                 |
| 2SN25-28L**   | 2SN25-28L**-iA | 28 L           | M 36 x 2,0  | 300                   | 165                 |

**Bestellbeispiel:** 2SN6-6L\*\* - \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

für Druckluft . . . . . -G

Wegen einer höheren Flexibilität wird ein 1 SN-Schlauch verwendet. Technische Daten finden Sie auf Seite 471.

**gewünschte Schlauchlänge:**

|                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 300 mm . . . . . -300 | 900 mm . . . . . -900 | 1500 mm . . . . -1500 | 2200 mm . . . . -2200 |
| 400 mm . . . . . -400 | 1000 mm . . . . -1000 | 1600 mm . . . . -1600 | 2400 mm . . . . -2400 |
| 500 mm . . . . . -500 | 1100 mm . . . . -1100 | 1700 mm . . . . -1700 | 2600 mm . . . . -2600 |
| 600 mm . . . . . -600 | 1200 mm . . . . -1200 | 1800 mm . . . . -1800 | 2800 mm . . . . -2800 |
| 700 mm . . . . . -700 | 1300 mm . . . . -1300 | 1900 mm . . . . -1900 | 3000 mm . . . . -3000 |
| 800 mm . . . . . -800 | 1400 mm . . . . -1400 | 2000 mm . . . . -2000 | 3200 mm . . . . -3200 |

weitere Längen und Größen finden Sie in unserem **Online-Shop!**



## Konfektionierte Hochdruckreiniger-Waschschläuche

**Werkstoffe:** synthetischer Innen- und Außengummi mit einer geflochtenen Stahldrahteinlage

**Temperatur:** 0°C bis max. +150°C

**Nennendruck:** 210 bar

**Lieferumfang:** Hochdruckreiniger-Waschschläuche mit beidseitigem Knickschutz

**Verwendung:** Für Hochdruckreiniger mit hohen Betriebsdrücken und hohen Temperaturen in Verbindung mit handelsüblichen Reinigungsmitteln.

| Typ                                 | NW | Länge   | Anschluss 1             | Anschluss 2             |
|-------------------------------------|----|---------|-------------------------|-------------------------|
| <b>schwarz - Standard</b>           |    |         |                         |                         |
| HRS M22-10                          | 8  | 10 mtr. | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) |
| HRS M22-15                          | 8  | 15 mtr. | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) |
| HRS M22-20                          | 8  | 20 mtr. | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) |
| HRS 38-10                           | 8  | 10 mtr. | G 3/8" AG               | G 3/8" AG               |
| HRS 38-15                           | 8  | 15 mtr. | G 3/8" AG               | G 3/8" AG               |
| HRS 38-20                           | 8  | 20 mtr. | G 3/8" AG               | G 3/8" AG               |
| HRS 12-10                           | 10 | 10 mtr. | G 1/2" AG               | G 1/2" AG               |
| HRS 12-15                           | 10 | 15 mtr. | G 1/2" AG               | G 1/2" AG               |
| HRS 12-20                           | 10 | 20 mtr. | G 1/2" AG               | G 1/2" AG               |
| HRS 12/15L-10                       | 10 | 10 mtr. | G 1/2" AG               | 15 L Überwurfmutter     |
| HRS 12/15L-15                       | 10 | 15 mtr. | G 1/2" AG               | 15 L Überwurfmutter     |
| HRS 12/15L-20                       | 10 | 20 mtr. | G 1/2" AG               | 15 L Überwurfmutter     |
| <b>blau - resistent gegen Fette</b> |    |         |                         |                         |
| HRS M22-10 BLAU                     | 8  | 10 mtr. | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) |
| HRS M22-15 BLAU                     | 8  | 15 mtr. | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) |
| HRS M22-20 BLAU                     | 8  | 20 mtr. | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) |
| HRS 38-10 BLAU                      | 8  | 10 mtr. | G 3/8" AG               | G 3/8" AG               |
| HRS 38-15 BLAU                      | 8  | 15 mtr. | G 3/8" AG               | G 3/8" AG               |
| HRS 38-20 BLAU                      | 8  | 20 mtr. | G 3/8" AG               | G 3/8" AG               |
| HRS 12-10 BLAU                      | 10 | 10 mtr. | G 1/2" AG               | G 1/2" AG               |
| HRS 12-15 BLAU                      | 10 | 15 mtr. | G 1/2" AG               | G 1/2" AG               |
| HRS 12-20 BLAU                      | 10 | 20 mtr. | G 1/2" AG               | G 1/2" AG               |
| HRS 12/15L-10 BLAU                  | 10 | 10 mtr. | G 1/2" AG               | 15 L Überwurfmutter     |
| HRS 12/15L-15 BLAU                  | 10 | 15 mtr. | G 1/2" AG               | 15 L Überwurfmutter     |
| HRS 12/15L-20 BLAU                  | 10 | 20 mtr. | G 1/2" AG               | 15 L Überwurfmutter     |



**TIPP**

Wir fertigen Ihren Wunschschlauch

innerhalb von EINEM Tag!

• Schläuche ab Seite 471

• Armaturen ab Seite 474

Wir beraten Sie gerne!



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bestellen bis 21:00 Uhr

• Versand über Nacht

• 24h-Lieferung

• Umschlüsselservice

401

# Saug- & Druckschläuche

**Besonders preiswert!**



## Chemie-Druckschläuche aus EPDM

EN 12115\*

**Werkstoffe:** Seele: EPM, schwarz, glatt; Decke: EPDM schwarz, extrudiert (ab DN 32 stoffgemustert), abrieb- und witterungsbeständig; Einlage: Cordgewebe mit Kupferlitze (DN 13: ohne Kupferlitze)

**Temperaturbereich:** -35°C bis max. +100°C (Chemikalien: max. +25°C), sterilisierbar mit Dampf (kurzzeitig bis +130°C)

**Betriebsdruck:** 16 bar, Platzdruck: 64 bar

**Elektrischer Widerstand:**  $R < 10^6$  Ohm/mtr.

**Einsatzbereich:** Für starke Säuren und Laugen (DN 13: Luft, Wasser, leichte Chemikalien). Nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe. Bitte fragen Sie die Beständigkeit für Ihr Medium gezielt an. Ab DN 19: Flammwidrigkeit gem. TRbF 131, Teil 2, par. 5.5.

| Typ    | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Rollenlänge<br>mtr. |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| CHS 13 | 13 (1/2")           | 20                  | 40                  |
| CHS 19 | 19 (3/4")           | 31                  | 40                  |
| CHS 25 | 25 (1")             | 37                  | 40                  |
| CHS 32 | 32 (1 1/4")         | 44                  | 40                  |
| CHS 38 | 38 (1 1/2")         | 51                  | 40                  |
| CHS 50 | 50 (2")             | 66                  | 40                  |

\* DN 13: EN ISO 1307

4



## Chemie-Saug-Druckschläuche aus EPDM

EN 12115

**Werkstoffe:** Seele: EPM, schwarz, glatt; Decke: EPDM schwarz, stoffgemustert; antistatisch, abrieb- und witterungsbeständig; Einlage: Textilgewebe, Stahlschraube mit Kupferlitze

**Temperaturbereich:** -35°C bis max. +100°C (Chemikalien: max. +25°C), sterilisierbar mit Dampf (kurzzeitig bis +130°C)

**Elektrischer Widerstand:**  $R < 10^6$  Ohm/mtr.

**Einsatzbereich:** Für starke Säuren und Laugen. Nicht beständig gegen Kohlenwasserstoffe. Bitte fragen Sie die Beständigkeit für Ihr Medium gezielt an. Flammwidrigkeit gem. TRbF 131, Teil 2, par. 5.5.

| Typ       | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebsdruck   | Berstdruck | Rollenlänge<br>mtr. |
|-----------|---------------------|---------------------|-----------------|------------|---------------------|
| CHSSP 19  | 19,0 (3/4")         | 31                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |
| CHSSP 25  | 25,0 (1")           | 37                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |
| CHSSP 32  | 32,0 (1 1/4")       | 44                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |
| CHSSP 38  | 38,0 (1 1/2")       | 51                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |
| CHSSP 50  | 50,0 (2")           | 66                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |
| CHSSP 63  | 63,5 (2 1/2")       | 79                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |
| CHSSP 75  | 75,0 (3")           | 91                  | -0,8 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |
| CHSSP 100 | 100,0 (4")          | 116                 | -0,8 bis 12 bar | 48 bar     | 20                  |



**TIPP** Beständig auch gegen Kohlenwasserstoffe!



## Chemie-Saug-Druckschläuche aus EPDM - Heavy-duty

EN 12115

**Werkstoffe:** Seele: Vernetztes Polyethylen glatt, schwarz, leitfähig, lebensmittelecht nach FDA, Decke: EPDM schwarz, stoffgemustert, antistatisch, abrieb- und witterungsbeständig; Einlagen: Textilgewebe, Stahlschraube und Kupferlitze

**Temperaturbereich:** -35°C bis max. +100°C (Chemikalien: max. +25°C), sterilisierbar mit Dampf (kurzzeitig bis +130°C)

**Elektrischer Widerstand:**  $R < 10^6$  Ohm/mtr.

**Einsatzbereich:** Durchleiten einer Vielzahl von aggressiver Chemikalien. Für die meisten in der Industrie gebräuchlichen Säuren, Laugen, Mineralölprodukte und Lösungsmittel. Kann auch als flexibler Anschluss in Lackieranlagen verwendet werden. Bitte fragen Sie die Beständigkeit für Ihr Medium gezielt an. Flammwidrigkeit gem. TRbF 131, Teil 2, par. 5.5.

| Typ         | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebsdruck   | Berstdruck | Rollenlänge<br>mtr. |
|-------------|---------------------|---------------------|-----------------|------------|---------------------|
| CHSSP 19 PL | 19,0 (3/4")         | 31                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |
| CHSSP 25 PL | 25,0 (1")           | 37                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |
| CHSSP 32 PL | 32,0 (1 1/4")       | 44                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |
| CHSSP 38 PL | 38,0 (1 1/2")       | 51                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |
| CHSSP 51 PL | 50,0 (2")           | 66                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |
| CHSSP 63 PL | 63,5 (2 1/2")       | 79                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |
| CHSSP 75 PL | 75,0 (3")           | 91                  | -0,8 bis 16 bar | 64 bar     | 40                  |



Schalen-Schlauchklemmen ab Seite 421



Power Schellen „Band-It“ Extrem hohe Spannkraft ab Seite 422



Absperrventile und Absperrschieber ab Seite 511



Kamlock-Kupplungen ab Seite 350

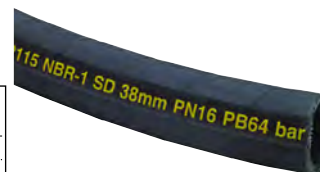
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Tankwagen-Saug-Druckschläuche aus NBR

EN 12115

**Werkstoffe:** Seele: NBR, schwarz, extrudiert, Einlage: mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze, Decke: NBR/SBR, schwarz, stoffgemustert, abriebfest, antistatisch  
**Temperaturbereich:** -25°C bis max. +80°C (Öl bis max. +100°C; Biodiesel naturbelassen oder verestert max. +40°C)  
**Elektrischer Widerstand:**  $R < 10^6$  Ohm/mtr.  
**Einsatzbereich:** Öl- und benzinbeständiger Saug- und Druckschlauch für Mineralölprodukte mit einem max. Aromatengehalt bis 50%. Geeignet als Tankwagenschlauch für verschiedene Medien wie Benzin (DIN EN 228), Diesel (DIN EN 590), Biodiesel (DIN EN 14214), Heizöl, naturbelassene Pflanzenöle, Terpentin und Esterprodukte (RME). Flammwidrigkeit gem. TRbF 131, Teil 2, par. 5.5

| Typ       | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebsdruck   | Berst-<br>druck | min.<br>Biegeradius | Rollenlänge<br>mtr. |
|-----------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| TWSSP 19  | 19,0 (3/4")         | 31                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar          | 125                 | 40                  |
| TWSSP 25  | 25,0 (1")           | 37                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar          | 150                 | 40                  |
| TWSSP 32  | 32,0 (1 1/4")       | 44                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar          | 175                 | 40                  |
| TWSSP 38  | 38,0 (1 1/2")       | 51                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar          | 225                 | 40                  |
| TWSSP 50  | 50,0 (2")           | 66                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar          | 275                 | 40                  |
| TWSSP 63  | 63,5 (2 1/2")       | 79                  | -0,9 bis 16 bar | 64 bar          | 300                 | 40                  |
| TWSSP 75  | 75,0 (3")           | 91                  | -0,8 bis 16 bar | 64 bar          | 350                 | 40                  |
| TWSSP 100 | 100,0 (4")          | 116                 | -0,8 bis 12 bar | 48 bar          | 450                 | 20                  |



## Saugschläuche für Öle - geriefte Außendecke

SAE 100 R4

**Werkstoffe:** Innen- und Außendecke aus synthetischem Gummi, Druckträger: zwei hochzugfeste Textilgeflechte und eine Federstahlschleife  
**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +100°C (kurzzeitig bis max. +120°C)  
**Betriebsdruck:** -0,9 bis 10 bar, Platzdruck: 30 bar  
**Eigenschaften:** Außendecke besonders abriebfest, öl-, fett-, ozon- und witterungsbeständig  
**Beständigkeit:** Mineralöle mit bis zu 40% Aromatanteil, Öle auf Polyglykolbasis, Rapsöl, Bioöl, Wasser, Wasserglykol-Emulsion, Wasser-Öl-Emulsion  
**Rollenlänge:** 60 mtr.

**Vorteile:** • Geringerer Biegeradius und hohe Flexibilität durch geriefte Außendecke.

| Typ     | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | min.<br>Biegeradius |
|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
| R 4-19  | 19,0 (3/4")         | 28,0                | 70                  |
| R 4-25  | 25,4 (1")           | 34,0                | 85                  |
| R 4-31  | 32,0 (1 1/4")       | 42,0                | 105                 |
| R 4-38  | 38,2 (1 1/2")       | 48,0                | 130                 |
| R 4-51  | 50,8 (2")           | 61,0                | 165                 |
| R 4-63  | 63,5 (2 1/2")       | 73,5                | 220                 |
| R 4-76  | 76,2 (3")           | 90,0                | 270                 |
| R 4-90  | 90,0 (3 1/2")       | 104,0               | 340                 |
| R 4-102 | 101,6 (4")          | 116,0               | 390                 |



## Sandstrahlschläuche mit abriebfester Innenseele

EN ISO 3861:2008

**Werkstoffe:** Seele: abriebfestes NR/SBR/BR, schwarz, glatt, antistatisch, Abriebwert: max. 50 mm<sup>3</sup> nach ISO 4649, Druckträger: gewickelte Textilinlagen, Decke: SBR, schwarz, stoffgemustert, antistatisch  
**Temperaturbereich:** -35°C bis +80°C  
**Betriebsdruck:** 12 bar, Platzdruck ca. 40 bar  
**Elektrischer Widerstand:**  $\leq 10^6$  Ohm/mtr.  
**Einsatzbereich:** Durchleiten von trockenen oder nassen handelsüblichen Strahlmitteln wie Sand, Stahlgrit, Korund oder Quarzmehl  
**Rollenlänge:** 40 mtr.

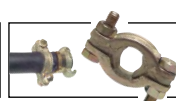
| Typ     | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen |
|---------|---------------------|---------------------|
| SSGS 13 | 13 (1/2")           | 27                  |
| SSGS 19 | 19 (3/4")           | 33                  |
| SSGS 25 | 25 (1")             | 39                  |
| SSGS 32 | 32 (1 1/4")         | 48                  |
| SSGS 38 | 38 (1 1/2")         | 56                  |
| SSGS 42 | 42 (1 3/4")         | 60                  |
| SSGS 50 | 50 (2")             | 70                  |



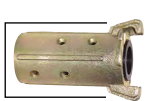
**Hinweis:** Dieser Schlauch ist konstruktiv auf 12 bar Arbeitsdruck ausgelegt. Aus Sicherheitsgründen schreibt die EN ISO 3861 einen max. Arbeitsdruck von 6,3 bar vor.



Tankwagen-  
Kupplungen  
ab Seite 342



Schlauchklemmen  
auf Seite 421



Sandstrahlkupplungen  
ab Seite 335



Sandstrahlpistolen  
und Strahlmittel  
auf Seite 944

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Saug- & Druckschläuche

## Klima- und Lüftungsschläuche aus PVC-beschichtetem Polyestergewebe

**Werkstoffe:** PVC-beschichtetes Polyestergewebe mit einer bronzierten, in die Wandung eingearbeiteten Stahldrahtspirale  
**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +80°C (kurzfristig +100°C)  
**Wandstärke:** ca. 0,4 mm  
**Anwendung:** Klima- und Lüftungstechnik, Schweißgasabsaugung, Solarientchnik, Haushaltstechnik, gute Flexibilität, selbstverlöschend, kälteelastisch, gute Stauchbarkeit.  
**Zulassungen:** schwer entflammbar nach UL 94 V-0



| Typ        | Schlauch<br>Ø innen | Betriebsdruck      | Rollenlänge<br>mtr. |
|------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| LUFLEX 40  | 40                  | -0,20 bis 0,90 bar | 30                  |
| LUFLEX 50  | 50                  | -0,20 bis 0,80 bar | 15                  |
| LUFLEX 60  | 60                  | -0,16 bis 0,80 bar | 15                  |
| LUFLEX 70  | 70                  | -0,14 bis 0,70 bar | 15                  |
| LUFLEX 75  | 75                  | -0,10 bis 0,60 bar | 15                  |
| LUFLEX 80  | 80                  | -0,10 bis 0,60 bar | 15                  |
| LUFLEX 90  | 90                  | -0,09 bis 0,50 bar | 15                  |
| LUFLEX 100 | 100                 | -0,09 bis 0,50 bar | 15                  |
| LUFLEX 120 | 120                 | -0,08 bis 0,50 bar | 15                  |
| LUFLEX 125 | 125                 | -0,08 bis 0,50 bar | 15                  |
| LUFLEX 140 | 140                 | -0,06 bis 0,35 bar | 15                  |
| LUFLEX 150 | 150                 | -0,06 bis 0,20 bar | 15                  |
| LUFLEX 160 | 160                 | -0,05 bis 0,20 bar | 10                  |
| LUFLEX 175 | 175                 | -0,05 bis 0,20 bar | 10                  |
| LUFLEX 200 | 200                 | -0,05 bis 0,20 bar | 10                  |
| LUFLEX 250 | 250                 | -0,04 bis 0,10 bar | 10                  |

4

## Vakuum-Kunststoffspiralschläuche aus PVC-Superflex

**Werkstoffe:** Weich-PVC hellgrau, Stützwendel Hart-PVC weiß (innen glatt, außen gewellt)  
**Temperaturbereich:** -15°C bis max. +50°C  
**Anwendung:** Als hochflexible Verbindung zwischen Ventilatoren und Arbeitsplätzen, Staubsaugerindustrie, Be- und Entlüftung, Maschinenbau, Klimatechnik. Zur Absaugung von leichten Holz- oder Kunststoffspänen. Auch hervorragend als Kabelschuttschlauch einsetzbar.



| Typ  | Schlauch<br>Ø innen | min.<br>Biegeradius | Betriebsdruck  | Rollenlänge<br>mtr. |
|--|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| VU 13 FLEX <span style="color:red">NEU</span>  | 13                  | 13                  | -0,5 bis 0 bar | 30                  |
| VU 19 FLEX                                     | 19                  | 19                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 25 FLEX                                     | 25                  | 25                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 30 FLEX                                     | 30                  | 30                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 32 FLEX                                     | 32                  | 32                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 35 FLEX                                     | 35                  | 35                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 38 FLEX                                     | 38                  | 38                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 40 FLEX                                     | 40                  | 40                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 45 FLEX                                     | 45                  | 45                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 50 FLEX                                     | 50                  | 50                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 60 FLEX                                     | 60                  | 60                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 70 FLEX                                     | 70                  | 70                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 76 FLEX                                     | 76                  | 76                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 80 FLEX                                     | 80                  | 80                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 90 FLEX                                     | 90                  | 90                  | -0,5 bis 0 bar | 50                  |
| VU 100 FLEX                                    | 100                 | 100                 | -0,5 bis 0 bar | 30                  |
| VU 110 FLEX                                    | 110                 | 110                 | -0,2 bis 0 bar | 30                  |
| VU 120 FLEX                                    | 120                 | 120                 | -0,2 bis 0 bar | 30                  |
| VU 125 FLEX                                    | 125                 | 125                 | -0,2 bis 0 bar | 30                  |
| VU 150 FLEX                                    | 150                 | 150                 | -0,2 bis 0 bar | 30                  |
| VU 180 FLEX <span style="color:red">NEU</span> | 180                 | 180                 | -0,1 bis 0 bar | 20                  |
| VU 203 FLEX <span style="color:red">NEU</span> | 203                 | 203                 | -0,1 bis 0 bar | 20                  |



Schlauch-  
verbindungsrohr  
ab Seite 116



Spezialschellen für  
Spiralschläuche finden  
Sie auf der Seite 420



Seitenschneider /  
Kombizangen  
ab Seite 964



Messer auf  
Seite 1077

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Saug- & Druckschläuche

## Saug-Druck PU-Spiralschläuche - schwer entflammbar, antistatisch & hydrolysebeständig DIN 4102 B1



**Werkstoffe:** Polyether-Polyurethan Mantel mit verkupferter, in die Wandung eingearbeiteter Stahldrahtspirale.

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +90°C, kurzfristig bis +125°C

**Eigenschaften:** Hochwertiger, permanent antistatischer (Typ -LE nicht antistatisch) PU-Schlauch, hohe Reiß- und Abriebfestigkeit, hohe Elastizität und Alterungsbeständigkeit. Halogen- und weichmacherfrei, weitgehend lösungsmittel-, öl-, fett-, wachs-, benzin-, hydrolyse- und mikrobienbeständig, abknicksicher. Durch die Transparenz lassen sich die Arbeitsvorgänge gut beobachten.

**Einsatzgebiet:** Absaugen (Industriesauger) von Gasen, Spänen, Ölnebel, Farbnebel oder Stäuben, zum Durchleiten von Granulat, Kies, Sand, Staub, Holz, Getreide, Zement oder Öl, in chemischer Industrie, Farb- und Lackindustrie, Holzindustrie (auch in brandgefährdeten Bereichen einsetzbar).

- Vorteile:**
- PU-Schlauch ist vielfach abriebfester als gewöhnlicher Gummischlauch
  - wenig Absetzen des Fördergutes durch relativ glatte Innenwandung
  - schwer entflammbar nach DIN 4102 B1, konform TRGS 727 (nicht -LE)
  - permanent antistatisch ( $R < 10^8$  Ohm/mtr.), ableitfähig gem. BGI 739-2 bei Erdung der Spirale (nicht -LE)
  - hydrolyse- und mikrobienbeständig, somit Einsatz auch für feuchte Medien

**Optional:** lebensmittelecht nach Verordnungen (EG) Nr. 1935/2004 & (EU) Nr. 10/2011, FDA 21 CFR 177.2600 & 178.2010, nicht antistatisch, ohne B1-Zulassung/TRGS -LE

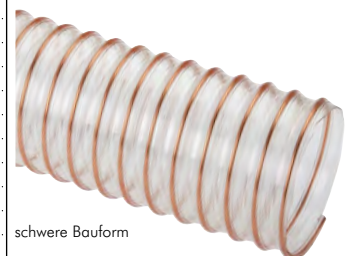
| Typ  | Schlauch<br>Ø innen | min. Biege-<br>radius | Betriebsdruck      | Rollenlänge<br>mtr. |
|--|---------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| <b>leichte Bauform, Wandstärke: ca. 0,4 mm</b>             |                     |                       |                    |                     |
| PUSPL 25 AS  | 25                  | 18                    | -0,30 bis 0,60 bar | 10                  |
| PUSPL 30 AS  | 30                  | 21                    | -0,30 bis 0,60 bar | 30                  |
| PUSPL 40 AS  | 40                  | 28                    | -0,25 bis 0,50 bar | 30                  |
| PUSPL 50 AS  | 50                  | 35                    | -0,20 bis 0,40 bar | 15                  |
| PUSPL 60 AS  | 60                  | 42                    | -0,16 bis 0,40 bar | 15                  |
| PUSPL 70 AS  | 70                  | 49                    | -0,14 bis 0,35 bar | 15                  |
| PUSPL 75 AS  | 75                  | 53                    | -0,10 bis 0,30 bar | 15                  |
| PUSPL 80 AS  | 80                  | 56                    | -0,10 bis 0,27 bar | 15                  |
| PUSPL 90 AS  | 90                  | 63                    | -0,09 bis 0,23 bar | 15                  |
| PUSPL 100 AS   | 100                 | 70                    | -0,09 bis 0,20 bar | 15                  |
| PUSPL 120 AS   | 120                 | 85                    | -0,08 bis 0,19 bar | 15                  |
| PUSPL 125 AS   | 125                 | 88                    | -0,08 bis 0,19 bar | 15                  |
| PUSPL 140 AS   | 140                 | 95                    | -0,07 bis 0,15 bar | 15                  |
| PUSPL 150 AS   | 150                 | 105                   | -0,06 bis 0,11 bar | 15                  |
| PUSPL 160 AS   | 160                 | 112                   | -0,06 bis 0,12 bar | 10                  |
| PUSPL 175 AS   | 175                 | 123                   | -0,05 bis 0,10 bar | 10                  |
| PUSPL 200 AS   | 200                 | 140                   | -0,05 bis 0,08 bar | 10                  |
| PUSPL 250 AS   | 250                 | 175                   | -0,04 bis 0,05 bar | 10                  |
| PUSPL 300 AS   | 300                 | 210                   | -0,03 bis 0,03 bar | 10                  |
| PUSPL 350 AS   | 350                 | 245                   | -0,02 bis 0,02 bar | 10                  |
| PUSPL 400 AS   | 400                 | 280                   | -0,02 bis 0,02 bar | 10                  |
| PUSPL 450 AS   | 450                 | 315                   | -0,01 bis 0,01 bar | 10                  |
| PUSPL 500 AS   | 500                 | 350                   | -0,01 bis 0,01 bar | 10                  |
| <b>mittelschwere Bauform, Wandstärke: ca. 0,5 - 0,6 mm</b> |                     |                       |                    |                     |
| PUSPM 50 AS  | 50                  | 50                    | -0,35 bis 1,2 bar  | 30                  |
| PUSPM 60 AS  | 60                  | 60                    | -0,30 bis 1,0 bar  | 30                  |
| PUSPM 70 AS  | 70                  | 70                    | -0,25 bis 0,8 bar  | 30                  |
| PUSPM 75 AS  | 75                  | 75                    | -0,20 bis 0,8 bar  | 30                  |
| PUSPM 80 AS  | 80                  | 80                    | -0,20 bis 0,7 bar  | 30                  |
| PUSPM 90 AS  | 90                  | 90                    | -0,20 bis 0,7 bar  | 30                  |
| PUSPM 100 AS   | 100                 | 100                   | -0,15 bis 0,6 bar  | 30                  |
| PUSPM 110 AS   | 110                 | 110                   | -0,15 bis 0,6 bar  | 30                  |
| PUSPM 125 AS   | 125                 | 125                   | -0,15 bis 0,5 bar  | 30                  |
| PUSPM 130 AS   | 130                 | 130                   | -0,15 bis 0,5 bar  | 30                  |
| PUSPM 140 AS   | 140                 | 140                   | -0,15 bis 0,5 bar  | 30                  |
| PUSPM 150 AS   | 150                 | 150                   | -0,10 bis 0,4 bar  | 30                  |
| PUSPM 160 AS   | 160                 | 160                   | -0,10 bis 0,4 bar  | 30                  |
| PUSPM 170 AS   | 170                 | 170                   | -0,10 bis 0,4 bar  | 30                  |
| PUSPM 180 AS   | 180                 | 180                   | -0,10 bis 0,4 bar  | 30                  |
| PUSPM 200 AS   | 200                 | 200                   | -0,10 bis 0,3 bar  | 30                  |
| PUSPM 250 AS   | 250                 | 250                   | -0,05 bis 0,2 bar  | 15                  |
| PUSPM 300 AS   | 300                 | 300                   | -0,04 bis 0,2 bar  | 15                  |
| <b>schwere Bauform, Wandstärke: ca. 1,0 mm</b>             |                     |                       |                    |                     |
| PUSPS 13 AS  | 13                  | 19                    | -0,80 bis 3,0 bar  | 10                  |
| PUSPS 20 AS  | 20                  | 30                    | -0,70 bis 2,3 bar  | 10                  |
| PUSPS 25 AS  | 25                  | 38                    | -0,50 bis 1,9 bar  | 10                  |
| PUSPS 30 AS  | 30                  | 45                    | -0,40 bis 1,6 bar  | 10                  |
| PUSPS 40 AS  | 40                  | 66                    | -0,70 bis 2,6 bar  | 30                  |
| PUSPS 50 AS  | 50                  | 83                    | -0,60 bis 2,0 bar  | 30                  |
| PUSPS 60 AS  | 60                  | 99                    | -0,50 bis 1,8 bar  | 30                  |
| PUSPS 70 AS  | 70                  | 116                   | -0,45 bis 1,5 bar  | 30                  |
| PUSPS 75 AS  | 75                  | 123                   | -0,40 bis 1,3 bar  | 30                  |
| PUSPS 80 AS  | 80                  | 132                   | -0,40 bis 1,2 bar  | 30                  |
| PUSPS 100 AS   | 100                 | 150                   | -0,30 bis 1,0 bar  | 30                  |
| PUSPS 125 AS   | 125                 | 185                   | -0,25 bis 0,8 bar  | 30                  |
| PUSPS 150 AS   | 150                 | 225                   | -0,25 bis 0,8 bar  | 30                  |
| PUSPS 175 AS   | 175                 | 260                   | -0,11 bis 0,25 bar | 10                  |
| PUSPS 200 AS   | 200                 | 300                   | -0,10 bis 0,2 bar  | 10                  |
| PUSPS 250 AS   | 250                 | 375                   | -0,07 bis 0,12 bar | 10                  |



leichte Bauform



mittelschwere Bauform



schwere Bauform

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Saug- & Druckschläuche

## Saug-Druck-Kunststoffspiralschläuche aus PVC

Werkstoffe: PVC grünlich-transparent, Stützwendel PVC weiß

Temperaturbereich: -10°C bis max. +55°C

Anwendung: Schlauch für Reinigungsmittel, teilweise für Säuren und Laugen, Wasser und Druckluft sowie Vakuum geeignet. Be- und Entwässerungsvorhaben bei Industrie, Landwirtschaft und Gartenbau, Spritzgeräte in der Landwirtschaft.



| Typ    | Schlauch<br>Ø innen | min.<br>Biegeradius | Wand-<br>stärke | Betriebsdruck    | Rollenlänge<br>mtr. |
|--------|---------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|
| VD 13  | 13                  | 70                  | 2,5             | -0,7 bis 8 bar   | 50                  |
| VD 19  | 19                  | 100                 | 2,8             | -0,7 bis 8 bar   | 50                  |
| VD 25  | 25                  | 120                 | 3,2             | -0,7 bis 8 bar   | 50                  |
| VD 32  | 32                  | 160                 | 3,4             | -0,7 bis 7,5 bar | 50                  |
| VD 35  | 35                  | 180                 | 3,5             | -0,7 bis 7 bar   | 50                  |
| VD 38  | 38                  | 190                 | 3,6             | -0,7 bis 7 bar   | 50                  |
| VD 40  | 40                  | 200                 | 3,6             | -0,7 bis 6,5 bar | 50                  |
| VD 45  | 45                  | 230                 | 3,8             | -0,7 bis 6 bar   | 50                  |
| VD 50  | 50                  | 250                 | 4,2             | -0,7 bis 5,5 bar | 50                  |
| VD 60  | 60                  | 320                 | 4,3             | -0,7 bis 5 bar   | 50                  |
| VD 63  | 63                  | 330                 | 4,4             | -0,7 bis 5 bar   | 50                  |
| VD 70  | 70                  | 350                 | 4,5             | -0,7 bis 4,5 bar | 50                  |
| VD 76  | 76                  | 400                 | 4,6             | -0,7 bis 4 bar   | 50                  |
| VD 80  | 80                  | 430                 | 4,7             | -0,6 bis 4 bar   | 30                  |
| VD 90  | 90                  | 490                 | 5,1             | -0,6 bis 4 bar   | 30                  |
| VD 100 | 100                 | 550                 | 5,3             | -0,6 bis 3,5 bar | 30                  |
| VD 110 | 110                 | 600                 | 5,5             | -0,6 bis 3,5 bar | 30                  |
| VD 150 | 150                 | 820                 | 6,8             | -0,5 bis 2 bar   | 20                  |

4



## Flexible Saug-Druckschläuche aus PVC

Werkstoffe: PVC, transparent mit eingearbeiteter Federstahlspirale, Lebensmittelqualität geprüft entsprechend den Anforderungen der Verordnung (EU) 10/2011 (Simulanzen A, B und C)

Temperaturbereich: -10°C bis +65°C

Anwendung: Durch die glatte Innenwandung geeignet für Transport von flüssigen und festen Medien bei hohem Vakuum und hohem Druck. Durch die Transparenz ist eine gute optische Kontrolle der Vorgänge im Schlauch während des Arbeitsvorganges möglich.

Rollenlänge: 30 mtr.

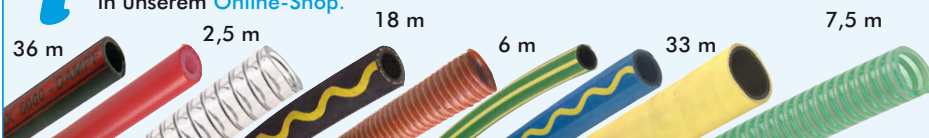


| Typ                    | Schlauch<br>Ø innen | min.<br>Biegeradius | Wand-<br>stärke | Betriebsdruck  |
|------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| VDSP 10                | 10                  | 25                  | 3,0             | -0,9 bis 9 bar |
| VDSP 12                | 12                  | 27                  | 3,0             | -0,9 bis 9 bar |
| VDSP 13                | 14                  | 30                  | 3,2             | -0,9 bis 8 bar |
| VDSP 16                | 16                  | 35                  | 3,3             | -0,9 bis 8 bar |
| VDSP 19                | 19                  | 40                  | 3,5             | -0,9 bis 7 bar |
| VDSP 25                | 25                  | 55                  | 4,0             | -0,9 bis 6 bar |
| VDSP 32                | 32                  | 75                  | 4,1             | -0,9 bis 5 bar |
| VDSP 38                | 38                  | 90                  | 4,5             | -0,9 bis 4 bar |
| VDSP 40                | 40                  | 95                  | 4,5             | -0,9 bis 4 bar |
| VDSP 51                | 51                  | 120                 | 5,2             | -0,8 bis 3 bar |
| VDSP 60                | 60                  | 150                 | 6,0             | -0,8 bis 3 bar |
| VDSP 63 <sup>NEU</sup> | 63                  | 160                 | 6,0             | -0,8 bis 3 bar |
| VDSP 76                | 76                  | 190                 | 6,0             | -0,8 bis 2 bar |
| VDSP 102               | 102                 | 280                 | 7,5             | -0,7 bis 2 bar |
| VDSP 127               | 127                 | 410                 | 8,0             | -0,6 bis 2 bar |
| VDSP 152               | 152                 | 490                 | 8,4             | -0,6 bis 1 bar |

## Wir schneiden unsere Rollenware auf das von Ihnen gewünschte Maß.



Bereits auf Lager befindliche Anschnitte sehen Sie zu Sonderkonditionen in unserem [Online-Shop](#).



Tankwagen-  
Kupplungen  
ab Seite 342



Kamlock-Kupplungen  
ab Seite 350



Milcharmaturen  
ab Seite 214



Gelenkbolzen-  
schellen  
ab Seite 419

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Hochtemperaturschläuche

## Flammschutzschlauch / Isolationsschlauch (Industriequalität)

**Anwendung:** Schützt vor äußerer Hitze einwirkung und verhindert Wärmeverluste, weist Flüssigmetallspritzer ab (Gießerei-Glasverarbeitung)

**Werkstoffe:** Außenmantel: temperaturbeständiges Spezialsilikon, Innenmantel: spezielles Glasfasergeflecht

**Temperaturbereich:** -60°C bis max. +260°C (kurzzeitig: 15-20 min: max. +1090°C, 15-30 sek.: max. +1650°C)

**Hinweis:** Fixieren Sie den Schutzschlauch an den Enden mit FSS TAPE, mit 50% Überlappung

| Typ  | Innen Ø                     |
|--|-----------------------------|
| <b>Flammschutzschlauch (Rollenzlänge 15 mtr.)</b>                                |                             |
| FSS 6  | 6                           |
| FSS 8  | 8                           |
| FSS 10   | 10                          |
| FSS 13   | 13                          |
| FSS 16   | 16                          |
| FSS 19   | 19                          |
| FSS 22   | 22                          |
| FSS 25   | 25                          |
| FSS 29   | 29                          |
| FSS 32   | 32                          |
| FSS 35   | 35                          |
| FSS 38   | 38                          |
| FSS 41   | 41                          |
| FSS 44   | 44                          |
| FSS 51   | 51                          |
| <b>ca. 11 mtr. Tapeband zum Verschließen und Fixieren der Enden, max. +246°C</b> |                             |
| FSS TAPE 25  | 25 mm breit,<br>0,5 mm dick |
| FSS TAPE 38  | 38 mm breit,<br>1,5 mm dick |



Flammschutzschlauch



Tapeband

## Silikon-Heißluftschläuche, einlagig

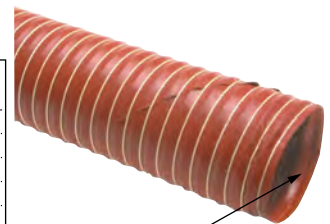
**bis +310°C**

**Werkstoffe:** Silikonbeschichtetes Glasfibergewebe mit innen freiliegender Federspirale

**Temperaturbereich:** -80°C bis max. +310°C

**Herstelllänge:** 4 mtr.

| Typ       | Schlauch<br>Ø innen | Betriebsdruck     | Typ        | Schlauch<br>Ø innen | Betriebsdruck      |
|-----------|---------------------|-------------------|------------|---------------------|--------------------|
| SIFLEX 13 | 13                  | -0,58 bis 1,8 bar | SIFLEX 83  | 83                  | -0,30 bis 1,0 bar  |
| SIFLEX 19 | 19                  | -0,53 bis 1,5 bar | SIFLEX 89  | 89                  | -0,295 bis 0,9 bar |
| SIFLEX 25 | 25                  | -0,53 bis 1,4 bar | SIFLEX 95  | 95                  | -0,27 bis 0,9 bar  |
| SIFLEX 32 | 32                  | -0,50 bis 1,4 bar | SIFLEX 102 | 102                 | -0,26 bis 0,9 bar  |
| SIFLEX 38 | 38                  | -0,50 bis 1,4 bar | SIFLEX 114 | 114                 | -0,21 bis 0,8 bar  |
| SIFLEX 44 | 44                  | -0,44 bis 1,2 bar | SIFLEX 127 | 127                 | -0,17 bis 0,8 bar  |
| SIFLEX 51 | 51                  | -0,44 bis 1,2 bar | SIFLEX 152 | 152                 | -0,14 bis 0,6 bar  |
| SIFLEX 63 | 63                  | -0,40 bis 1,1 bar | SIFLEX 178 | 178                 | -0,10 bis 0,6 bar  |
| SIFLEX 65 | 65                  | -0,40 bis 1,1 bar | SIFLEX 203 | 203                 | -0,07 bis 0,5 bar  |
| SIFLEX 70 | 70                  | -0,35 bis 1,1 bar | SIFLEX 254 | 254                 | -0,05 bis 0,4 bar  |
| SIFLEX 76 | 76                  | -0,35 bis 1,0 bar | SIFLEX 305 | 305                 | -0,03 bis 0,1 bar  |



freiliegende Drahtspirale

## Silikon-Heißluftschläuche, zweilagig

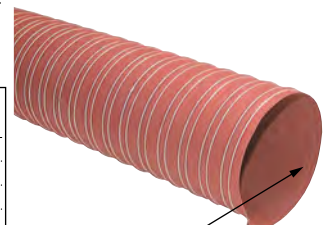
**bis +310°C**

**Werkstoffe:** Silikonbeschichtetes Glasfibergewebe mit innen liegender Federspirale, und zusätzlicher Innendecklage. Dadurch ist der Schlauch innen glatt.

**Temperaturbereich:** -80°C bis max. +310°C

**Herstelllänge:** 4 mtr.

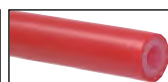
| Typ         | Schlauch<br>Ø innen | Betriebsdruck     | Typ          | Schlauch<br>Ø innen | Betriebsdruck     |
|-------------|---------------------|-------------------|--------------|---------------------|-------------------|
| SIFLEX 13/2 | 13                  | -0,70 bis 2,5 bar | SIFLEX 83/2  | 83                  | -0,40 bis 2,1 bar |
| SIFLEX 19/2 | 19                  | -0,70 bis 2,5 bar | SIFLEX 89/2  | 89                  | -0,40 bis 2,1 bar |
| SIFLEX 25/2 | 25                  | -0,70 bis 2,5 bar | SIFLEX 95/2  | 95                  | -0,40 bis 2,0 bar |
| SIFLEX 32/2 | 32                  | -0,58 bis 2,5 bar | SIFLEX 102/2 | 102                 | -0,35 bis 1,8 bar |
| SIFLEX 38/2 | 38                  | -0,58 bis 2,4 bar | SIFLEX 114/2 | 114                 | -0,28 bis 1,7 bar |
| SIFLEX 44/2 | 44                  | -0,58 bis 2,4 bar | SIFLEX 127/2 | 127                 | -0,21 bis 1,5 bar |
| SIFLEX 51/2 | 51                  | -0,53 bis 2,4 bar | SIFLEX 152/2 | 152                 | -0,17 bis 1,1 bar |
| SIFLEX 60/2 | 60                  | -0,46 bis 2,2 bar | SIFLEX 178/2 | 178                 | -0,14 bis 0,8 bar |
| SIFLEX 63/2 | 63                  | -0,46 bis 2,2 bar | SIFLEX 203/2 | 203                 | -0,10 bis 0,6 bar |
| SIFLEX 65/2 | 65                  | -0,46 bis 2,2 bar | SIFLEX 254/2 | 254                 | -0,07 bis 0,4 bar |
| SIFLEX 70/2 | 70                  | -0,46 bis 2,2 bar | SIFLEX 305/2 | 305                 | -0,05 bis 0,2 bar |
| SIFLEX 76/2 | 76                  | -0,44 bis 2,1 bar |              |                     |                   |



eingenähte Drahtspirale



Thermometer  
ab Seite 696



Silikon- und andere  
technische Schläuche  
ab Seite 396



Temperierkupplungen  
ab Seite 304  
**bis 160°C**



Speziellschellen für  
Spiralschläuche finden  
Sie auf der Seite 420

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Molkereischläuche



## Förder-/Reinigungs-/Dampfschläuche für Lebensmittelbereiche

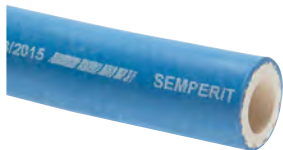
**Werkstoffe:** Seele: NBR, weiß, glatt, lebensmittelecht entsprechend den Anforderungen BfR (ehem. BgVV) XXI Kat-2, FDA CFR 21 177.2600 & Verordnung (EG) 1935/2004, temperatur- und reinigungsmittelbeständig, Druckträger: Textileinlagen geflochten, Decke: NVC, glatt, blau, bedingt fett- und ölbeständig, abriebfest

**Temperaturbereich:** -35°C bis max. +100°C, Sattdampf bis max. +164°C

**Betriebsdruck:** 20 bar (Sattdampf 6 bar), Platzdruck ca. 60 bar

**Einsatzbereich:** Zur Förderung von Dampf und Heißwasser zu Reinigungszwecken, sowie von flüssigen Lebensmitteln wie Milch.

**Rollenlänge:** 40 mtr.



| Typ         | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | min.<br>Biegeradius |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| GSMR 13 NBR | 13 (1/2")           | 23                  | 65                  |
| GSMR 19 NBR | 19 (3/4")           | 31                  | 100                 |



## Molkereischläuche

**Werkstoffe:** Seele: NBR, weiß, glatt, lebensmittelecht entsprechend den Anforderungen BfR (ehem. BgVV) XXI Kat-2, FDA CFR 21 177.2600 & Verordnung (EG) 1935/2004, fett- und ölbeständig, Druckträger: Textileinlagen gewickelt, Decke: NVC, blau, fett- und ölbeständig, Stoffimpression

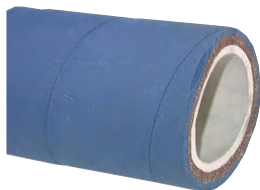
**Temperaturbereich:** Typ BGVVL: -30°C bis max. +80°C, sterilisierbar mit Dampf (kurzzeitig bis +110°C, max. 30 min. max. 1,5 bar)

Typ BGVV: -35°C bis max. +95°C, Sattdampf bis max. 164°C

**Betriebsdruck:** Typ BGVVL: 10 bar, Platzdruck ca. 30 bar, Typ BGVV: 18 bar, (Sattdampf 6 bar), Platzdruck ca. 55 bar

**Einsatzbereich:** Zum Durchleiten von flüssigen Lebensmitteln, besonders von Milch- und Molkereiprodukten, sowie tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten. Typ BGVV ist auch als Dampfschlauch einsetzbar. Beständig gegen handelsübliche Reinigungsmittel zur Sterilisation.

**Rollenlänge:** 40 mtr.



| Typ<br>BGVVL | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | min.<br>Biegeradius |
|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| GSM 19 BGVVL | 19 (3/4")           | 29                  | 120                 |
| GSM 25 BGVVL | 25 (1")             | 35                  | 150                 |
| GSM 32 BGVVL | 32 (1 1/4")         | 44                  | 190                 |
| GSM 38 BGVVL | 38 (1 1/2")         | 50                  | 240                 |
| GSM 40 BGVVL | 40                  | 52                  | 250                 |
| GSM 51 BGVVL | 51 (2")             | 64                  | 350                 |
| GSM 63 BGVVL | 63                  | 77                  | 450                 |
| GSM 76 BGVVL | 76 (3")             | 89                  | 600                 |

| Typ<br>BGVV | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | min.<br>Biegeradius |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| GSM 13 BGVV | 13 (1/2")           | 23                  | 80                  |
| GSM 19 BGVV | 19 (3/4")           | 31                  | 115                 |
| GSM 25 BGVV | 25 (1")             | 39                  | 150                 |
| GSM 32 BGVV | 32 (1 1/4")         | 46                  | 195                 |
| GSM 38 BGVV | 38 (1 1/2")         | 56                  | 230                 |
| GSM 40 BGVV | 40                  | 58                  | 240                 |
| GSM 50 BGVV | 50 (2")             | 70                  | 300                 |
| GSM 65 BGVV | 65 (2 1/2")         | 89                  | 390                 |
| GSM 75 BGVV | 75 (3")             | 99                  | 450                 |



## Saug-Druck-Molkereischläuche mit Stahlspirale

**Werkstoffe:** Seele: NBR, weiß, glatt, lebensmittelecht entsprechend den Anforderungen BfR (ehem. BgVV) XXI Kat-2, FDA CFR 21 177.2600 & Verordnung (EG) 1935/2004, fett- und ölbeständig, Druckträger: Textileinlagen gewickelt, Stahldrahtspirale verzinkt, Decke: NVC, blau, abriebfest, alterungsbeständig, Stoffimpression

**Temperaturbereich:** Typ BGVVL: -30°C bis max. +80°C, sterilisierbar mit Dampf (kurzzeitig bis +110°C, max. 10 min., max. 1,5 bar)

Typ BGVV: -35°C bis max. +95°C, sterilisierbar mit Dampf (kurzzeitig bis +130°C, max. 30 min., drucklos)

**Betriebsdruck:** -0,8 bis 10 bar, Platzdruck ca. 30 bar

**Einsatzbereich:** Zum Durchleiten von flüssigen Lebensmitteln, besonders von Milch- und Molkereiprodukten, sowie tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten. Beständig gegen handelsübliche Reinigungsmittel zur Sterilisation.

**Rollenlänge:** 40 mtr. (Typ GSMSP 102 BGVVL: 20 mtr.)



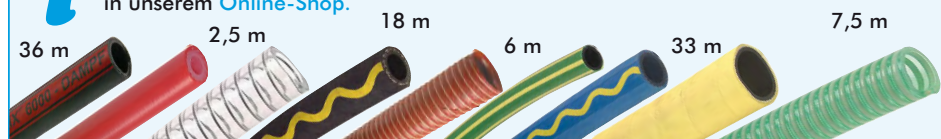
| Typ<br>BGVVL    | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | min.<br>Biegeradius |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| GSMSP 19 BGVVL  | 19 (3/4")           | 29                  | 38                  |
| GSMSP 25 BGVVL  | 25 (1")             | 35                  | 50                  |
| GSMSP 32 BGVVL  | 32 (1 1/4")         | 44                  | 64                  |
| GSMSP 38 BGVVL  | 38 (1 1/2")         | 50                  | 76                  |
| GSMSP 40 BGVVL  | 40                  | 52                  | 80                  |
| GSMSP 51 BGVVL  | 51 (2")             | 64                  | 102                 |
| GSMSP 65 BGVVL  | 65 (2 1/2")         | 79                  | 170                 |
| GSMSP 76 BGVVL  | 76 (3")             | 89                  | 190                 |
| GSMSP 102 BGVVL | 102 (4")            | 116                 | 380                 |

| Typ<br>BGVV   | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | min.<br>Biegeradius |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| GSMSP 25 BGVV | 25 (1")             | 37                  | 85                  |
| GSMSP 32 BGVV | 32 (1 1/4")         | 44                  | 105                 |
| GSMSP 38 BGVV | 38 (1 1/2")         | 51                  | 120                 |
| GSMSP 40 BGVV | 40                  | 50                  | 140                 |
| GSMSP 50 BGVV | 50 (2")             | 64                  | 160                 |
| GSMSP 63 BGVV | 63                  | 76                  | 210                 |
| GSMSP 65 BGVV | 65 (2 1/2")         | 79                  | 210                 |
| GSMSP 75 BGVV | 75 (3")             | 90                  | 250                 |

## Wir schneiden unsere Rollenware auf das von Ihnen gewünschte Maß.



Bereits auf Lager befindliche Anschnitte sehen Sie zu Sonderkonditionen in unserem [Online-Shop](#).



Milcharmaturen  
ab Seite 214



Tankwagen-  
Kupplungen  
ab Seite 342



Kamlock-Kupplungen  
ab Seite 350



Schalen-  
Schlauchklemmen  
ab Seite 421

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Polyamid-Rohre, Stangenware

PA ... STG

**Eigenschaften:** Starres Kunststoffrohr. Bevorzugter Einsatz bei Druckluft-, Hydraulik- sowie Kraftstoffleitungen. Farbe schwarz: UV-beständig.

**Temperaturbereich:** -60°C bis max. +100°C (Druckausnutzungsgrad siehe Tabelle)


**Shore-Härte:** 72 D

**Rohrlänge:** 3 mtr.

| Temperaturbereich | bis +20°C | +30°C | +40°C | +50°C | +60°C | +70°C | +80°C | +90°C | +100°C |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Ausnutzungsgrad   | 100%      | 81%   | 61%   | 50%   | 44%   | 39%   | 34%   | 31%   | 28%    |

|                 |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|
| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse Baureihe BIG  | Schneidring-verschraubungen   | Verstärkungshülsen  |
|                 |  |  |  |
|                 | Seiten 71   | 145   | in Verbindung mit 140   |

| Typ schwarz          | Typ blau          | Rohr Ø außen x innen | Betriebsdruck |
|----------------------|-------------------|----------------------|---------------|
| PA 12x9 STG SCHWARZ  | PA 12x9 STG BLAU  | 12 x 9               | 38 bar        |
| PA 15x12 STG SCHWARZ | PA 15x12 STG BLAU | 15 x 12              | 25 bar        |
| PA 18x14 STG SCHWARZ | PA 18x14 STG BLAU | 18 x 14              | 28 bar        |
| PA 22x18 STG SCHWARZ | PA 22x18 STG BLAU | 22 x 18              | 22 bar        |
| PA 28x23 STG SCHWARZ | PA 28x23 STG BLAU | 28 x 23              | 20 bar        |

 Bei Bestellung bitte Versandlänge angeben!  
 Paketdienst: max. 2 mtr.  
 Nachtexpress: max. 3 mtr.



## Aluminiumrohre für Steckverbinder

TPR ... ALU

**Werkstoffe:** Aluminium, innen und außen chromatiert, außen pulverbeschichtet


**Temperaturbereich:** -20°C bis +80°C


**Medien:** Druckluft, Vakuum

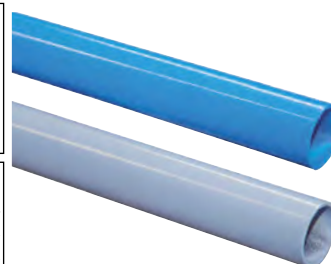
**Rohrlänge:** 4 mtr.

**Hinweis:** Das Rohr muss sauber abgetrennt, außen entgratet und mit einer leichten Fase versehen werden. Optimale Ergebnisse werden durch die Verwendung eines Rohrschneiders erzielt.

|                 |   |   |   |
|-----------------|---|---|---|
| Verwendbar mit: | Steckanschlüsse Baureihe BIG  | Schneidring-verschraubungen   | Verstärkungshülsen  |
|                 |  |  |  |
|                 | Seiten 71   | 145   | in Verbindung mit 140   |

| Typ blau (RAL 5015) | Typ grau (RAL 7001)  | Rohr Ø außen x innen | Betriebsdruck |
|---------------------|--|----------------------|---------------|
| TPR 15x12 ALU BLAU  | TPR 15x12 ALU GRAU   | 15 x 12              | 20 bar        |
| TPR 18x15 ALU BLAU  | TPR 18x15 ALU GRAU   | 18 x 15              | 20 bar        |
| TPR 22x19 ALU BLAU  | TPR 22x19 ALU GRAU   | 22 x 19              | 20 bar        |
| TPR 28x25 ALU BLAU  | TPR 28x25 ALU GRAU   | 28 x 25              | 20 bar        |
| TPR 32x29 ALU BLAU  | TPR 32x29 ALU GRAU  | 32 x 29              | 20 bar        |

 Bei Bestellung bitte Versandlänge angeben!  
 Paketdienst: max. 2 mtr.  
 Nachtexpress: max. 3 mtr.  
 Spedition: max. 6 mtr.




## Rohre PVC-U

EN 1452-2 (DIN 8062) - PN 16

**Werkstoffe:** PVC-U


**Farbe:** RAL 7011 - dunkelgrau

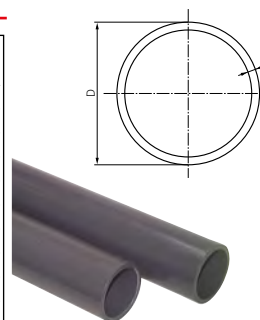
**Rohrlängen:** 5 mtr. (mit glatten Enden)

 **Achtung:** Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ           | Außen-Ø D | Wandstärke S |
|---------------|-----------|--------------|
| PVCHR 16x1,5  | 16        | 1,5          |
| PVCHR 20x1,5  | 20        | 1,5          |
| PVCHR 25x1,9  | 25        | 1,9          |
| PVCHR 32x2,4  | 32        | 2,4          |
| PVCHR 40x3,0  | 40        | 3,0          |
| PVCHR 50x3,7  | 50        | 3,7          |
| PVCHR 63x4,7  | 63        | 4,7          |
| PVCHR 75x5,6  | 75        | 5,6          |
| PVCHR 90x6,7  | 90        | 6,7          |
| PVCHR 110x8,1 | 110       | 8,1          |

bis Ø 160 in PN16 und bis Ø 315 in PN10 auf Anfrage

 Bei Bestellung bitte Versandlänge angeben!  
 Paketdienst: max. 2 mtr.  
 Nachtexpress: max. 3 mtr.  
 Spedition: beliebig



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|  Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016 |  Rohrschellen ab Seite 430 |  Kleber und Reiniger für PVC-Fittings auf Seite 452 |  PVC-U-Rohre und -Fittings ab Seite 452 |
|---|---|--|--|

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Rohre



Bei Bestellung bitte  
Versandlänge angeben!

Paketdienst: max. 2 mtr.  
Nachtexpress: max. 3 mtr.  
Spedition: max. 6 mtr.



## Kupfer-Installationsrohre in Stangen, hart (R 290), halbhart (R 250) DIN EN 1057/DVGW

Stangenlänge: 5 mtr.

| Typ<br>Kupfer | Rohr-Ø<br>außen | Wand-<br>stärke | Festigkeit | Betriebs-<br>druck** |
|---------------|-----------------|-----------------|------------|----------------------|
| CUR 4x1*      | 4               | 1               | R 290      | 382 bar              |
| CUR 6x1       | 6               | 1               | R 290      | 229 bar              |
| CUR 8x1       | 8               | 1               | R 290      | 163 bar              |
| CUR 10x1      | 10              | 1               | R 290      | 127 bar              |
| CUR 12x1      | 12              | 1               | R 250      | 104 bar              |
| CUR 14x1*     | 14              | 1               | R 290      | 89 bar               |
| CUR 14x1,5*   | 14              | 1,5             | R 290      | 135 bar              |
| CUR 15x1      | 15              | 1               | R 250      | 82 bar               |
| CUR 16x1*     | 16              | 1               | R 290      | 76 bar               |
| CUR 16x1,5*   | 16              | 1,5             | R 290      | 116 bar              |
| CUR 18x1      | 18              | 1               | R 250      | 67 bar               |
| CUR 22x1      | 22              | 1               | R 250      | 54 bar               |
| CUR 28x1      | 28              | 1               | R 250      | 42 bar               |
| CUR 35x1,2    | 35              | 1,2             | R 290      | 41 bar               |
| CUR 42x1,2    | 42              | 1,2             | R 290      | 34 bar               |
| CUR 54x1,5    | 54              | 1,5             | R 290      | 33 bar               |



Achtung: Tagespreise!



\* Industriequalität EN 12449, \*\* Der maximal zulässige Betriebsdruck wurde auf Basis weicher Kupferrohre (R 200) und einem Sicherheitswert von 3,5 bei einer Betriebstemperatur von +100 °C berechnet. Der zulässige Betriebsdruck bezieht sich auf das Kupferrohr, nicht auf die Verbindungsteile! Die Werte für härtere Rohre sind höher.

4

## Kupfer-Installationsrohre in Ringen, weich (R 220) DIN EN 1057/DVGW

DIN EN 1057/DVGW

| Typ<br>Kupfer | Rohr-Ø<br>außen | Wand-<br>stärke | Ring-<br>länge | Betriebs-<br>druck*** |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| CUR 4x1 R*    | 4               | 1               | 50 mtr.        | 382 bar               |
| CUR 6x1 R     | 6               | 1               | 50 mtr.        | 229 bar               |
| CUR 8x1 R     | 8               | 1               | 50 mtr.        | 163 bar               |
| CUR 10x1 R    | 10              | 1               | 50 mtr.        | 127 bar               |
| CUR 12x1 R    | 12              | 1               | 50 mtr.        | 104 bar               |
| CUR 15x1 R    | 15              | 1               | 50 mtr.        | 82 bar                |
| CUR 18x1 R**  | 18              | 1               | 25 mtr.        | 67 bar                |
| CUR 22x1 R**  | 22              | 1               | 25 mtr.        | 54 bar                |



Achtung: Tagespreise!



\* Industriequalität EN 12449 (R 200), \*\* nur komplette Rollen lieferbar, \*\*\* der maximal zulässige Betriebsdruck wurde auf Basis weicher Kupferrohre (R 200) und einem Sicherheitswert von 3,5 bei einer Betriebstemperatur von +100 °C berechnet. Der zulässige Betriebsdruck bezieht sich auf das Kupferrohr, nicht auf die Verbindungsteile! Die Werte für härtere Rohre sind höher.



Bei Bestellung bitte  
Versandlänge angeben!

Paketdienst: max. 2 mtr.  
Nachtexpress: max. 3 mtr.  
Spedition: max. 6 mtr.



## Gewinde-Leitungsrohr

DIN EN 10255-M (DIN 2440)

**Beschreibung:** Rohr aus unlegiertem Stahl mit Eignung zum Schweißen und Gewindeschneiden

**Einsatzbereich:** Transport von Flüssigkeiten, Luft und ungefährlichen Gasen

**Ausführung:** roh schwarz oder feuerverzinkt, mit glatten Rohrenden ohne Gewinde oder Muffe (OO)

**Werkstoffe:** S 195 T (ST 33), alle Rohre werden unter 50 bar kaltwasserdruck- oder wirbelstromgeprüft

**Betriebsdruck:** Flüssigkeiten bis max. 25 bar, Gas und Druckluft bis max. 10 bar

**Herstellungslängen:** 6 mtr. ± 0,15 mtr. (nahtlos ± 1 mtr.)

| Typ geschweißt<br>schwarz | Typ nahtlos<br>schwarz | Typ geschweißt<br>feuerverzinkt | Typ nahtlos<br>feuerverzinkt | Gewinde-<br>größe | Rohr-Ø<br>außen | Wand-<br>stärke |
|---------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| GWR 14 G                  | ---                    | GWR 14 V G                      | ---                          | 1/4"              | 13,5            | 2,35            |
| GWR 38 G                  | GWR 38                 | GWR 38 V G                      | GWR 38 V                     | 3/8"              | 17,2            | 2,35            |
| GWR 12 G                  | GWR 12                 | GWR 12 V G                      | GWR 12 V                     | 1/2"              | 21,3            | 2,65            |
| GWR 34 G                  | GWR 34                 | GWR 34 V G                      | GWR 34 V                     | 3/4"              | 26,9            | 2,65            |
| GWR 10 G                  | GWR 10                 | GWR 10 V G                      | GWR 10 V                     | 1"                | 33,7            | 3,25            |
| GWR 114 G                 | GWR 114                | GWR 114 V G                     | GWR 114 V                    | 1 1/4"            | 42,4            | 3,25            |
| GWR 112 G                 | GWR 112                | GWR 112 V G                     | GWR 112 V                    | 1 1/2"            | 48,3            | 3,25            |
| GWR 20 G                  | GWR 20                 | GWR 20 V G                      | GWR 20 V                     | 2"                | 60,3            | 3,65            |
| GWR 212 G                 | GWR 212                | GWR 212 V G                     | GWR 212 V                    | 2 1/2"            | 76,1            | 3,65            |
| GWR 30 G                  | GWR 30                 | GWR 30 V G                      | GWR 30 V                     | 3"                | 88,9            | 4,05            |
| GWR 40 G                  | GWR 40                 | GWR 40 V G                      | GWR 40 V                     | 4"                | 114,3           | 4,50            |



**HYDAC**  
Rohrschellen  
ab Seite 432



Pressfittings  
ab Seite 130



Elektrische  
Rohrbiegegeräte  
auf Seite 958



Rohrentgrater &  
Rohrschneider  
auf Seite 959

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Präzisions-Hydraulikrohre - nahtlos

EN 10305-4 (DIN 2445/2)

Werkstoffe: E 235+N (ST 37.4 normal gegläht - NBK), alle Rohre werden einer Wirbelstrom- oder Ultraschallprüfung unterzogen, Toleranzen nach DIN 2391, Gütegrad C, Betriebsdruck nach DIN 2413  
 Herstellungslängen: 6 mtr. ± 1 mtr.  
 Temperaturbereich: -40°C bis max. +400°C (ab +120°C Druckabschläge beachten)



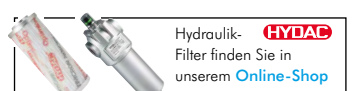
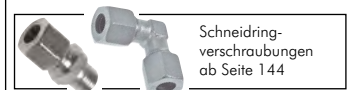
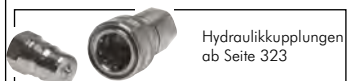
Bei Bestellung bitte  
Versandlänge angeben!

Paketdienst: max. 2 mtr.  
 Nachtexpress: max. 3 mtr.  
 Spedition: max. 6 mtr.

| Typ schwarz<br>phosphatiert | Typ verzinkt/<br>chromatiert | Rohr-Ø<br>außen | Wand-<br>stärke | Berechnungs-<br>druck* |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| HR 4 x 1**                  | HR 4 x 1 V                   | 4               | 1               | 502 bar                |
| HR 5 x 1**                  | ---                          | 5               | 1               | 416 bar                |
| HR 6 x 1**                  | HR 6 x 1 V                   | 6               | 1               | 374 bar                |
| HR 6 x 1,5**                | HR 6 x 1,5 V                 | 6               | 1,5             | 528 bar                |
| HR 6 x 2**                  | ---                          | 6               | 2               | 665 bar                |
| HR 8 x 1**                  | HR 8 x 1 V                   | 8               | 1               | 289 bar                |
| HR 8 x 1,5**                | HR 8 x 1,5 V                 | 8               | 1,5             | 414 bar                |
| HR 8 x 2**                  | HR 8 x 2 V                   | 8               | 2               | 528 bar                |
| HR 10 x 1                   | HR 10 x 1 V                  | 10              | 1               | 249 bar                |
| HR 10 x 1,5                 | HR 10 x 1,5 V                | 10              | 1,5             | 358 bar                |
| HR 10 x 2**                 | ---                          | 10              | 2               | 460 bar                |
| HR 12 x 1                   | HR 12 x 1 V                  | 12              | 1               | 210 bar                |
| HR 12 x 1,5                 | HR 12 x 1,5 V                | 12              | 1,5             | 305 bar                |
| HR 12 x 2                   | HR 12 x 2 V                  | 12              | 2               | 393 bar                |
| HR 12 x 2,5                 | HR 12 x 2,5 V                | 12              | 2,5             | 476 bar                |
| HR 14 x 2                   | ---                          | 14              | 2               | 343 bar                |
| HR 15 x 1                   | ---                          | 15              | 1               | 171 bar                |
| HR 15 x 1,5                 | HR 15 x 1,5 V                | 15              | 1,5             | 249 bar                |
| HR 15 x 2                   | HR 15 x 2 V                  | 15              | 2               | 323 bar                |
| HR 15 x 2,5                 | ---                          | 15              | 2,5             | 393 bar                |
| HR 15 x 3                   | ---                          | 15              | 3               | 460 bar                |
| HR 16 x 1,5                 | HR 16 x 1,5 V                | 16              | 1,5             | 234 bar                |
| HR 16 x 2                   | HR 16 x 2 V                  | 16              | 2               | 305 bar                |
| HR 16 x 3                   | ---                          | 16              | 3               | 435 bar                |
| HR 18 x 1                   | ---                          | 18              | 1               | 143 bar                |
| HR 18 x 1,5                 | HR 18 x 1,5 V                | 18              | 1,5             | 210 bar                |
| HR 18 x 2                   | HR 18 x 2 V                  | 18              | 2               | 274 bar                |
| HR 18 x 2,5                 | ---                          | 18              | 2,5             | 335 bar                |
| HR 20 x 1                   | HR 20 x 1 V                  | 20              | 1               | 100 bar                |
| HR 20 x 1,5                 | HR 20 x 1,5 V                | 20              | 1,5             | 191 bar                |
| HR 20 x 2                   | HR 20 x 2 V                  | 20              | 2               | 249 bar                |
| HR 20 x 2,5                 | HR 20 x 2,5 V                | 20              | 2,5             | 305 bar                |
| HR 20 x 3                   | HR 20 x 3 V                  | 20              | 3               | 358 bar                |
| HR 20 x 4                   | ---                          | 20              | 4               | 460 bar                |
| HR 22 x 1,5                 | HR 22 x 1,5 V                | 22              | 1,5             | 174 bar                |
| HR 22 x 2                   | HR 22 x 2 V                  | 22              | 2               | 228 bar                |
| HR 22 x 2,5                 | HR 22 x 2,5 V                | 22              | 2,5             | 280 bar                |
| HR 22 x 3                   | ---                          | 22              | 3               | 329 bar                |
| HR 25 x 1,5                 | HR 25 x 1,5 V                | 25              | 1,5             | 154 bar                |
| HR 25 x 2                   | HR 25 x 2 V                  | 25              | 2               | 202 bar                |
| HR 25 x 2,5                 | HR 25 x 2,5 V                | 25              | 2,5             | 249 bar                |
| HR 25 x 3                   | HR 25 x 3 V                  | 25              | 3               | 294 bar                |
| HR 25 x 4                   | ---                          | 25              | 4               | 379 bar                |
| HR 25 x 4,5                 | ---                          | 25              | 4,5             | 420 bar                |
| HR 28 x 1,5                 | HR 28 x 1,5 V                | 28              | 1,5             | 139 bar                |
| HR 28 x 2                   | HR 28 x 2 V                  | 28              | 2               | 182 bar                |
| HR 28 x 3                   | ---                          | 28              | 3               | 265 bar                |
| HR 30 x 2,5                 | HR 30 x 2,5 V                | 30              | 2,5             | 210 bar                |
| HR 30 x 3                   | HR 30 x 3 V                  | 30              | 3               | 249 bar                |
| HR 30 x 4                   | ---                          | 30              | 4               | 323 bar                |
| HR 30 x 5                   | ---                          | 30              | 5               | 393 bar                |
| HR 35 x 2                   | HR 35 x 2 V                  | 35              | 2               | 147 bar                |
| HR 35 x 2,5                 | HR 35 x 2,5 V                | 35              | 2,5             | 182 bar                |
| HR 35 x 3                   | ---                          | 35              | 3               | 216 bar                |
| HR 35 x 4                   | ---                          | 35              | 4               | 281 bar                |
| HR 35 x 5                   | ---                          | 35              | 5               | 343 bar                |
| HR 38 x 3                   | ---                          | 38              | 3               | 200 bar                |
| HR 38 x 4                   | HR 38 x 4 V                  | 38              | 4               | 261 bar                |
| HR 38 x 5                   | ---                          | 38              | 5               | 319 bar                |
| HR 38 x 6                   | ---                          | 38              | 6               | 375 bar                |
| HR 42 x 2                   | HR 42 x 2 V                  | 42              | 2               | 124 bar                |
| HR 42 x 3                   | HR 42 x 3 V                  | 42              | 3               | 182 bar                |
| HR 42 x 4                   | ---                          | 42              | 4               | 238 bar                |

\* Berechnet nach DIN 2413 Geltungsbereich III für schwellende Beanspruchung  $P = \frac{20 \times K \times s \times c}{S \times (d_a + s \times c)}$  (bar).  
 Werkstoffkennwert  $K = 226 \text{ N/mm}^2$  (Dauerschwellfestigkeit)  
 Sicherheitsbeiwert  $S = 1,5$  für ruhende und schwellende Beanspruchung. Faktor  $c$  zur Berücksichtigung der Wanddickenabweichung für ruhende und schwellende Beanspruchung = 0,8 für Rohr AD 4 und 5; 0,85 für Rohr AD 6 und 8; 0,9 für größere Rohr AD.  
 Anmerkungen:  
 Bei den angegebenen Berechnungsdrücken wurden keine Korrosionszuschläge berücksichtigt. Rohre mit einem Durchmesser Verhältnis von  $\frac{d_a}{d_i} \geq 1,35$  wurden auch für vorwiegend ruhende Belastung nach DIN 2413 Geltungsbereich III berechnet, jedoch mit  $K = 235 \text{ N/mm}^2$ .

\*\* geölt statt phosphatiert



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



Bei Bestellung bitte Versandlänge angeben!

Paketdienst: max. 2 mtr.  
Nachtexpress: max. 3 mtr.  
Spedition: max. 6 mtr.



**TIPP** Zur Verwendung mit Schneidringverschraubungen!



Edelstahlverschraubungen ab Seite 146



Elektrische Rohrbiegegeräte auf Seite 958

## Edelstahl-Leitungsrohre - nahtlos

DIN EN ISO 1127

Werkstoffe: 1.4301/1.4541/1.4571, wärmebehandelt (matt, oder blank gegläht<sup>1)</sup>, alle Rohre werden unter 80 bar Druck 100 % wirbelstromgeprüft, Toleranzen nach DIN EN ISO 1127 D4/T3 (>42 mm D3/T3)  
Herstellungslängen: 6 mtr. ± 1 mtr.

| Typ<br>1.4301* | Typ<br>1.4541  | Typ<br>1.4571  | Rohr-Ø<br>außen | Wand-<br>stärke | Betriebs-<br>druck <sup>2)</sup> |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| HR 4x1 ES2A    | ---            | HR 4x1 ES6A    | 4               | 1               | 460 bar                          |
| HR 6x1 ES2A    | HR 6x1 ES4A    | HR 6x1 ES6A    | 6               | 1               | 460 bar                          |
| HR 6x1,5 ES2A  | HR 6x1,5 ES4A  | HR 6x1,5 ES6A  | 6               | 1,5             | 460 bar                          |
| HR 8x1 ES2A    | HR 8x1 ES4A    | HR 8x1 ES6A    | 8               | 1               | 345 bar                          |
| HR 8x1,5 ES2A  | HR 8x1,5 ES4A  | HR 8x1,5 ES6A  | 8               | 1,5             | 518 bar                          |
| HR 10x1 ES2A   | HR 10x1 ES4A   | HR 10x1 ES6A   | 10              | 1               | 276 bar                          |
| HR 10x1,5 ES2A | HR 10x1,5 ES4A | HR 10x1,5 ES6A | 10              | 1,5             | 414 bar                          |
| HR 10x2 ES2A   | HR 10x2 ES4A   | HR 10x2 ES6A   | 10              | 2               | 552 bar                          |
| HR 12x1 ES2A   | HR 12x1 ES4A   | HR 12x1 ES6A   | 12              | 1               | 230 bar                          |
| HR 12x1,5 ES2A | HR 12x1,5 ES4A | HR 12x1,5 ES6A | 12              | 1,5             | 345 bar                          |
| HR 12x2 ES2A   | HR 12x2 ES4A   | HR 12x2 ES6A   | 12              | 2               | 460 bar                          |
| HR 14x2 ES2A   | HR 14x2 ES4A   | HR 14x2 ES6A   | 14              | 2               | 394 bar                          |
| HR 15x1,5 ES2A | HR 15x1,5 ES4A | HR 15x1,5 ES6A | 15              | 1,5             | 276 bar                          |
| HR 15x2 ES2A   | HR 15x2 ES4A   | HR 15x2 ES6A   | 15              | 2               | 368 bar                          |
| HR 16x1,5 ES2A | ---            | ---            | 16              | 1,5             | 259 bar                          |
| HR 16x2 ES2A   | HR 16x2 ES4A   | HR 16x2 ES6A   | 16              | 2               | 345 bar                          |
| ---            | HR 16x3 ES4A   | HR 16x3 ES6A   | 16              | 3               | 518 bar                          |
| HR 18x1,5 ES2A | HR 18x1,5 ES4A | HR 18x1,5 ES6A | 18              | 1,5             | 230 bar                          |
| HR 18x2 ES2A   | HR 18x2 ES4A   | HR 18x2 ES6A   | 18              | 2               | 307 bar                          |
| HR 20x2 ES2A   | HR 20x2 ES4A   | HR 20x2 ES6A   | 20              | 2               | 276 bar                          |
| HR 20x2,5 ES2A | HR 20x2,5 ES4A | HR 20x2,5 ES6A | 20              | 2,5             | 345 bar                          |
| HR 20x3 ES2A   | HR 20x3 ES4A   | HR 20x3 ES6A   | 20              | 3               | 414 bar                          |
| HR 22x1,5 ES2A | HR 22x1,5 ES4A | HR 22x1,5 ES6A | 22              | 1,5             | 188 bar                          |
| HR 22x2 ES2A   | HR 22x2 ES4A   | HR 22x2 ES6A   | 22              | 2               | 251 bar                          |
| HR 25x2 ES2A   | HR 25x2 ES4A   | HR 25x2 ES6A   | 25              | 2               | 221 bar                          |
| HR 25x2,5 ES2A | HR 25x2,5 ES4A | HR 25x2,5 ES6A | 25              | 2,5             | 276 bar                          |
| HR 25x3 ES2A   | HR 25x3 ES4A   | HR 25x3 ES6A   | 25              | 3               | 331 bar                          |
| HR 28x1,5 ES2A | HR 28x1,5 ES4A | HR 28x1,5 ES6A | 28              | 1,5             | 148 bar                          |
| HR 28x2 ES2A   | HR 28x2 ES4A   | HR 28x2 ES6A   | 28              | 2               | 197 bar                          |
| HR 30x3 ES2A   | HR 30x3 ES4A   | HR 30x3 ES6A   | 30              | 3               | 276 bar                          |
| HR 30x4 ES2A   | HR 30x4 ES4A   | HR 30x4 ES6A   | 30              | 4               | 368 bar                          |
| HR 35x2 ES2A   | HR 35x2 ES4A   | HR 35x2 ES6A   | 35              | 2               | 153 bar                          |
| HR 38x2 ES2A   | HR 38x2 ES4A   | HR 38x2 ES6A   | 38              | 2               | 145 bar                          |
| ---            | HR 38x4 ES4A   | HR 38x4 ES6A   | 38              | 4               | 291 bar                          |
| HR 38x5 ES2A   | HR 38x5 ES4A   | HR 38x5 ES6A   | 38              | 5               | 363 bar                          |
| HR 42x2 ES2A   | ---            | HR 42x2 ES6A   | 42              | 2               | 130 bar                          |
| HR 42x3 ES2A   | HR 42x3 ES4A   | HR 42x3 ES6A   | 42              | 3               | 169 bar                          |
| ---            | ---            | HR 57x2 ES6A   | 57              | 2               | 97 bar                           |
| ---            | HR 57x2,9 ES4A | ---            | 57              | 2,9             | 140 bar                          |

\* Standard Lieferprogramm, 1) abhängig von Durchmesser und aktueller Marktlage, 2) Die Betriebsdrücke sind angegeben für 1.4301 berechnet nach DIN 2413, Geltungsbereich I, bei 20°C



Bei Bestellung bitte Versandlänge angeben!

Paketdienst: max. 2 mtr.  
Nachtexpress: max. 3 mtr.  
Spedition: max. 6 mtr.



Geschweißtes Rohr nicht mit Schneidringverschraubungen verwenden!

**Besonders preiswert!**



Weitere Größen auf der nächsten Seite

## Edelstahl-Leitungsrohre - geschweißt

DIN EN ISO 1127

Werkstoffe: 1.4301/1.4541/1.4571 längsnahtgeschweißte Edelstahlrohre, metallisch sauber, Toleranzen nach DIN EN ISO 1127 D3/T3 (>168,3 mm Toleranzen auf Anfrage)  
Herstellungslängen: 6 mtr. ± 1 mtr.

| Typ<br>1.4301*    | Typ<br>1.4541     | Typ<br>1.4571*    | Rohr-Ø<br>außen | Wand-<br>stärke | Betriebs-<br>druck <sup>2)</sup> |
|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| HR 8x1 GES2A      | HR 8x1 GES4A      | HR 8x1 GES6A      | 8               | 1               | 330 bar                          |
| HR 10x1 GES2A     | HR 10x1 GES4A     | HR 10x1 GES6A     | 10              | 1               | 251 bar                          |
| HR 12x1 GES2A     | HR 12x1 GES4A     | HR 12x1 GES6A     | 12              | 1               | 209 bar                          |
| HR 12x1,5 GES2A   | HR 12x1,5 GES4A   | HR 12x1,5 GES6A   | 12              | 1,5             | 314 bar                          |
| HR 15x1 GES2A     | HR 15x1 GES4A     | HR 15x1 GES6A     | 15              | 1               | 167 bar                          |
| HR 15x1,5 GES2A   | HR 15x1,5 GES4A   | HR 15x1,5 GES6A   | 15              | 1,5             | 251 bar                          |
| HR 16x1 GES2A     | ---               | HR 16x1 GES6A     | 16              | 1               | 157 bar                          |
| HR 16x1,5 GES2A   | HR 16x1,5 GES4A   | HR 16x1,5 GES6A   | 16              | 1,5             | 235 bar                          |
| HR 17,2x1,6 GES2A | ---               | ---               | 17,2            | 1,6             | 233 bar                          |
| HR 18x1,5 GES2A   | HR 18x1,5 GES4A   | HR 18x1,5 GES6A   | 18              | 1,5             | 209 bar                          |
| HR 20x1,5 GES2A   | HR 20x1,5 GES4A   | HR 20x1,5 GES6A   | 20              | 1,5             | 188 bar                          |
| HR 20x2 GES2A     | HR 20x2 GES4A     | HR 20x2 GES6A     | 20              | 2               | 251 bar                          |
| HR 21,3x1,6 GES2A | HR 21,3x1,6 GES4A | HR 21,3x1,6 GES6A | 21,3            | 1,6             | 188 bar                          |
| HR 21,3x2 GES2A   | HR 21,3x2 GES4A   | HR 21,3x2 GES6A   | 21,3            | 2               | 236 bar                          |
| HR 21,3x2,6 GES2A | HR 21,3x2,6 GES4A | HR 21,3x2,6 GES6A | 21,3            | 2,6             | 306 bar                          |
| HR 22x1,5 GES2A   | HR 22x1,5 GES4A   | HR 22x1,5 GES6A   | 22              | 1,5             | 170 bar                          |
| HR 25x1,5 GES2A   | ---               | HR 25x1,5 GES6A   | 25              | 1,5             | 151 bar                          |
| HR 25x2 GES2A     | HR 25x2 GES4A     | HR 25x2 GES6A     | 25              | 2               | 201 bar                          |
| HR 26,9x1,6 GES2A | HR 26,9x1,6 GES4A | HR 26,9x1,6 GES6A | 26,9            | 1,6             | 149 bar                          |
| HR 26,9x2 GES2A   | HR 26,9x2 GES4A   | HR 26,9x2 GES6A   | 26,9            | 2               | 187 bar                          |
| HR 26,9x2,6 GES2A | HR 26,9x2,6 GES4A | HR 26,9x2,6 GES6A | 26,9            | 2,6             | 242 bar                          |

weitere siehe nächste Seite

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Edelstahl-Leitungsrohre - geschweißt

## DIN EN ISO 1127

Werkstoffe: 1.4301/1.4541/1.4571 längsnahtgeschweißte Edelstahlrohre, metallisch sauber, Toleranzen nach DIN EN ISO 1127 D3/T3 (> 168,3 mm Toleranzen auf Anfrage)

Herstellungslängen: 6 mtr. ± 1 mtr.

| Typ<br>1.4301*     | Typ<br>1.4541      | Typ<br>1.4571*     | Rohr-Ø<br>außen | Wand-<br>stärke | Betriebs-<br>druck <sup>2)</sup> |
|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| HR 28x1,5 GES2A    | HR 28x1,5 GES4A    | HR 28x1,5 GES6A    | 28              | 1,5             | 134 bar                          |
| HR 30x1,5 GES2A    | HR 30x1,5 GES4A    | HR 30x1,5 GES6A    | 30              | 1,5             | 125 bar                          |
| HR 30x2 GES2A      | HR 30x2 GES4A      | HR 30x2 GES6A      | 30              | 2               | 167 bar                          |
| HR 30x2,5 GES2A    | ---                | HR 30x2,5 GES6A    | 30              | 2,5             | 207 bar                          |
| HR 33,7x1,6 GES2A  | HR 33,7x1,6 GES4A  | HR 33,7x1,6 GES6A  | 33,7            | 1,6             | 119 bar                          |
| HR 33,7x2 GES2A    | HR 33,7x2 GES4A    | HR 33,7x2 GES6A    | 33,7            | 2               | 149 bar                          |
| HR 33,7x2,6 GES2A  | HR 33,7x2,6 GES4A  | HR 33,7x2,6 GES6A  | 33,7            | 2,6             | 191 bar                          |
| HR 33,7x3,2 GES2A  | HR 33,7x3,2 GES4A  | HR 33,7x3,2 GES6A  | 33,7            | 3,2             | 238 bar                          |
| HR 35x1,5 GES2A    | HR 35x1,5 GES4A    | HR 35x1,5 GES6A    | 35              | 1,5             | 108 bar                          |
| HR 38x1,5 GES2A    | HR 38x1,5 GES4A    | HR 38x1,5 GES6A    | 38              | 1,5             | 99 bar                           |
| HR 38x2 GES2A      | HR 38x2 GES4A      | HR 38x2 GES6A      | 38              | 2               | 132 bar                          |
| HR 40x2 GES2A      | ---                | HR 40x2 GES6A      | 40              | 2               | 125 bar                          |
| HR 42,4x1,6 GES2A  | ---                | HR 42,4x1,6 GES6A  | 42,4            | 1,6             | 95 bar                           |
| HR 42,4x2 GES2A    | HR 42,4x2 GES4A    | HR 42,4x2 GES6A    | 42,4            | 2               | 118 bar                          |
| HR 42,4x2,6 GES2A  | HR 42,4x2,6 GES4A  | HR 42,4x2,6 GES6A  | 42,4            | 2,6             | 152 bar                          |
| HR 42,4x3,2 GES2A  | HR 42,4x3,2 GES4A  | HR 42,4x3,2 GES6A  | 42,4            | 3,2             | 189 bar                          |
| HR 48,3x1,6 GES2A  | ---                | HR 48,3x1,6 GES6A  | 48,3            | 1,6             | 83 bar                           |
| HR 48,3x2 GES2A    | HR 48,3x2 GES4A    | HR 48,3x2 GES6A    | 48,3            | 2               | 104 bar                          |
| HR 48,3x2,6 GES2A  | HR 48,3x2,6 GES4A  | HR 48,3x2,6 GES6A  | 48,3            | 2,6             | 135 bar                          |
| HR 48,3x3,2 GES2A  | HR 48,3x3,2 GES4A  | HR 48,3x3,2 GES6A  | 48,3            | 3,2             | 166 bar                          |
| HR 48,3x3,6 GES2A  | ---                | HR 48,3x3,6 GES6A  | 48,3            | 3,6             | 185 bar                          |
| HR 51x2 GES2A      | ---                | HR 51x2 GES6A      | 51              | 2               | 98 bar                           |
| HR 57x2 GES2A      | ---                | ---                | 57              | 2               | 88 bar                           |
| HR 60,3x1,6 GES2A  | ---                | HR 60,3x1,6 GES6A  | 60,3            | 1,6             | 67 bar                           |
| HR 60,3x2 GES2A    | HR 60,3x2 GES4A    | HR 60,3x2 GES6A    | 60,3            | 2               | 83 bar                           |
| HR 60,3x2,6 GES2A  | HR 60,3x2,6 GES4A  | HR 60,3x2,6 GES6A  | 60,3            | 2,6             | 108 bar                          |
| HR 60,3x2,9 GES2A  | HR 60,3x2,9 GES4A  | HR 60,3x2,9 GES6A  | 60,3            | 2,9             | 121 bar                          |
| HR 60,3x3,6 GES2A  | HR 60,3x3,6 GES4A  | HR 60,3x3,6 GES6A  | 60,3            | 3,6             | 150 bar                          |
| HR 76,1x2 GES2A    | HR 76,1x2 GES4A    | HR 76,1x2 GES6A    | 76,1            | 2               | 66 bar                           |
| ---                | HR 76,1x2,3 GES4A  | HR 76,1x2,3 GES6A  | 76,1            | 2,3             | 76 bar                           |
| HR 76,1x2,6 GES2A  | HR 76,1x2,6 GES4A  | HR 76,1x2,6 GES6A  | 76,1            | 2,6             | 86 bar                           |
| HR 76,1x2,9 GES2A  | HR 76,1x2,9 GES4A  | HR 76,1x2,9 GES6A  | 76,1            | 2,9             | 96 bar                           |
| HR 76,1x3,6 GES2A  | HR 76,1x3,6 GES4A  | HR 76,1x3,6 GES6A  | 76,1            | 3,6             | 119 bar                          |
| HR 88,9x2 GES2A    | HR 88,9x2 GES4A    | HR 88,9x2 GES6A    | 88,9            | 2               | 56 bar                           |
| HR 88,9x2,6 GES2A  | HR 88,9x2,6 GES4A  | HR 88,9x2,6 GES6A  | 88,9            | 2,6             | 73 bar                           |
| HR 88,9x3 GES2A    | HR 88,9x3 GES4A    | HR 88,9x3 GES6A    | 88,9            | 3               | 81 bar                           |
| HR 88,9x3,2 GES2A  | HR 88,9x3,2 GES4A  | HR 88,9x3,2 GES6A  | 88,9            | 3,2             | 89 bar                           |
| HR 88,9x4 GES2A    | HR 88,9x4 GES4A    | HR 88,9x4 GES6A    | 88,9            | 4               | 113 bar                          |
| HR 108x2 GES2A     | ---                | HR 108x2 GES6A     | 108             | 2               | 46 bar                           |
| HR 108x3 GES2A     | ---                | HR 108x3 GES6A     | 108             | 3               | 70 bar                           |
| ---                | ---                | HR 108x4 GES6A     | 108             | 4               | 93 bar                           |
| HR 114,3x2 GES2A   | HR 114,3x2 GES4A   | HR 114,3x2 GES6A   | 114,3           | 2               | 44 bar                           |
| HR 114,3x2,6 GES2A | HR 114,3x2,6 GES4A | HR 114,3x2,6 GES6A | 114,3           | 2,6             | 57 bar                           |
| HR 114,3x3 GES2A   | HR 114,3x3 GES4A   | HR 114,3x3 GES6A   | 114,3           | 3               | 76 bar                           |
| HR 114,3x3,6 GES2A | HR 114,3x3,6 GES4A | HR 114,3x3,6 GES6A | 114,3           | 3,6             | 78 bar                           |
| HR 129x2 GES2A     | HR 129x2 GES4A     | HR 129x2 GES6A     | 129             | 2               | 45 bar                           |
| HR 133x2 GES2A     | ---                | ---                | 133             | 2               | 38 bar                           |
| HR 133x3 GES2A     | HR 133x3 GES4A     | HR 133x3 GES6A     | 133             | 3               | 57 bar                           |
| HR 133x4 GES2A     | HR 133x4 GES4A     | HR 133x4 GES6A     | 133             | 4               | 75 bar                           |
| HR 139,7x2 GES2A   | HR 139,7x2 GES4A   | HR 139,7x2 GES6A   | 139,7           | 2               | 36 bar                           |
| HR 139,7x2,6 GES2A | HR 139,7x2,6 GES4A | HR 139,7x2,6 GES6A | 139,7           | 2,6             | 47 bar                           |
| HR 139,7x3 GES2A   | HR 139,7x3 GES4A   | HR 139,7x3 GES6A   | 139,7           | 3               | 54 bar                           |
| ---                | HR 139,7x4 GES4A   | HR 139,7x4 GES6A   | 139,7           | 4               | 71 bar                           |
| HR 159x2 GES2A     | ---                | HR 159x2 GES6A     | 159             | 2               | 32 bar                           |
| HR 159x3 GES2A     | HR 159x3 GES4A     | HR 159x3 GES6A     | 159             | 3               | 47 bar                           |
| HR 159x4 GES2A     | ---                | ---                | 159             | 4               | 63 bar                           |
| HR 168,3x2 GES2A   | HR 168,3x2 GES4A   | HR 168,3x2 GES6A   | 168,3           | 2               | 30 bar                           |
| HR 168,3x2,6 GES2A | HR 168,3x2,6 GES4A | HR 168,3x2,6 GES6A | 168,3           | 2,6             | 39 bar                           |
| HR 168,3x3 GES2A   | HR 168,3x3 GES4A   | HR 168,3x3 GES6A   | 168,3           | 3               | 45 bar                           |
| HR 168,3x4 GES2A   | HR 168,3x4 GES4A   | HR 168,3x4 GES6A   | 168,3           | 4               | 60 bar                           |
| ---                | HR 168,3x5 GES4A   | HR 168,3x5 GES6A   | 168,3           | 5               | 75 bar                           |
| HR 204x2 GES2A     | HR 204x2 GES4A     | HR 204x2 GES6A     | 204             | 2               | 28 bar                           |
| HR 219,1x2 GES2A   | HR 219,1x2 GES4A   | HR 219,1x2 GES6A   | 219,1           | 2               | 23 bar                           |
| ---                | HR 219,1x2,6 GES4A | HR 219,1x2,6 GES6A | 219,1           | 2,6             | 30 bar                           |
| HR 219,1x3 GES2A   | HR 219,1x3 GES4A   | HR 219,1x3 GES6A   | 219,1           | 3               | 34 bar                           |
| ---                | ---                | HR 219,1x4 GES6A   | 219,1           | 4               | 45 bar                           |
| ---                | HR 219,1x5 GES4A   | HR 219,1x5 GES6A   | 219,1           | 5               | 57 bar                           |

weitere Größen auf Anfrage

\* Standardlieferprogramm, <sup>2)</sup> Die Betriebsdrücke sind angegeben für 1.4301 berechnet nach DIN 2413, Geltungsbereich I, bei 20°C

Fortsetzung  
von Vorseite

**!** Bei Bestellung bitte  
Versandlänge angeben!  
Paketdienst: max. 2 mtr.  
Nachtexpress: max. 3 mtr.  
Spedition: max. 6 mtr.

**!** Geschweißtes Rohr nicht  
mit Schneidringverschrau-  
bungen verwenden!

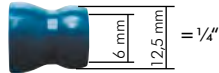
**Besonders preiswert!**



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Kühlmittelschläuche



## Kühlmittel-Gelenkschlauchsystem - Cool-Line 1/4" (NW 6)

PN 6

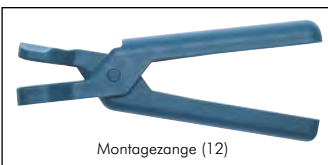
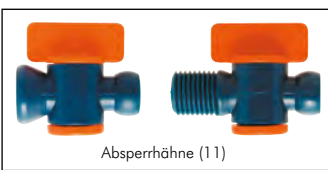
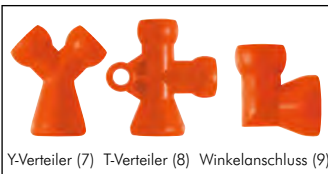
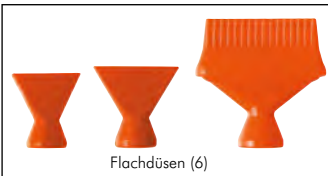
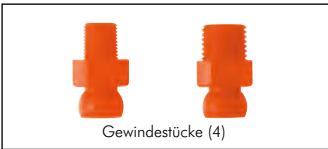
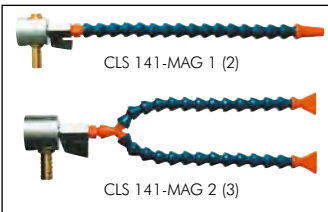
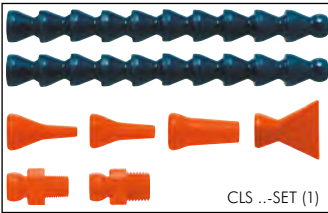
Werkstoff: POM

Durchfluss: bis 15,4 l/min.

Verwendung: Dieses System eignet sich zum Durchleiten von Petroleumprodukten, Kühlmitteln, Chemikalien sowie Dielektrikum von Errodiemaschinen.

Kompatibel zu den Systemen: Flexoline, Hydra, Kümli, Loc-Line und Ossmann

Teilkompatibel zu den Systemen: Snaploc, Lubecool, Vario und Maxiflex



| Typ           | Beschreibung  | Bild |
|---------------|---|------|
| CLS 141-SET   | Set: 2 Gelenkschlauchstücke: 2 x 140 mm=280 mm (2 x 10 Module)<br>2 Gewindeanschlüsse (1 x R 1/8", 1 x R 1/4")<br>3 Runddüsen (1,6 mm, 3,2 mm und 6,4 mm)<br>1 Flachdüse 24 mm breit (innen)  | 1    |
| CLS 141-MAG 1 | Set mit Magnetteuf: 1 Gelenkschlauch (16 Module) mit Gewindestück R 1/4"<br>1 Runddüse (6,4 mm)<br>1 Magnetteuf mit Kugelhahn und 13 mm Schlauchanschluss                                     | 2    |
| CLS 141-MAG 2 | Set mit Magnetteuf: 2 Gelenkschlauchstücke (13 Module)<br>2 Flachdüsen 24 mm breit (innen)<br>1 Y-Verteiler mit Gewindestück R 1/4"<br>1 Magnetteuf mit Kugelhahn und 13 mm Schlauchanschluss | 3    |
| CLS 141       | Gelenkschlauchstück 140 mm (10 Module)  |      |
| CLS 141-GS18  | Gewindestück R 1/8"   | 4    |
| CLS 141-GS14  | Gewindestück R 1/4"   | 4    |
| CLS 141-RD16  | Runddüse 1,6 mm Ø (innen)   | 5    |
| CLS 141-RD32  | Runddüse 3,2 mm Ø (innen)   | 5    |
| CLS 141-RD64  | Runddüse 6,4 mm Ø (innen)   | 5    |
| CLS 141-FD24  | Flachdüse 24 mm breit (innen)   | 6    |
| CLS 141-FD30  | Flachdüse 30 mm breit (innen)   | 6    |
| CLS 141-FDL16 | Flachdüse 16 Loch   | 6    |
| CLS 141-Y     | Y-Verteiler   | 7    |
| CLS 141-T     | T-Verteiler   | 8    |
| CLS 141-L     | Winkelanschluss   | 9    |
| CLS 141-MU    | Muffe   | 10   |
| CLS 141-KHS   | Absperrhahn beiderseits mit Gelenkschlauchanschluss   | 11   |
| CLS 141-KHG   | Absperrhahn mit Gelenkschlauchanschluss und Gewinde R 1/4"  | 11   |
| CLS 141-RUCK  | Rückschlagventil für Gelenkschlauch   |      |
| CLS 141-ZANGE | Montagezange für Gelenkschlauch 1/4"  | 12   |



## Kühlmittel-Gelenkschlauchsystem - Cool-Line 1/2" (NW 12)

PN 6

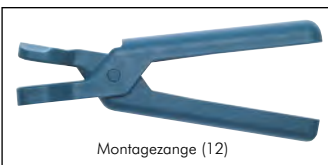
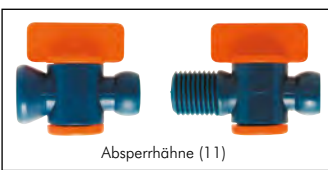
Werkstoff: POM

Durchfluss: bis 28,8 l/min.

Verwendung: Dieses System eignet sich zum Durchleiten von Petroleumprodukten, Kühlmitteln, Chemikalien sowie Dielektrikum von Errodiemaschinen.

Kompatibel zu den Systemen: Flexoline, Hydra, Kümli, Loc-Line und Ossmann

Teilkompatibel zu den Systemen: Snaploc, Lubecool, Vario und Maxiflex



| Typ           | Beschreibung  | Bild |
|---------------|---|------|
| CLS 121-SET   | Set: 2 Gelenkschlauchstücke 2 x 130 mm=260 mm (2 x 5 Module)<br>2 Gewindeanschlüsse (1 x R 3/8", 1 x R 1/2")<br>3 Runddüsen (6,4 mm, 9,5 mm und 12,7 mm)<br>1 Flachdüse 32 mm breit (innen) | 1    |
| CLS 121       | Gelenkschlauchstück 130 mm (5 Module)   |      |
| CLS 121-GS38  | Gewindestück R 3/8"   | 4    |
| CLS 121-GS12  | Gewindestück R 1/2"   | 4    |
| CLS 121-RD64  | Runddüse 6,4 mm Ø (innen)   | 5    |
| CLS 121-RD95  | Runddüse 9,5 mm Ø (innen)   | 5    |
| CLS 121-RD127 | Runddüse 12,7 mm Ø (innen)  | 5    |
| CLS 121-FD32  | Flachdüse 32 mm breit (innen)   | 6    |
| CLS 121-FD47  | Flachdüse 47 mm breit (innen)   | 6    |
| CLS 121-FD60  | Flachdüse 60 mm breit (innen)   | 6    |
| CLS 121-Y     | Y-Verteiler   | 7    |
| CLS 121-T     | T-Verteiler   | 8    |
| CLS 121-L     | Winkelanschluss   | 9    |
| CLS 121-MU    | Muffe   | 10   |
| CLS 121-YR    | Y-Reduzierung (1 x 1/2" --> 2 x 1/4")   | 7    |
| CLS 121-KHS   | Absperrhahn beiderseits mit Gelenkschlauchanschluss   | 11   |
| CLS 121-KHG   | Absperrhahn mit Gelenkschlauchanschluss und Gewinde R 1/2"  | 11   |
| CLS 121-ZANGE | Montagezange für Gelenkschlauch 1/2"  | 12   |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Kühlmittelschläuche

## Kühlmittelschläuche aus Metall

**Werkstoffe:** Gewindeteil (DIN 3852-A), Schlauchwendel, Auslaufdüse: Stahl vernickelt, Innenschlauch: PVC (bei auswechselbarer Düse: Düsenanschluss Messing vernickelt mit NBR-O-Ring)

**Verwendung:**

- Kühlmittel- und Schmiermittelleitungen für die spanabhebende Metallbearbeitung
- Kühlmittel an Funkenerosionsmaschinen
- Wegblasen von Spänen und Metallteilen an Formen, Werkstücken oder Stanzteilen

**Vorteile:**

- absolut dicht
- glatter Kühlmittelstrahl in jede Richtung genau einstellbar, standfest
- kleiner Biegeradius
- sehr robust und verschleißfest
- beständig gegen Öle, Fette, heiße Späne usw.

| Standardausführung (AG / Düse) |                   |     |     |     |     |     |     |     |             |         |    |
|--------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|---------|----|
| Typ                            | Verfügbare Längen |     |     |     |     |     |     |     | Biegeradius | Gewinde | DN |
|                                | 200               | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 700 | 800 |             |         |    |
| KMS 18-**                      | ✓                 | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | --- | --- | --- | 64          | G 1/8"  | 4  |
| KMS 14-**                      | ✓                 | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | 72          | G 1/4"  | 6  |
| KMS 38-**                      | ---               | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | 88          | G 3/8"  | 8  |
| KMS 12-**                      | ---               | --- | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | 110         | G 1/2"  | 10 |
| KMS 34-**                      | ---               | --- | --- | --- | ✓   | ✓   | --- | --- | 110         | G 3/4"  | 16 |

| Sondertyp beiderseits Außengewinde für auswechselbare Düse |                   |     |     |     |     |     |            |                     |             |         |    |
|--|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------|---------------------|-------------|---------|----|
| Typ  | Verfügbare Längen |     |     |     |     |     |            | Düsenanschluss (AG) | Biegeradius | Gewinde | DN |
|  | 200               | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 700        |                     |             |         |    |
| KMSW 18-**   | ✓                 | ✓   | ✓   | ✓   | --- | --- | M 10 x 1   | 64                  | G 1/8"      | 4       |    |
| KMSW 14-**   | ✓                 | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | --- | M 12 x 1   | 72                  | G 1/4"      | 6       |    |
| KMSW 38-**   | ---               | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | M 16 x 1   | 88                  | G 3/8"      | 8       |    |
| KMSW 12-**   | ---               | --- | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | M 18 x 1   | 110                 | G 1/2"      | 10      |    |
| KMSW 34-**   | ---               | --- | --- | --- | ✓   | ✓   | M 26 x 1,5 | 110                 | G 3/4"      | 16      |    |

| Wechseldüsen für Kühlmittelschlauch Typ KMSW |               |              |                |         |              |    |
|--|---------------|--------------|----------------|---------|--------------|----|
| Flachdüse                                    | Breite x Höhe | Regulierdüse | Sonderdüse zum | Außen-Ø | Anschluss-   | DN |
| Aluminium                                    |               | MS vern.     | selber Bohren  |         | gewinde (IG) |    |
| KMSW 18-DF                                   | 16 x 0,8      | KMSW 18-DR   | KMSW 18-DS     | 12,0    | M 10 x 1     | 4  |
| KMSW 14-DF                                   | 21 x 1,4      | KMSW 14-DR   | KMSW 14-DS     | 15,0    | M 12 x 1     | 6  |
| KMSW 38-DF                                   | 26 x 2,0      | KMSW 38-DR   | KMSW 38-DS     | 19,0    | M 16 x 1     | 8  |
| KMSW 12-DF                                   | 32 x 2,5      | KMSW 12-DR   | KMSW 12-DS     | 23,0    | M 18 x 1     | 10 |
| KMSW 34-DF                                   | 44 x 3,0      | KMSW 34-DR   | KMSW 34-DS     | 31,5    | M 26 x 1,5   | 16 |

| Magnethalter |   |
|--------------|---|
| KMS 14 MAG   | Magnethalter für 1/4"-Schlauch mit Kugelhahn und 13 mm Schlauchnippel |



**! Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Länge ein!**

**Bestellbeispiel:** KMS 18 - \*\*  
Standardtyp

| Bestellzusatz für Länge: |           |        |           |
|--------------------------|-----------|--------|-----------|
| 200 mm                   | .....-200 | 500 mm | .....-500 |
| 250 mm                   | .....-250 | 630 mm | .....-630 |
| 320 mm                   | .....-320 | 700 mm | .....-700 |
| 400 mm                   | .....-400 | 800 mm | .....-800 |

## VORTEX-Rohre - druckluftbetriebene Kältegeneratoren

**Funktion:** Einströmende Druckluft wird durch das VORTEX-Rohr in einen Warmluft- und einen Kaltluftstrom aufgeteilt. Die warme Luft tritt auf der einen, die kalte Luft auf der anderen Seite des Rohres aus. Durch ein Regulierventil lässt sich die Temperaturdifferenz zwischen eintretender Druckluft und austretender Kaltluft einstellen. Bei sinkender Austrittstemperatur verringert sich gleichzeitig die austretende Kaltluftmenge. Es lassen sich Temperaturen von -40°C auf der Kaltluft- und bis zu +110°C auf der Heißluftseite erzeugen. Bei konstanter Lufteintrittstemperatur und Druck kann die Austrittstemperatur mit einer Toleranz von ± 0,6 K eingestellt werden.

**Werkstoffe:** Gehäuse: Edelstahl AISI 303, VORTEX-Generator: Kunststoff

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +120°C

**Betriebsdruck:** 1 - 10 bar, optional: 5 bar (gefilterte, ungeölte Druckluft)

**Vorteile:**

- geringe Anschaffungs- und Betriebskosten
- wartungsfrei
- keine beweglichen Bauteile - kein Verschleiß
- für den Betrieb wird nur Druckluft benötigt, keine Elektrizität
- keine Rückstände auf dem gekühltem Gut durch Kühlmittel oder Kältespray

| Typ          | Luft-eintritt | Kaltluft-austritt | Bau-länge | Rohr-Ø | Lieferumfang  |
|--------------|---------------|-------------------|-----------|--------|---|
| VORTEX 14 B  | Rp 1/4" IG    | G 1/4" AG         | 210       | 45     | VORTEX-Rohr mit rotem Generator   |
| VORTEX 14    | Rp 1/4" IG    | G 1/2" IG         | 285       | 45     | VORTEX-Rohr mit Schalldämpfer (für Kaltluftseite), 8 Stk. VORTEX-Generatoren (gelb, grün, rot, weiß, blau, grau, beige), Gelenkschlauch für Kaltluft    |
| VORTEX 14 KP | Rp 1/4" IG    | G 1/2" IG         | 285       | 45     | VORTEX-Rohr mit Schalldämpfer (für Kalt- und Warmluftseite), 4 Stk. VORTEX-Generatoren (gelb, rot, blau, braun), Gelenkschlauch für Kaltluft, Magnetauß |

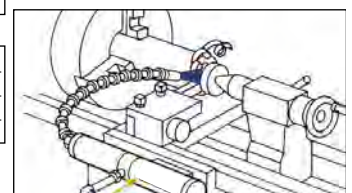
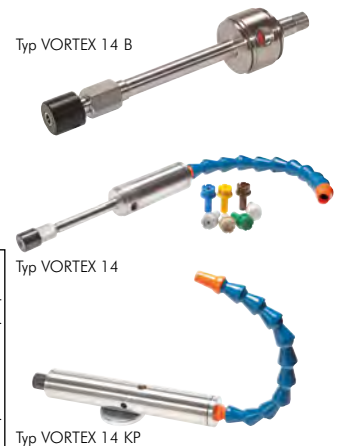
### VORTEX-Generatoren

| Farbe                   | gelb  | grün  | rot*** | weiß  | blau  | grau  | beige | braun |
|-------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Temperatur*             | -31°C | -33°C | -30°C  | -34°C | -26°C | -30°C | -24°C | -29°C |
| Kälteleistung* (kcal/h) | 130   | 130   | 230    | 230   | 380   | 380   | 630   | 630   |
| Luftverbrauch* (l/min)  | 280   | 280   | 420    | 420   | 700   | 700   | 990   | 990   |

\* Lufteintritt bei 5,5 bar und 20°C, Regulierungsschraube 2,5 Umdrehungen geöffnet (70% des Luftstrahls entweicht als Kaltluft)

\*\*\* als Standard in allen VORTEX-Rohren eingebaut

**Kälteerzeugung mit Druckluft!**



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schlauchschellen

## Spannbackenschellen (DIN 3017)

Bandbreite 9 mm

Verwendung: Zur Befestigung von weichen Druckluft-, Benzin- oder Ölschläuchen.



| Typ                 | Ø Spann-<br>bereich | Nenn-<br>Ø | SW |
|---------------------|---------------------|------------|----|
| Stahl verzinkt (W1) |                     |            |    |
| SSM 8*              | 6 - 8               | 7          | 7  |
| SSM 9               | 7 - 9               | 8          | 7  |
| SSM 10              | 8 - 10              | 9          | 7  |
| SSM 11              | 9 - 11              | 10         | 7  |
| SSM 12              | 10 - 12             | 11         | 7  |
| SSM 13              | 11 - 13             | 12         | 7  |
| SSM 14              | 12 - 14             | 13         | 7  |
| SSM 15              | 13 - 15             | 14         | 7  |
| SSM 16              | 14 - 16             | 15         | 7  |

| Typ                 | Ø Spann-<br>bereich | Nenn-<br>Ø | SW |
|---------------------|---------------------|------------|----|
| Stahl verzinkt (W1) |                     |            |    |
| SSM 17              | 15 - 17             | 16         | 7  |
| SSM 18              | 16 - 18             | 17         | 7  |
| SSM 19              | 17 - 19             | 18         | 7  |
| SSM 20              | 18 - 20             | 19         | 7  |
| SSM 21              | 19 - 21             | 20         | 7  |
| SSM 22              | 20 - 22             | 21         | 7  |
| SSM 23              | 21 - 23             | 22         | 7  |
| SSM 24              | 22 - 24             | 23         | 7  |

\* nicht nach DIN

## Spannbackenschellen (DIN 3017)

Bandbreite 12 mm

Verwendung: Zur Befestigung von Gummibremsschläuchen.



| Typ                 | Ø Spann-<br>bereich | Nenn-<br>Ø | SW |
|---------------------|---------------------|------------|----|
| Stahl verzinkt (W1) |                     |            |    |
| SSB 17              | 15 - 17             | 16         | 8  |
| SSB 19              | 17 - 19             | 18         | 8  |
| SSB 21              | 19 - 21             | 20         | 8  |
| SSB 26              | 24 - 26             | 25         | 10 |

## Schnapp-Schlauchschellen

Werkstoff: Nylon

**Vorteile:** • Einfache Montage mit einer Zange, • Lösen durch seitliches Auseinanderschieben der Verzahnung



| Typ     | Ø Spann-<br>bereich | Typ    | Ø Spann-<br>bereich | Typ    | Ø Spann-<br>bereich |
|---------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|
| SSK 6,5 | 6 - 6,5             | SSK 17 | 15 - 17             | SSK 35 | 32 - 35             |
| SSK 9   | 8 - 9               | SSK 19 | 17 - 19             | SSK 38 | 34 - 38             |
| SSK 10  | 9 - 10              | SSK 20 | 18 - 20             | SSK 41 | 38 - 41             |
| SSK 11  | 10 - 11             | SSK 23 | 20 - 23             | SSK 44 | 40 - 44             |
| SSK 13  | 11 - 13             | SSK 25 | 22 - 25             | SSK 46 | 43 - 46             |
| SSK 14  | 12 - 14             | SSK 30 | 27 - 30             | SSK 50 | 46 - 50             |
| SSK 15  | 13 - 15             | SSK 32 | 29 - 32             |        |                     |

Die Montage Die Demontage



## Draht-Nachspannschellen

Werkstoffe: Federstahl verzinkt

Verwendung: Die selbstnachspannende Schlauchschelle aus Stahl Draht ist für Drücke bis max. 4 bar geeignet. Zum Öffnen der Schelle wird diese an den dafür vorgesehenen Schenkeln einfach mittels Zange zusammengedrückt. Durch Federkraft zieht sich die Schelle eigenständig zusammen und hält somit Schläuche sicher und zuverlässig auch bei stark schwankenden Temperaturen und Materialien mit großem Wärmeausdehnungskoeffizienten. Vor dem endgültigen Herstellen einer Verbindung empfehlen wir eine genaue Prüfung der Festigkeit der Klemmung.



geöffnete Schelle geschlossene Schelle

| Typ       | Spann-<br>ideal | Ø Spann-<br>bereich | Breite | Typ       | Spann-<br>ideal | Ø Spann-<br>bereich | Breite |
|-----------|-----------------|---------------------|--------|-----------|-----------------|---------------------|--------|
| DNSS 6,8  | 6,8             | 6,6 - 7,0           | 5,0    | DNSS 25,3 | 25,3            | 24,4 - 26,0         | 11,4   |
| DNSS 7,3  | 7,3             | 7,0 - 7,5           | 5,2    | DNSS 25,8 | 25,8            | 25,1 - 26,4         | 11,4   |
| DNSS 7,6  | 7,6             | 7,3 - 7,8           | 5,2    | DNSS 26,8 | 26,8            | 25,8 - 27,4         | 11,4   |
| DNSS 8,1  | 8,1             | 7,8 - 8,3           | 5,5    | DNSS 27,5 | 27,5            | 26,7 - 28,1         | 11,4   |
| DNSS 8,6  | 8,6             | 8,3 - 8,8           | 5,5    | DNSS 28,7 | 28,7            | 27,9 - 29,4         | 11,4   |
| DNSS 9,1  | 9,1             | 8,8 - 9,3           | 5,5    | DNSS 30,0 | 30,0            | 29,3 - 30,9         | 12,8   |
| DNSS 9,6  | 9,6             | 9,3 - 9,9           | 5,5    | DNSS 31,3 | 31,3            | 30,4 - 32,0         | 12,8   |
| DNSS 10,1 | 10,1            | 9,8 - 10,4          | 6,3    | DNSS 32,7 | 32,7            | 32,0 - 34,1         | 12,8   |
| DNSS 10,7 | 10,7            | 10,4 - 11,0         | 6,3    | DNSS 34,1 | 34,1            | 33,2 - 34,8         | 12,8   |
| DNSS 11,3 | 11,3            | 11,0 - 11,6         | 6,3    | DNSS 35,0 | 35,0            | 33,9 - 35,7         | 12,8   |
| DNSS 11,9 | 11,9            | 11,6 - 12,3         | 7,3    | DNSS 35,6 | 35,6            | 34,6 - 36,4         | 14,0   |
| DNSS 12,8 | 12,8            | 12,1 - 13,1         | 7,3    | DNSS 37,2 | 37,2            | 36,2 - 38,0         | 14,0   |
| DNSS 13,3 | 13,3            | 12,9 - 13,6         | 7,3    | DNSS 38,8 | 38,8            | 37,7 - 39,7         | 14,8   |
| DNSS 13,7 | 13,7            | 13,3 - 14,1         | 7,3    | DNSS 40,0 | 40,0            | 38,0 - 41,0         | 14,8   |
| DNSS 14,0 | 14,0            | 13,6 - 14,4         | 7,3    | DNSS 40,5 | 40,5            | 39,4 - 41,4         | 14,8   |
| DNSS 14,8 | 14,8            | 14,4 - 15,1         | 8,4    | DNSS 42,9 | 42,9            | 41,0 - 44,0         | 14,8   |
| DNSS 15,6 | 15,6            | 14,8 - 15,9         | 8,4    | DNSS 44,4 | 44,4            | 42,5 - 45,5         | 14,8   |
| DNSS 15,8 | 15,8            | 15,5 - 16,2         | 8,4    | DNSS 46,0 | 46,0            | 44,0 - 47,0         | 14,8   |
| DNSS 16,4 | 16,4            | 15,9 - 16,8         | 8,4    | DNSS 47,0 | 47,0            | 46,0 - 49,0         | 14,8   |
| DNSS 17,3 | 17,3            | 16,8 - 17,7         | 8,4    | DNSS 49,8 | 49,8            | 48,4 - 50,9         | 15,9   |
| DNSS 18,2 | 18,2            | 17,7 - 18,7         | 9,1    | DNSS 52,0 | 52,0            | 50,6 - 53,2         | 15,9   |
| DNSS 19,2 | 19,2            | 18,7 - 19,6         | 9,1    | DNSS 54,2 | 54,2            | 52,7 - 55,4         | 15,9   |
| DNSS 20,2 | 20,2            | 19,6 - 20,6         | 9,1    | DNSS 56,0 | 56,0            | 54,4 - 57,4         | 15,9   |
| DNSS 21,2 | 21,2            | 20,6 - 21,6         | 9,1    | DNSS 57,4 | 57,4            | 56,0 - 58,8         | 15,9   |
| DNSS 22,1 | 22,1            | 21,5 - 22,6         | 10,7   | DNSS 59,6 | 59,6            | 58,2 - 61,0         | 15,9   |
| DNSS 22,6 | 22,6            | 22,0 - 23,1         | 10,7   | DNSS 64,0 | 64,0            | 62,0 - 66,0         | 17,2   |
| DNSS 23,1 | 23,1            | 22,5 - 24,0         | 10,7   | DNSS 69,0 | 69,0            | 67,0 - 71,0         | 17,2   |
| DNSS 24,2 | 24,2            | 23,5 - 24,7         | 10,7   |           |                 |                     |        |



Handwerkzeuge  
ab Seite 960

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schlauchschellen

## Schlauchschellen - Schneckengewinde (DIN 3017-1)

Bandbreite 9 mm

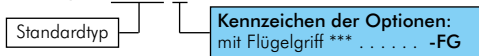
Verwendung: Mehrbereichsschelle mit großem Spannungsbereich. Für Standardanwendungen in z.B. Maschinenbau, Sanitär, Haushaltsgeräten, Kraftstoffleitungen, Nutzfahrzeugen.

Optional: mit Flügelgriff \*\*\*-FG

| Typ NORMA Stahl verzinkt (W1) | Typ NORMA 1.4301* (W4) <small>Frost Proof</small> | Typ IDEAL Stahl verzinkt (W1) | Typ ABA Stahl verzinkt (W1) <small>NEU</small> | Ø Spann-<br>bereich          | SW |
|-------------------------------|---|-------------------------------|--|------------------------------|----|
| SS 12                         | SS 12 ES  | SS 12 I                       | SS 12 A  | 8 - 12                       | 7  |
| SS 16                         | SS 16 ES  | SS 16 I                       | SS 16 A  | 10 - 16                      | 7  |
| SS 22                         | SS 22 ES  | SS 20 I**                     | SS 20 A**                                      | 12 - 22 (IDEAL/ABA: 12 - 20) | 7  |
| SS 27                         | SS 27 ES  | SS 25 I**                     | SS 25 A**                                      | 16 - 27 (IDEAL/ABA: 16 - 25) | 7  |
| SS 32                         | SS 32 ES  | SS 32 I                       | SS 32 A  | 20 - 32                      | 7  |
| SS 40                         | SS 40 ES  | SS 40 I                       | SS 40 A  | 25 - 40                      | 7  |
| SS 50                         | SS 50 ES  | SS 50 I**                     | SS 50 A**                                      | 35 - 50 (IDEAL/ABA: 32 - 50) | 7  |
| SS 60                         | SS 60 ES  | SS 60 I                       | SS 60 A  | 40 - 60                      | 7  |
| SS 70                         | SS 70 ES  | SS 70 I                       | SS 70 A  | 50 - 70                      | 7  |
| SS 80                         | SS 80 ES  | ---                           | SS 80 A  | 60 - 80                      | 7  |
| SS 90                         | SS 90 ES  | SS 90 I                       | ---  | 70 - 90                      | 7  |
| SS 100                        | SS 100 ES   | ---                           | ---  | 80 - 100                     | 7  |
| SS 110                        | SS 110 ES   | ---                           | ---  | 90 - 110                     | 7  |

\* Schlitzschraube und Band aus Edelstahl, \*\* ähnlich DIN 3017-1, \*\*\* nicht für Typ IDEAL, ABA oder Spannungsbereich 8 - 12 mm

Bestellbeispiel: SS 16 \*\*



Option: Flügelgriff

## Schlauchschellen - Schneckengewinde (DIN 3017-1)

Bandbreite 12 mm

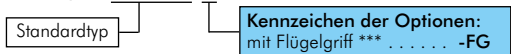
Verwendung: Mehrbereichsschelle mit großem Spannungsbereich. Für Standardanwendungen in z.B. Maschinenbau, Sanitär, Haushaltsgeräten, Kraftstoffleitungen, Nutzfahrzeugen.

Optional: mit Flügelgriff \*\*\*-FG

| Typ NORMA Stahl verzinkt (W1) | Typ NORMA 1.4301* (W4) <small>Frost Proof</small> | Typ IDEAL Stahl verzinkt (W1) | Typ ABA Stahl verzinkt (W1) <small>NEU</small> | Ø Spann-<br>bereich          | SW |
|-------------------------------|---|-------------------------------|--|------------------------------|----|
| ---                           | ---   | SS 20/12 I**                  | ---  | 12 - 20                      | 7  |
| SS 27/12                      | SS 27/12 ES                                       | SS 25/12 I**                  | SS 25/12 A**                                   | 16 - 27 (IDEAL/ABA: 16 - 25) | 7  |
| SS 32/12                      | SS 32/12 ES                                       | SS 32/12 I                    | SS 32/12 A                                     | 20 - 32                      | 7  |
| SS 40/12                      | SS 40/12 ES                                       | SS 40/12 I                    | SS 40/12 A                                     | 25 - 40                      | 7  |
| SS 50/12                      | SS 50/12 ES                                       | SS 50/12 I**                  | SS 50/12 A**                                   | 35 - 50 (IDEAL/ABA: 32 - 50) | 7  |
| SS 60/12                      | SS 60/12 ES                                       | SS 60/12 I                    | SS 60/12 A                                     | 40 - 60                      | 7  |
| SS 70/12                      | SS 70/12 ES                                       | SS 70/12 I                    | SS 70/12 A                                     | 50 - 70                      | 7  |
| SS 80/12                      | SS 80/12 ES                                       | SS 80/12 I                    | SS 80/12 A                                     | 60 - 80                      | 7  |
| SS 90/12                      | SS 90/12 ES                                       | SS 90/12 I                    | SS 90/12 A                                     | 70 - 90                      | 7  |
| SS 100/12                     | SS 100/12 ES                                      | SS 100/12 I                   | SS 100/12 A                                    | 80 - 100                     | 7  |
| SS 110/12                     | SS 110/12 ES                                      | SS 110/12 I                   | SS 110/12 A                                    | 90 - 110                     | 7  |
| ---                           | ---   | SS 120/12 I                   | SS 120/12 A                                    | 100 - 120                    | 7  |
| SS 130/12                     | SS 130/12 ES                                      | SS 130/12 I                   | SS 130/12 A                                    | 110 - 130                    | 7  |
| ---                           | ---   | SS 140/12 I                   | SS 140/12 A                                    | 120 - 140                    | 7  |
| SS 150/12                     | SS 150/12 ES                                      | SS 150/12 I                   | SS 150/12 A                                    | 130 - 150                    | 7  |
| ---                           | ---   | SS 160/12 I                   | SS 160/12 A                                    | 140 - 160                    | 7  |
| SS 170/12                     | SS 170/12 ES                                      | SS 170/12 I                   | SS 170/12 A                                    | 150 - 170                    | 7  |
| ---                           | ---   | SS 180/12 I                   | SS 180/12 A                                    | 160 - 180                    | 7  |
| SS 190/12                     | SS 190/12 ES                                      | SS 190/12 I                   | SS 190/12 A                                    | 170 - 190                    | 7  |
| ---                           | ---   | SS 210/12 I                   | SS 210/12 A                                    | 190 - 210                    | 7  |
| ---                           | ---   | SS 230/12 I                   | SS 230/12 A                                    | 210 - 230                    | 7  |
| ---                           | ---   | SS 250/12 I                   | SS 250/12 A                                    | 230 - 250                    | 7  |
| ---                           | ---   | SS 270/12 I                   | SS 270/12 A                                    | 250 - 270                    | 7  |
| ---                           | ---   | SS 290/12 I                   | SS 290/12 A                                    | 270 - 290                    | 7  |
| ---                           | ---   | SS 310/12 I                   | SS 310/12 A                                    | 290 - 310                    | 7  |
| ---                           | ---   | SS 330/12 I                   | ---  | 310 - 330                    | 7  |
| ---                           | ---   | SS 350/12 I                   | ---  | 330 - 350                    | 7  |

\* Schlitzschraube und Band aus Edelstahl, \*\* ähnlich DIN 3017-1, \*\*\* nicht für Typ IDEAL und ABA

Bestellbeispiel: SS 27/12 \*\*



Option: Flügelgriff

## Schlauchschellendreher biegsam

| Typ       | SW |
|-----------|----|
| SS DREH 5 | 5  |
| SS DREH 6 | 6  |
| SS DREH 7 | 7  |
| SS DREH 8 | 8  |

SW innen



biegsame Welle



Gewindetüllen & Schlauchhüllen ab Seite 120



Kupplungsdošen NW7 ab Seite 284



Gartenschlauchkupplungen ab Seite 336



Schlagschrauber ab Seite 946

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schlauchschellen



## Schlauchschellen

1-Ohr

Werkstoffe: 1.4307 (W4), Einlagering: 1.4310

Verwendung: 1-Ohr-Schellen werden durch Zukneifen mittels Klemmzange montiert und lassen sich nur durch Aufkneifen mit einem Seitenschneider lösen. Der Einlagering bewirkt eine absolut sichere Rundum-Abbindung und findet bevorzugt bei der Montage von weichen und empfindlichen oder sehr steifen Schläuchen Verwendung. Die Schelle ist nicht wiederverwendbar.

- Vorteile:**
- kleine Bauweise
  - „federt“ selbst nach
  - keine überstehenden Gewindevzungen (keine Verletzungsgefahr)
  - nicht lösbar

| Typ             | Ø Spann-<br>bereich | Breite | Typ                    | Ø Spann-<br>bereich | Breite |
|-----------------|---------------------|--------|------------------------|---------------------|--------|
| <b>Standard</b> |                     |        | <b>mit Einlagering</b> |                     |        |
| SSO 3,3-1 ES    | 2,9 - 3,3           | 3      | SSOE 2,9-1 ES          | 2,5 - 2,9           | 5,5    |
| SSO 4,1-1 ES    | 3,3 - 4,1           | 4      | SSOE 3,7-1 ES          | 2,9 - 3,7           | 5,5    |
| SSO 5,1-1 ES    | 4,1 - 5,1           | 4      | SSOE 4,7-1 ES          | 3,7 - 4,7           | 5,5    |
| SSO 6,1-1 ES    | 5,1 - 6,1           | 4      | SSOE 5,7-1 ES          | 4,7 - 5,7           | 5,5    |
| SSO 7-1 ES      | 6,1 - 7,0           | 5      | SSOE 6,5-1 ES          | 5,6 - 6,5           | 6,4    |
| SSO 8-1 ES      | 6,8 - 8,0           | 5      | SSOE 7,5-1 ES          | 6,3 - 7,5           | 6,4    |
| SSO 9,5-1 ES    | 8,1 - 9,5           | 6      | SSOE 9-1 ES            | 7,5 - 9,0           | 7,4    |
| SSO 10,5-1 ES   | 9,1 - 10,5          | 6      | SSOE 10,8-1 ES         | 9,1 - 10,8          | 7,4    |
| SSO 11,8-1 ES   | 10,1 - 11,8         | 6      | SSOE 12,3-1 ES         | 10,3 - 12,3         | 7,4    |
| SSO 12,8-1 ES   | 10,8 - 12,8         | 6      | SSOE 13,3-1 ES         | 11,3 - 13,3         | 8,2    |
| SSO 13,8-1 ES   | 11,8 - 13,8         | 6      | SSOE 14,3-1 ES         | 12,3 - 14,3         | 8,2    |
| SSO 15-1 ES     | 13,0 - 15,0         | 6      | SSOE 15,3-1 ES         | 13,1 - 15,3         | 8,2    |
| SSO 16-1 ES     | 13,8 - 16,0         | 6      | SSOE 16,1-1 ES         | 13,9 - 16,1         | 8,2    |
| SSO 16,8-1 ES   | 14,6 - 16,8         | 6      | SSOE 16,8-1 ES         | 14,6 - 16,8         | 8,2    |
| SSO 17,5-1 ES   | 15,3 - 17,5         | 6      | SSOE 17,8-1 ES         | 15,6 - 17,8         | 8,2    |
| SSO 19,5-1 ES   | 17,2 - 19,5         | 6      | SSOE 19,3-1 ES         | 17,1 - 19,3         | 9,2    |
| SSO 21-1 ES     | 18,7 - 21,0         | 7      | SSOE 21,1-1 ES         | 18,8 - 21,1         | 9,2    |
| SSO 21,8-1 ES   | 19,5 - 21,8         | 7      | SSOE 21,8-1 ES         | 19,2 - 21,8         | 9,2    |
| SSO 23,5-1 ES   | 21,0 - 23,5         | 7      | SSOE 23,8-1 ES         | 21,0 - 23,8         | 9,2    |
| SSO 26,3-1 ES   | 23,6 - 26,3         | 7      | SSOE 25,6-1 ES         | 23,0 - 25,6         | 9,2    |
| SSO 27-1 ES     | 24,1 - 27,0         | 7      | SSOE 26,3-1 ES         | 23,3 - 26,3         | 9,2    |
| SSO 30,7-1 ES   | 27,2 - 30,7         | 7      | SSOE 30-1 ES           | 26,5 - 30,0         | 9,2    |



Standard



mit Einlagering



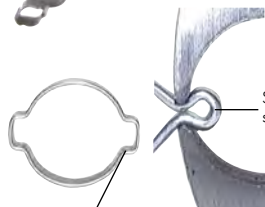
## Schlauchschellen

2-Ohr

Verwendung: 2-Ohr-Schellen werden durch Zukneifen mittels Klemmzange montiert und lassen sich nur durch Aufkneifen mit einem Seitenschneider lösen. Die Schelle ist nicht wiederverwendbar.

- Vorteile:**
- kleine Bauweise
  - „federt“ selbst nach
  - keine überstehenden Gewindevzungen (keine Verletzungsgefahr)
  - nicht lösbar
  - größerer Spannbereich im Vergleich zu 1-Ohr-Schellen

| Typ Stahl verzinkt (W1) | Typ 1.4307 (W4) | Ø Spann-<br>bereich | Breite | Typ Stahl verzinkt (W1) | Typ 1.4307 (W4) | Ø Spann-<br>bereich | Breite |
|-------------------------|-----------------|---------------------|--------|-------------------------|-----------------|---------------------|--------|
| SSO 20/4                | ---             | 16 - 20             | 4      | SSO 20                  | SSO 20 ES       | 16 - 20             | 8,5    |
| SSO 7                   | SSO 7 ES        | 5 - 7               | 6      | SSO 22                  | SSO 22 ES       | 18 - 22             | 9      |
| SSO 9/4                 | ---             | 7 - 9               | 4      | SSO 23                  | SSO 23 ES       | 19 - 23             | 9      |
| SSO 9                   | SSO 9 ES        | 7 - 9               | 7      | SSO 25                  | SSO 25 ES       | 21 - 25             | 10     |
| SSO 11/3                | ---             | 9 - 11              | 3      | SSO 28                  | SSO 28 ES       | 24 - 28             | 10     |
| SSO 11                  | SSO 11 ES       | 9 - 11              | 7      | SSO 31                  | SSO 31 ES       | 27 - 31             | 10     |
| SSO 13/4                | ---             | 11 - 13             | 4      | SSO 34                  | SSO 34 ES       | 29,3 - 34           | 10     |
| SSO 13                  | SSO 13 ES       | 11 - 13             | 7      | SSO 37                  | SSO 37 ES       | 32 - 37             | 10     |
| SSO 15                  | SSO 15 ES       | 12,5 - 15           | 7,5    | SSO 40                  | SSO 40 ES       | 35 - 40             | 10     |
| SSO 17/4                | ---             | 14 - 17             | 4      | SSO 43                  | SSO 43 ES       | 37,6 - 43           | 10     |
| SSO 17                  | SSO 17 ES       | 14 - 17             | 8      | SSO 46                  | SSO 46 ES       | 40,6 - 46           | 10     |
| SSO 18/4                | ---             | 15 - 18             | 4      |                         |                 |                     |        |



Schelle gespannt

Schelle nicht gespannt



Typ KZ SSO

Typ KZS SSO

## Klemmzangen für Ohr-Schellen

| Typ     | Klemmung           |
|---------|--------------------|
| KZ SSO  | vorne              |
| KZS SSO | vorne und seitlich |



Messer auf Seite 1077



Handreifenfüller und Zubehör ab Seite 942



Handwerkzeuge ab Seite 960

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Gelenkbolzenschellen



**Verwendung:** Für Anwendungen mit starken Beanspruchungen wie Befestigung von Saug- und Druckschläuchen mit hohen Shorehärten oder mit Kunststoff- oder Stahleinlagen. Ideal für Nutzfahrzeugbau, Industrie, Baumaschinen, Landwirtschaft, Bergbau, ...

**Werkstoff:** Band und Gehäuse: 1.4016 (W2), Schraube: Stahl verzinkt

**Optional:** Werkstoff komplett 1.4301 (W4) -2A

**Vorteile:** • Hohlbolzen reduziert Belastungen für Schraube und Band. Erhöhte Lebensdauer

| Typ       | Ø Spann-<br>bereich | Band-<br>breite | Typ        | Ø Spann-<br>bereich | Band-<br>breite |
|-----------|---------------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|
| SSB 19 ES | 17 - 19             | 18              | SSB 79 ES  | 73 - 79             | 25              |
| SSB 21 ES | 19 - 21             | 18              | SSB 85 ES  | 79 - 85             | 25              |
| SSB 23 ES | 21 - 23             | 18              | SSB 91 ES  | 85 - 91             | 25              |
| SSB 25 ES | 23 - 25             | 18              | SSB 97 ES  | 91 - 97             | 25              |
| SSB 27 ES | 25 - 27             | 18              | SSB 104 ES | 97 - 104            | 25              |
| SSB 29 ES | 27 - 29             | 18              | SSB 112 ES | 104 - 112           | 25              |
| SSB 31 ES | 29 - 31             | 18              | SSB 121 ES | 112 - 121           | 25              |
| SSB 34 ES | 31 - 34             | 18              | SSB 130 ES | 121 - 130           | 25              |
| SSB 37 ES | 34 - 37             | 18              | SSB 140 ES | 130 - 140           | 30              |
| SSB 40 ES | 37 - 40             | 18              | SSB 150 ES | 140 - 150           | 30              |
| SSB 43 ES | 40 - 43             | 18              | SSB 162 ES | 150 - 162           | 30              |
| SSB 47 ES | 43 - 47             | 20              | SSB 174 ES | 162 - 174           | 30              |
| SSB 51 ES | 47 - 51             | 20              | SSB 187 ES | 174 - 187           | 30              |
| SSB 55 ES | 51 - 55             | 20              | SSB 200 ES | 187 - 200           | 30              |
| SSB 59 ES | 55 - 59             | 20              | SSB 213 ES | 200 - 213           | 30              |
| SSB 63 ES | 59 - 63             | 20              | SSB 226 ES | 213 - 226           | 30              |
| SSB 68 ES | 63 - 68             | 20              | SSB 239 ES | 226 - 239           | 30              |
| SSB 73 ES | 68 - 73             | 25              | SSB 252 ES | 239 - 252           | 30              |



Bestellbeispiel: SSB 19 ES \*\*



**Kennzeichen der Optionen:**  
Werkstoff 1.4301 (W4) . -2A

## Gelenkbolzenschellen, 2-teilig



**Verwendung:** Für Anwendungen mit starken Beanspruchungen wie Befestigung von Saug- und Druckschläuchen mit hohen Shorehärten oder mit Kunststoff- oder Stahleinlagen. Ideal für Nutzfahrzeugbau, Industrie, Baumaschinen, Landwirtschaft, Bergbau, ...

**Werkstoff:** Band und Gehäuse: 1.4016 (W2), Schraube: Stahl verzinkt

**Optional:** Werkstoff komplett 1.4301 (W4) -2A

**Vorteile:** • Hohlbolzen reduziert Belastungen für Schraube und Band. Erhöhte Lebensdauer  
• noch bessere Spannkraft durch 2-teilige Ausführung  
• größerer Spannbereich

| Typ         | Ø Spann-<br>bereich | Band-<br>breite | Typ         | Ø Spann-<br>bereich | Band-<br>breite |
|-------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------------|-----------------|
| SSBP 67 ES  | 59 - 67             | 18              | SSBP 196 ES | 176 - 196           | 25              |
| SSBP 75 ES  | 67 - 75             | 18              | SSBP 216 ES | 196 - 216           | 25              |
| SSBP 83 ES  | 75 - 83             | 20              | SSBP 236 ES | 216 - 236           | 25              |
| SSBP 91 ES  | 83 - 91             | 20              | SSBP 256 ES | 236 - 256           | 25              |
| SSBP 101 ES | 87 - 101            | 20              | SSBP 276 ES | 256 - 276           | 25              |
| SSBP 115 ES | 101 - 115           | 20              | SSBP 296 ES | 276 - 296           | 25              |
| SSBP 129 ES | 115 - 129           | 20              | SSBP 316 ES | 296 - 316           | 25              |
| SSBP 143 ES | 129 - 143           | 20              | SSBP 336 ES | 316 - 336           | 25              |
| SSBP 157 ES | 143 - 157           | 20              | SSBP 356 ES | 336 - 356           | 25              |
| SSBP 171 ES | 157 - 171           | 20              | SSBP 376 ES | 356 - 376           | 25              |
| SSBP 185 ES | 171 - 185           | 20              |             |                     |                 |



Bestellbeispiel: SSBP 67 ES \*\*



**Kennzeichen der Optionen:**  
Werkstoff 1.4301 (W4) . -2A

## Konsolen für Schlauchschellen



**Verwendung:** Diese Konsole und eine Schlauchschelle ergeben einen stabilen und standsicheren Fuß für runde Behälter und eine stabile Befestigung von Rohren.

**Verwendbare Schellen:** SS ..., SSB ..., SSBP ..., SSSI ..., SSKB ...

| Typ            | für       | max.           |                | Befestigung - Langloch |
|----------------|-----------|----------------|----------------|------------------------|
| Stahl verzinkt | Rohr-Ø    | Schellenbreite | Länge x Breite | Breite x Länge         |
| SSBK 62        | 40 - 62   | 20             | 120 x 40       | 9 x 8                  |
| SSBK 80        | 63 - 80   | 20             | 120 x 40       | 9 x 8                  |
| SSBK 100       | 81 - 100  | 20             | 120 x 40       | 9 x 8                  |
| SSBK 118       | 101 - 118 | 25             | 156 x 50       | 9 x 18                 |
| SSBK 136       | 119 - 136 | 25             | 156 x 50       | 9 x 18                 |
| SSBK 163       | 137 - 163 | 25             | 156 x 50       | 9 x 18                 |
| SSBK 180       | 163 - 180 | 25             | 236 x 60       | 9 x 32                 |
| SSBK 207       | 181 - 207 | 25             | 236 x 60       | 9 x 32                 |
| SSBK 234       | 208 - 234 | 25             | 236 x 60       | 9 x 32                 |
| SSBK 259       | 235 - 259 | 30             | 300 x 60       | 11 x 32                |
| SSBK 298       | 261 - 298 | 30             | 300 x 60       | 11 x 32                |
| SSBK 337       | 300 - 337 | 30             | 300 x 60       | 11 x 32                |
| SSBK 389       | 339 - 389 | 30             | 400 x 60       | 11 x 32                |



**Zubehör gleich mitbestellen!**  
1 Stück Schlauchschelle

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schlauchschellen



## Drahtschlauchschellen zum Befestigen von Spiralschläuchen

| Typ        | Ø Spann-<br>bereich | Typ                    | Ø Spann-<br>bereich | Typ                    | Ø Spann-<br>bereich |
|------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1.4301     |                     | 1.4301                 |                     | 1.4301                 |                     |
| SSDS 16 ES | 13 - 16             | SSDS 80 ES             | 75 - 80             | SSDS 185 ES            | 178 - 185           |
| SSDS 18 ES | 15 - 18             | SSDS 85 ES             | 80 - 85             | SSDS 195 ES            | 185 - 195           |
| SSDS 20 ES | 17 - 20             | SSDS 90 ES             | 84 - 90             | SSDS 208 ES            | 195 - 208           |
| SSDS 22 ES | 19 - 22             | SSDS 95 ES <b>NEU</b>  | 89 - 95             | SSDS 246 ES <b>NEU</b> | 209 - 246           |
| SSDS 24 ES | 20 - 24             | SSDS 100 ES            | 94 - 100            | SSDS 260 ES            | 247 - 260           |
| SSDS 26 ES | 22 - 26             | SSDS 105 ES <b>NEU</b> | 98 - 105            | SSDS 270 ES            | 257 - 270           |
| SSDS 30 ES | 26 - 30             | SSDS 110 ES            | 103 - 110           | SSDS 301 ES <b>NEU</b> | 271 - 301           |
| SSDS 35 ES | 31 - 35             | SSDS 115 ES            | 108 - 115           | SSDS 315 ES <b>NEU</b> | 302 - 315           |
| SSDS 36 ES | 33 - 36             | SSDS 120 ES            | 113 - 120           | SSDS 346 ES <b>NEU</b> | 316 - 346           |
| SSDS 40 ES | 35 - 40             | SSDS 125 ES            | 118 - 125           | SSDS 360 ES            | 347 - 360           |
| SSDS 42 ES | 37 - 42             | SSDS 130 ES            | 123 - 130           | SSDS 399 ES <b>NEU</b> | 361 - 399           |
| SSDS 45 ES | 40 - 45             | SSDS 140 ES            | 133 - 140           | SSDS 413 ES <b>NEU</b> | 400 - 413           |
| SSDS 50 ES | 45 - 50             | SSDS 150 ES            | 143 - 150           | SSDS 436 ES <b>NEU</b> | 414 - 436           |
| SSDS 55 ES | 50 - 55             | SSDS 155 ES <b>NEU</b> | 148 - 155           | SSDS 450 ES            | 437 - 450           |
| SSDS 60 ES | 55 - 60             | SSDS 160 ES            | 153 - 160           | SSDS 486 ES <b>NEU</b> | 451 - 486           |
| SSDS 65 ES | 60 - 65             | SSDS 165 ES            | 158 - 165           | SSDS 500 ES            | 487 - 500           |
| SSDS 70 ES | 65 - 70             | SSDS 170 ES            | 163 - 170           |                        |                     |
| SSDS 75 ES | 70 - 75             | SSDS 180 ES            | 173 - 180           |                        |                     |



## Sicherheitsschlauchschellen mit optischem Überlastschutz

Bandbreite 12 mm

Werkstoffe: Band und Gehäuse: 1.4301, Schraube: 1.4305

Diese neuartige Sicherheitsschlauchschelle lässt sich durch den Schnellverschluss zum Vorspannen und Vorpositionieren vollständig öffnen. Ein optischer Überlastschutz zeigt eine drohende Überlastung zuverlässig an.

| Typ         | Ø Spann-<br>bereich | Typ         | Ø Spann-<br>bereich |
|-------------|---------------------|-------------|---------------------|
| SSSi 80 ES  | 50 - 80             | SSSi 170 ES | 140 - 170           |
| SSSi 110 ES | 80 - 110            | SSSi 200 ES | 170 - 200           |
| SSSi 140 ES | 110 - 140           | SSSi 230 ES | 200 - 230           |



1. Schloss öffnen und Band positionieren.



2. Schloss schließen.



3. Anziehen, fertig.

## Schraub- und Handschloss mit Spannband (10 und 18 mm Bandbreite)

Montage mit Schraubverschluss:



Band messen und ca. 10 cm länger als Schlauchumfang abschneiden...



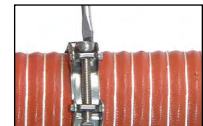
...Schraubverschluss einhängen und ca. 3cm hinter das Hauptband zurücklegen...



...um den Schlauch legen...



...in Sicherungshaken einhängen...



...anziehen, fertig.

Montage mit Handnachspannverschluss:



Band messen und ca. 10 cm länger als Schlauchumfang abschneiden...



...Hand-Spannverschluss einhängen und ca. 3cm hinter das Hauptband zurücklegen...



...um den Schlauch legen...



...in Haken einhängen und spannen...



...fertig.



### 10 mm Breite

| Typ                                   | Ø Spann-<br>bereich |
|---------------------------------------|---------------------|
| 1.4301                                |                     |
| <b>Schraubverschluss 10 mm</b>        |                     |
| SSS 40/10 ES                          | 40 - 100            |
| SSS 100/10 ES                         | über 100            |
| <b>Hand-Nachspannverschluss 10 mm</b> |                     |
| SSH 35/10 ES                          | 35 - 60             |
| SSH 60/10 ES                          | über 60             |

| Typ                                | Rollen-<br>länge |
|------------------------------------|------------------|
| 1.4301                             |                  |
| <b>Rolle Klemmband 10 mm breit</b> |                  |
| SSKB 10/10 ES                      | 10 m             |
| SSKB 20/10 ES                      | 20 m             |

### 18 mm Breite

| Typ                            | Ø Spann-<br>bereich |
|--------------------------------|---------------------|
| 1.4301                         |                     |
| <b>Schraubverschluss 18 mm</b> |                     |
| SSS 80/18 ES                   | 80 - 150            |
| SSS 150/18 ES                  | über 150            |

| Typ                                | Rollen-<br>länge |
|------------------------------------|------------------|
| 1.4301                             |                  |
| <b>Rolle Klemmband 18 mm breit</b> |                  |
| SSKB 10/18 ES                      | 10 m             |
| SSKB 20/18 ES                      | 20 m             |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Schlauchklemmen 2-teilig mit losen Zungen

ähnlich DIN 20039 A

**Vorteile:** • Große Spannkraft - gleichmäßige Einspannung des Schlauches von allen Seiten durch seitlich lose Zungen.

| Typ              | Typ      | Ø Spann-<br>bereich | Typ              | Ø Spann-<br>bereich |
|------------------|----------|---------------------|------------------|---------------------|
| Temperguss verz. | 1.4401   |                     | Temperguss verz. |                     |
| SL 22*           | ---      | 17 - 22             | SL 101           | 89 - 101            |
| ---              | SL 26 ES | 18 - 26             | SL 115           | 94 - 115            |
| SL 29            | ---      | 22 - 29             | SL 127           | 113 - 127           |
| ---              | SL 33 ES | 26 - 33             | SL 140           | 130 - 140           |
| SL 34            | ---      | 28 - 34             | SL 145           | 115 - 145           |
| SL 40            | SL 40 ES | 32 - 40             | SL 155           | 135 - 155           |
| SL 49            | ---      | 39 - 49             | SL 175           | 155 - 175           |
| SL 60            | ---      | 48 - 60             | SL 195           | 175 - 195           |
| SL 72            | ---      | 56 - 72             | SL 225           | 210 - 225           |
| SL 76            | ---      | 60 - 76             | SL 250           | 227 - 250           |
| SL 94            | ---      | 77 - 94             |                  |                     |

\* keine losen Zungen



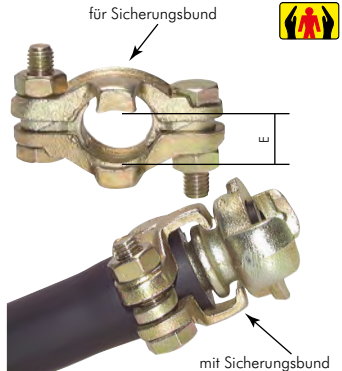
## Schlauchklemmen 2-teilig mit losen Zungen und Sicherheitsklauen

DIN 20039 B

**Vorteile:** • Große Spannkraft - gleichmäßige Einspannung des Schlauches von allen Seiten durch seitlich lose Zungen.  
• Zusätzliche Sicherheit durch Sicherheitsklauen in Verbindung der Schlauchfittings mit Sicherheitsbund.

**Achtung:** Klauen sollten mindestens 3 mm im Eingriff sein. Bei Montage prüfen!

| Typ              | Schlauch<br>Ø innen | E           | Ø Spann-<br>bereich |
|------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Temperguss verz. |                     |             |                     |
| SL 29 SB         | 13 (1/2")           | 15,0 - 22,0 | 22 - 29             |
| SL 32 SB         | 19 (3/4")           | 22,5 - 26,5 | 28 - 32             |
| SL 42 SB         | 25 (1")             | 27,0 - 34,0 | 35 - 42             |
| SL 45 SB         | 28                  | 29,0 - 36,0 | 42 - 45             |
| SL 53 SB         | 35                  | 36,0 - 42,0 | 45 - 53             |
| SL 60 SB         | 42 (1 3/4")         | 43,0 - 48,0 | 55 - 60             |
| SL 73 SB         | 50 (2")             | 54,0 - 67,0 | 60 - 73             |



## Klemmschalen 2-teilig

Abmessungen nach EN 14420-3 (DIN 2817)

**Vorteile:** • Große Spannkraft durch Innensechskantschrauben. Für glatte Schlauchstutzen und Schlauchstutzen mit Sicherheitskragen nach EN 14420.

| Typ       | Typ        | Schlauch<br>Ø innen | Wand-<br>stärke | Ø Spann-<br>bereich |
|-----------|------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Aluminium | 1.4401     |                     |                 |                     |
| SSA 24    | SSA 24 ES  | 13 (1/2")           | 5               | 22 - 24             |
| SSA 33    | SSA 33 ES  | 19 (3/4")           | 6               | 30 - 33             |
| SSA 39    | SSA 39 ES  | 25 (1")             | 6               | 36 - 39             |
| SSA 43*   | ---        | 25 (1")             | 8,5             | 41 - 43             |
| SSA 46    | SSA 46 ES  | 32 (1 1/4")         | 6               | 43 - 46             |
| SSA 50*   | ---        | 32 (1 1/4")         | 8               | 47 - 50             |
| SSA 52    | SSA 52 ES  | 38 (1 1/2")         | 6,5             | 50 - 52             |
| SSA 56*   | ---        | 38 (1 1/2")         | 8               | 53 - 56             |
| SSA 60*   | ---        | 38 (1 1/2")         | 10              | 57 - 60             |
| SSA 67    | SSA 67 ES  | 50 (2")             | 8               | 63 - 67             |
| SSA 71*   | ---        | 50 (2")             | 10              | 69 - 71             |
| SSA 76*   | SSA 76 ES* | 63 (2 1/2")         | 6               | 74 - 76             |
| SSA 82    | SSA 82 ES  | 63 (2 1/2")         | 8               | 78 - 82             |
| SSA 87*   | ---        | 63 (2 1/2")         | 10              | 84 - 87             |
| SSA 93    | SSA 93 ES  | 75 (3")             | 8               | 89 - 93             |
| SSA 97    | ---        | 75 (3")             | 10              | 94 - 97             |
| SSA 101*  | ---        | 75 (3")             | 12              | 98 - 101            |
| SSA 119   | SSA 119 ES | 100 (4")            | 8               | 114 - 119           |
| SSA 122   | ---        | 100 (4")            | 10              | 118 - 122           |
| SSA 148   | ---        | 125 (5")            | 10              | 143 - 148           |
| SSA 174   | ---        | 150 (6")            | 10              | 168 - 174           |
| SSA 180*  | ---        | 150 (6")            | 13              | 174 - 180           |
| SSA 229   | ---        | 200 (8")            | 12              | 222 - 229           |

\* Zwischenmaß (nicht genormt)



## Klemmschalen 2-teilig für Dampfschläuche

Abmessungen nach EN 14423 (DIN 2826)

**Verwendung:** Schalenverschraubungen für Dampfschläuche nach EN ISO 6134

**Temperaturbereich:** Sattdampf bis max. +210°C, Wasser bis max. +120°C

**Betriebsdruck:** 18 bar

**Achtung:** Bitte beachten Sie die Druckfestigkeit des Schlauches bei der Betriebstemperatur!

**Lieferumfang:** 2 Schalenhälften mit 4 Schrauben

| Typ          | Typ          | Schlauch-Ø<br>innen x außen | Ø Spann-<br>bereich |
|--------------|--------------|-----------------------------|---------------------|
| Messing      | 1.4401       |                             |                     |
| SSA 25 HD MS | SSA 25 HD ES | 13 x 25                     | 24 - 26             |
| SSA 33 HD MS | SSA 33 HD ES | 19 x 33                     | 32 - 34             |
| SSA 40 HD MS | SSA 40 HD ES | 25 x 40                     | 39 - 41             |
| SSA 48 HD MS | SSA 48 HD ES | 32 x 48                     | 47 - 50             |
| SSA 54 HD MS | SSA 54 HD ES | 38 x 54                     | 53 - 56             |
| SSA 68 HD MS | SSA 68 HD ES | 50 x 68                     | 67 - 69             |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Band-It - Die Power-Schelle

## Band-It - Montagebeispiel



Schlaufe mit den Ohren zum Bandende auf das Band ziehen. Schelle formen und Band auf Band legen. Schlaufe über beide Bänder ziehen und das Bandende ca. 30 mm unter die Schlaufe biegen. Bei hoher Belastung der Schelle (z. B. bei Schlauchbindung) Band zweimal durch die Schlaufe ziehen.



Band in das Spannwerkzeug seitlich einführen, Excenterhebel andrücken und durch Drehen der Kurbel Schelle anziehen. Die maximale Spannung ist erreicht, wenn das Band nicht mehr unter der Schlaufe durchzieht (lässt sich durch Auflegen eines Fingers leicht „erfühlen“).



Nach Erreichen der erforderlichen Spannung das Werkzeug langsam über die Schlaufe biegen. Dabei gleichzeitig die Kurbel ca. eine halbe Umdrehung lösen, um Spannungsverlust und Reißen des Bands zu vermeiden. Um das Band abzuschneiden, Schneidhebel ruckartig ziehen.



Mit dem Hammer das Band auf die Schlaufenbrücke schlagen und zur Sicherung des Bandendes die beiden Ohren der Schlaufe umlegen.

**Besonders preiswert!**



## Band-It Band

## Typ Valustrap



Anwendung: für leichte Beanspruchungen, z. B. Schildbefestigung, Kabelbündelung (nicht für Schlauchverbindungen empfohlen)

Montagewerkzeug: C001, C003, C075 (finden Sie auf der Seite 423)

Montage: siehe Beispiel oben auf dieser Seite

Werkstoffe: rostfreier, austenitischer Edelstahl mit vollrunden Kanten

| Typ Band (30,5 mtr. Rolle) | Breite         | Dicke   | Zerreißkräfte | Typ Schlaufe* |
|----------------------------|----------------|---------|---------------|---------------|
| C133                       | 9,5 mm (3/8")  | 0,38 mm | 2000 N        | C153          |
| C134                       | 12,7 mm (1/2") | 0,38 mm | 2670 N        | C154          |
| C135                       | 15,9 mm (5/8") | 0,38 mm | 3338 N        | C155          |
| C136                       | 19,1 mm (3/4") | 0,38 mm | 4005 N        | C156          |

\* Verpackungseinheit: 100 Stk.

**Besonders stark!**



## Band-It Band

## Typ 201

Anwendung: für hohe Beanspruchungen, z. B. Schlauchverbindungen, Rohrbefestigung wo große Belastungen auftreten

Montagewerkzeug: C001, C003 (finden Sie auf der Seite 423)

Werkstoffe: rostfreier Edelstahl AISI 201 (1.4372) mit vollrunden Kanten und hoher Zugfestigkeit (ca. 25% höher als 1.4401 oder AISI 316) (die Zerreißkräftetabelle finden Sie in unserem [Online-Shop](#))

- ✓ Vorteile:
- stabiler als „normales“ V2A bei ähnlicher Korrosionsfestigkeit – leichte Formbarkeit
  - patentierter Aufdruck ermöglicht genaue Ablängung des Bandes und vermeidet Abfall
  - im praktischen Kunststoffcontainer lieferbar



| Typ Band (30,5 mtr. Rolle) Karton | Typ Band (30,5 mtr. Rolle) KU-Container | Breite         | Dicke   | Containerfarbe | Typ Schlaufe* |
|-----------------------------------|---|----------------|---------|----------------|---------------|
| C202                              | --                                      | 6,4 mm (1/4")  | 0,51 mm | --             | C252**        |
| C203                              | C203Y                                   | 9,5 mm (3/8")  | 0,64 mm | gelb           | C253          |
| C204                              | C204B                                   | 12,7 mm (1/2") | 0,76 mm | blau           | C254          |
| C205                              | C205G                                   | 15,9 mm (5/8") | 0,76 mm | grün           | C255          |
| C206                              | C206R                                   | 19,1 mm (3/4") | 0,76 mm | rot            | C256          |

\* Verpackungseinheit: 100 Stk., \*\* Bauform ähnlich Valustrap

**Besonders korrosionsfest!**



## Band-It Band

## Typ 316

Anwendung: für alle Anwendungen, bei denen hohe Korrosionsfestigkeit gefordert ist

Montagewerkzeug: C001, C003 (finden Sie auf Seite 423)

Werkstoffe: rostfreier Edelstahl AISI 316 (1.4401) mit vollrunden Kanten und hoher Korrosionsfestigkeit



| Typ Band (30,5 mtr. Rolle) | Breite         | Dicke   | Zerreißkräfte | Typ Schlaufe* |
|----------------------------|----------------|---------|---------------|---------------|
| C403                       | 9,5 mm (3/8")  | 0,64 mm | 3335 N        | C453          |
| C404                       | 12,7 mm (1/2") | 0,76 mm | 5340 N        | C454          |
| C405                       | 15,9 mm (5/8") | 0,76 mm | 6675 N        | C455          |
| C406                       | 19,1 mm (3/4") | 0,76 mm | 8010 N        | C456          |

\* Verpackungseinheit: 100 Stk.

## Band-It Schraubschlaufen

## Typ 201

Anwendung: zum Herstellen von nachspannbaren Schellen in Verbindung mit „Typ 201“-Band

Montagewerkzeug: C001, C003 (finden Sie unten auf Seite 423)

Montage: Wie im Beispiel oben auf der Seite, jedoch wird das Band nach dem Spannen nicht umgebogen, sondern mit der Innensechskantschraube fixiert. Um ein späteres Nachspannen zu ermöglichen, sollten hinter der Schlaufe noch ca. 100 mm Band herausragen.

**⚠ Achtung: Durch Falten des Schlaufenendes Verletzungen vorbeugen!**

Werkstoffe: rostfreier Edelstahl AISI 201 (1.4372)



| Typ  | Breite         | Zerreißkräfte | Verpackungseinheit |
|------|----------------|---------------|--------------------|
| C720 | 6,4 mm (1/4")  | 2225 N        | 50 Stk.            |
| C722 | 9,5 mm (3/8")  | 4005 N        | 50 Stk.            |
| C724 | 12,7 mm (1/2") | 6675 N        | 25 Stk.            |
| C726 | 19,1 mm (3/4") | 10013 N       | 25 Stk.            |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Band-It - Die Power-Schelle

## Vorgefertigte Schellen - Montageanleitung



Spannen Sie das Spannwerkzeug in den Schraubstock ein. Setzen Sie den Adapter auf die Werkzeugnase. Führen Sie die Schelle in das Werkzeug ein. Halten Sie das Bandende mit dem Exenterheben fest.

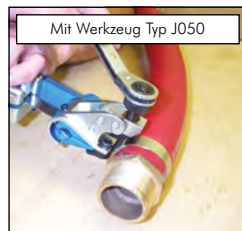


Stecken Sie den Schlauch durch die Schelle und drehen die Kurbel des Spannwerkzeuges nach rechts bis die gewünschte Spannung erreicht ist. Wenn sich das Band nicht mehr durch die Schlaufe zieht, ist die maximale Zugkraft erreicht.

Die Bewegung des Bandes kann leicht durch Auflegen des Fingers „erfühlt“ werden.



Drehen Sie den Schlauch mit der Schelle so weit nach hinten, dass der Scherhaken hinter die Schlaufe greifen kann. Lösen Sie parallel dazu die Kurbel um eine viertel bis halbe Umdrehung (je nach Schlauchtyp und -größe).



Mit Werkzeug Typ J001: Bewegen Sie einen Schneidhebel mit einem festen Ruck nach vorne, so dass das Bandende abgeschnitten wird.

Mit Werkzeug Typ J050: Ziehen Sie die Spindel des Adapters von Hand an der Rändelscheibe an bis die Schlaufe fest eingeklemmt ist. Setzen Sie die Ratsche auf den Sechskant und drehen so lange bis das Bandende abgeschnitten ist.



Die fertig montierte vorgefertigte Schelle erfordert kein nachträgliches Schlagen oder Hämmern.

## Band-It vorgefertigte Schellen

## Typ Junior 201

Anwendung: für hohe Beanspruchungen, z. B. Schlauchverbindungen

Montagewerkzeug: C001 & J001, C001 & J050, C003 & J050

Werkstoffe: rostfreier Edelstahl AISI 201 (1.4372) mit vollrunden Kanten und hoher Zugfestigkeit (ca. 25% höher als 1.4401 oder AISI 316), (die Zerreißkräftetabelle finden Sie in unserem [Online-Shop](#))

- Vorteile:**
- patentiertes, spaltfreies Design der Innenfläche vermeidet Leckagen speziell bei dünnwandigen Schläuchen
  - hohe Vibrationsfestigkeit
  - leichte und schnelle manuelle Verarbeitung - wird durch einen einfachen Handgriff verschlossen
  - halbautomatische und automatische Verarbeitung möglich
  - leichte Lagerhaltung, da auch aus großen Schellen kleine Schellen hergestellt werden können

| Typ 1/4" (6,4 x 0,51 mm) | Typ 3/8" (9,5 x 0,64 mm) | Typ 1/2" (12,7 x 0,76 mm) | Typ 5/8" (15,9 x 0,76 mm) | Typ 3/4" (19,1 x 0,76 mm) | Schellen-Ø innen max. |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| JS240                    | JS201                    | ---                       | ---                       | ---                       | 20,6                  |
| JS242                    | JS243                    | JS203                     | ---                       | ---                       | 25,4                  |
| ---                      | ---                      | JS204                     | ---                       | ---                       | 31,8                  |
| JS241                    | JS202                    | ---                       | ---                       | ---                       | 34,9                  |
| JS252                    | ---                      | JS231                     | JS205                     | ---                       | 38,1                  |
| ---                      | ---                      | JS236                     | JS206                     | ---                       | 44,5                  |
| JS253                    | JS245                    | JS237                     | JS207                     | JS227                     | 50,8                  |
| ---                      | ---                      | ---                       | JS208                     | ---                       | 57,2                  |
| JS220                    | JS221                    | JS233                     | JS209                     | ---                       | 63,5                  |
| JS256                    | ---                      | JS230                     | ---                       | JS210                     | 69,9                  |
| JS244                    | JS246                    | JS234                     | ---                       | JS211                     | 76,2                  |
| JS257                    | JS255                    | JS247                     | ---                       | JS212                     | 88,9                  |
| JS258                    | JS248                    | JS249                     | ---                       | JS213                     | 101,6                 |
| JS259                    | ---                      | ---                       | ---                       | JS214                     | 114,3                 |
| ---                      | ---                      | ---                       | ---                       | JS215                     | 127,0                 |
| ---                      | ---                      | ---                       | ---                       | JS216                     | 152,4                 |
| ---                      | ---                      | ---                       | ---                       | JS217                     | 165,1                 |
| ---                      | ---                      | ---                       | ---                       | JS218                     | 177,8                 |
| ---                      | ---                      | ---                       | ---                       | JS219                     | 203,2                 |

**Besonders stark!**



## Band-It Montagewerkzeuge

| Typ  | Beschreibung  | Verwendung für Band 201/316 | Verwendung für vorgefertigte Schellen Junior 201 | Verwendung für Valustrap |
|------|---|-----------------------------|--|--------------------------|
| C001 | Standard-Spannwerkzeug  | ja                          | ja (nur mit J001 oder J050)                      | ja                       |
| C003 | Heavy-Duty-Spannwerkzeug  | ja                          | ja (nur mit J050)                                | ja                       |
| C075 | „Bantram“-Werkzeug  | nein                        | nein   | ja                       |
| J001 | Standard-Adapter für C001 bei Verarbeitung von Junior-Schellen (Abschneiden durch Hebel)          | nein                        | ja (nur mit C001)                                | nein                     |
| J050 | Heavy-Duty-Adapter für C001/C003 bei Verarbeitung von Junior-Schellen (Abschneiden durch Ratsche) | nein                        | ja (nur mit C001 bzw. C003)                      | nein                     |



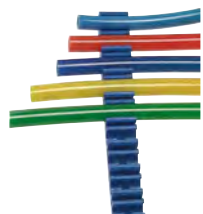
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Rohr- & Schlauchbefestigungen



**Zubehör gleich mitbestellen!**  
Kerbnägel

| Schlauchstützen für Winkel-Verlegung |                  |               |               | Typ Kerbnägel zur Befestigung |       |   | Verp.-einheit |
|--------------------------------------|------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-------|---|---------------|
| Typ Schlauchstützen                  | Schlauch Ø außen | Mittel-Radius | Verp.-einheit | Schaft Ø                      | Länge |   |               |
| PKS 6                                | 6                | 10            | 10            | KN 3                          | 2,0   | 6 | 100           |
| PKS 8                                | 8                | 21            | 10            | KN 4                          | 2,5   | 8 | 100           |
| PKS 11                               | 11,6             | 33,5          | 10            | KN 4                          | 2,5   | 8 | 100           |



**Zubehör gleich mitbestellen!**  
Kerbnägel

| Schlauchklemmleisten |                  |              |               | Typ Kerbnägel zur Befestigung |       |   | Verp.-einheit |
|----------------------|------------------|--------------|---------------|-------------------------------|-------|---|---------------|
| Typ Klemmleisten     | Schlauch Ø außen | Klemmen-zahl | Verp.-einheit | Schaft Ø                      | Länge |   |               |
| KK 410               | 4 - 5            | 10           | 10            | KN 3                          | 2,0   | 6 | 100           |
| KK 610               | 6                | 10           | 10            | KN 4                          | 2,5   | 8 | 100           |
| KK 810               | 8                | 10           | 10            | KN 4                          | 2,5   | 8 | 100           |
| KK 106               | 10               | 6            | 10            | KN 4                          | 2,5   | 8 | 100           |
| KK 116               | 11,6             | 6            | 10            | KN 4                          | 2,5   | 8 | 100           |

4



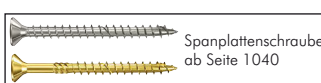
**Zubehör gleich mitbestellen!**  
Innengewinde  
Stockschrauben auf Seite 430

| Befestigungsclips für Rohre |            | M 6 (Innengewinde) |
|-----------------------------|------------|--------------------|
| Typ 1-fach                  | Typ 2-fach | für Rohr Ø außen   |
| KK 6                        | KK 6-2     | 6                  |
| KK 8                        | KK 8-2     | 8                  |
| KK 10                       | KK 10-2    | 10                 |
| KK 12                       | KK 12-2    | 12                 |
| KK 15                       | KK 15-2    | 14 - 15            |
| KK 18                       | KK 18-2    | 16 - 18            |
| KK 22                       | KK 22-2    | 20 - 22            |
| KK 28                       | KK 28-2    | 28                 |

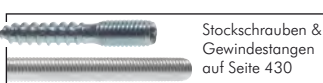


Ø 16 - 32  
Ø 40 - 110  
Befestigungsbohrung

| Rohrklemmen mit Befestigungsbohrung  |               |              |                       |               |  |
|--|---------------|--------------|-----------------------|---------------|--|
| Werkstoffe: Körper: PE (schwarz, UV-stabilisiert) oder PP (grau), Bügel: PVC-U |               |              |                       |               |  |
| Temperaturbereich: PE: -20°C bis max. +50°C, PP: -10°C bis max. +80°C          |               |              |                       |               |  |
| Typ PE (schwarz)   | Typ PP (grau) | Rohr Ø außen | Ø Befestigungsbohrung | Verp.-einheit |  |
| KK 16 PE   | KK 16 PP      | 16           | 5,0                   | 5             |  |
| KK 20 PE   | KK 20 PP      | 20           | 5,0                   | 5             |  |
| KK 25 PE   | KK 25 PP      | 25           | 5,5                   | 5             |  |
| KK 32 PE   | KK 32 PP      | 32           | 5,5                   | 5             |  |
| KK 40 PE   | KK 40 PP      | 40           | 7,0                   | 10            |  |
| KK 50 PE   | KK 50 PP      | 50           | 7,0                   | 10            |  |
| KK 63 PE   | KK 63 PP      | 63           | 9,0                   | 10            |  |
| KK 75 PE   | KK 75 PP      | 75           | 9,0                   | 10            |  |
| KK 90 PE   | KK 90 PP      | 90           | 9,0                   | 10            |  |
| KK 110 PE  | KK 110 PP     | 110          | 9,0                   | 10            |  |



Spanplattenschrauben ab Seite 1040



Stockschrauben & Gewindestangen auf Seite 430



Handwerkzeuge ab Seite 960



Bohrer: ab S. 986  
Dübel: ab S. 1144  
Schrauben: ab S. 1126

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Klettbandhalter für Schläuche und Kabel

**Werkstoffe:** Sockel: PA 6.6, flammhemmend, Klettband: schwer entflammbar

**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +80°C

**Anwendung:** zum einfachen und schnellen Bündeln von Kabeln, Leitungen und Schläuchen, wiederverwendbar

| Typ             | Typ             | Bandlänge | Bündelbereich<br>Ø |
|-----------------|-----------------|-----------|--------------------|
| Schraubmontage* | T-Nut-Montage** |           |                    |
| KBH 20          | KBHP 20         | 100       | 6 - 20             |
| KBH 35          | KBHP 35         | 180       | 6 - 35             |
| KBH 60          | KBHP 60         | 180       | 6 - 60             |

\* Befestigung mit Senkkopfschraube M5 (nicht im Lieferumfang enthalten)

\*\* Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten, Nutbreite 9,9-10,8, Nuttiefe min. 11 mm



## Sammelhalterungen für Schläuche

**Anwendung:** Diese Sammelhalterung wird zur Befestigung von Schläuchen oder Kabeln an Wänden und Decken verwendet. Sie ist jederzeit ohne den Einsatz von Werkzeugen zu öffnen und schließen.

| Typ    | Aufnahmekapazität        |
|--------|--------------------------|
| KKH 15 | ca. 15 Leitungen Ø 10 mm |
| KKH 30 | ca. 30 Leitungen Ø 10 mm |



## Doppel-Schlauchklemmen

| Typ        | Typ               | Schlauch<br>Ø außen | Verwendung für:              |
|------------|-------------------|---------------------|------------------------------|
| Kunststoff | Metall <b>NEU</b> |                     |                              |
| GSAU 13    | GSAU 13 A         | 13                  | Gas-Sauerstoffschlauch (6/6) |
| GSAU 16    | GSAU 16 A         | 16                  | Gas-Sauerstoffschlauch (6/9) |



## Kabeldurchführungen

**Werkstoffe:** Thermoplastisches Elastomer, grau, halogen-, PVC- und silikonefrei, Brennverhalten nach VDE 0471/EN 60695: 750°C/HB

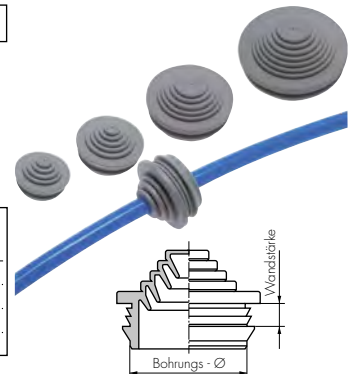
**Temperaturbereich:** -35 bis max. +75 °C

**Eigenschaften:** Stufennippel mit geschlossener Dichtungsmembrane, abschneidbar in mehreren Stufen, keine Gegenmutter notwendig

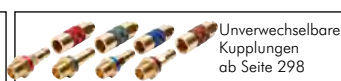
**Einsatzgebiet:** staubfreie Durchführung von Leitungen und Schläuchen

**Schutzart (VDE 0470/EN 60529):** IP 55

| Typ    | für<br>Bohrungs-Ø | für<br>Wandstärke | Dichtbereich |
|--------|-------------------|-------------------|--------------|
| KDF 20 | M 20              | 1,5 - 4,5         | 5 - 16       |
| KDF 25 | M 25              | 1,5 - 4,5         | 5 - 21       |
| KDF 32 | M 32              | 1,5 - 4,5         | 13 - 26,5    |
| KDF 40 | M 40              | 1,5 - 4,5         | 13 - 34      |



GasSchläuche  
ab Seite 396



Unverwechselbare  
Kupplungen  
ab Seite 298



PU-, PA-, PTFE- und  
PE-Schläuche  
ab Seite 368



Endschalter, Taster und  
Handhebelventile  
Eco-Line ab Seite 724

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schlauchbündelung



## Kabelbinder

**Werkstoffe:** PA 66 (Nylon)  
**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +85°C (kurzzeitig bis max. +110°C)  
**Zulassungen:** UL 94 V2, DNV-GL, Typ schwarz zusätzlich UV-Beständigkeit gem. ISO 4892  
**Verpackungseinheit:** 100 Stk.

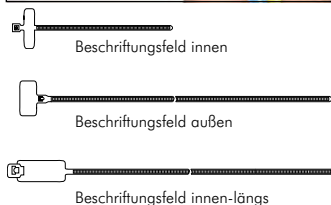
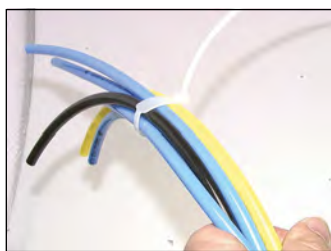
| Typ    | Typ  | Bandlänge | Bandbreite | max. Bindebereich Ø |
|--------|--|-----------|------------|---------------------|
| natur  | schwarz <span style="color:red">NEU</span> |           |            |                     |
| KB 98  | KB 98 S                                    | 98        | 2,5        | 21                  |
| KB 140 | KB 140 S                                   | 140       | 3,5        | 35                  |
| KB 178 | KB 178 S                                   | 178       | 4,8        | 45                  |
| KB 200 | KB 200 S                                   | 200       | 4,5        | 50                  |
| KB 360 | KB 360 S                                   | 360       | 4,5        | 103                 |
| KB 450 | KB 450 S                                   | 450       | 7,5        | 130                 |
| KB 750 | KB 750 S                                   | 750       | 7,5        | 200                 |

## Kabelbinder mit Beschriftungsfeld

**Verwendung:** Zum Markieren und Befestigen von Schläuchen und Kabeln. Die Beschriftung erfolgt durch Filzstift oder Etikett.

**Werkstoffe:** Polyamid  
**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +80°C  
**Verpackungseinheit:** 100 Stk.

| Typ                                  | Bandlänge | Bandbreite | max. Bindebereich Ø |
|--------------------------------------|-----------|------------|---------------------|
| <b>Beschriftungsfeld innen</b>       |           |            |                     |
| KBKZI 100                            | 100       | 2,5        | 20                  |
| KBKZI 200                            | 200       | 2,5        | 50                  |
| <b>Beschriftungsfeld außen</b>       |           |            |                     |
| KBKZA 110                            | 110       | 2,5        | 20                  |
| KBKZA 210                            | 210       | 2,5        | 52                  |
| <b>Beschriftungsfeld innen-längs</b> |           |            |                     |
| KBKZIL 190                           | 190       | 4,8        | 48                  |
| KBKZIL 270                           | 270       | 4,8        | 68                  |

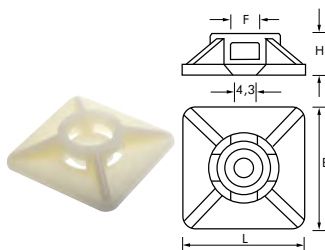


## Kabelbinder-Sockel

**Verwendung:** Sockel zur Befestigung von Kabelbindern auf ebenen Flächen.

**Werkstoffe:** Körper: ABS natur, Klebesockel: Harz-Kautschuk mit PE-Schaum  
**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +60°C (kurzzeitig bis max. +95°C)  
**Verpackungseinheit:** 100 Stk.

| Typ           | Typ            | max. Kabelbinderbreite F | L    | B    | H   |
|---------------|----------------|--------------------------|------|------|-----|
| Schraubsockel | Klebesockel    |                          |      |      |     |
| KB SOCKEL 36  | KB SOCKEL 36 K | 3,6                      | 19,0 | 19,0 | 6,0 |
| KB SOCKEL 48  | KB SOCKEL 48 K | 4,8                      | 26,5 | 26,5 | 4,3 |



## Lösbare Kabelbinder / Sackverschlüsse

**Verwendung:** Fast unbegrenzt wiederlösbar. Zu verwenden auch als Beutel- oder Sackverschluss, Griffschleife, für alle Zwecke der Landwirtschaft, Obst- und Weinbau.

**Werkstoffe:** Polyethylen  
**Verpackungseinheit:** 100 Stk.

| Typ                            | Typ            | Länge | Schnur-Ø | Auszugskraft |
|--------------------------------|----------------|-------|----------|--------------|
| rot                            | natur          |       |          |              |
| <b>mit 1 Befestigungsauge</b>  |                |       |          |              |
| KBL 140 ROT                    | KBL 140 NATUR  | 140   | 3,9      | 170 N        |
| <b>mit 2 Befestigungsaugen</b> |                |       |          |              |
| KBLD 120 ROT                   | KBLD 120 NATUR | 120   | 3,5      | 130 N        |
| KBLD 180 ROT                   | KBLD 180 NATUR | 180   | 3,5      | 150 N        |
| KBLD 240 ROT                   | KBLD 240 NATUR | 240   | 3,9      | 180 N        |
| KBLD 290 ROT                   | KBLD 290 NATUR | 290   | 8,7      | 420 N        |
| KBLD 320 ROT                   | KBLD 320 NATUR | 320   | 4,4      | 230 N        |
| KBLD 500 ROT                   | KBLD 500 NATUR | 500   | 5,7      | 250 N        |
| KBLD 665 ROT                   | KBLD 665 NATUR | 665   | 6,6      | 370 N        |



Messer auf Seite 1077



tesa®-Klebertechnik ab Seite 1062



Atem- & Gehörschutz Seite 1071



Fäden und Seile auf Seite 1066

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schlauchbündelung

## Bündelschläuche / Kabelschutzschläuche

### Schnellmontage

**Werkstoffe:** halogenfreies Polypropylen

**Anwendung:** Bündelung von Schläuchen, kleinen Rohren, elektrischen Kabeln usw., Schutz gegen Abrieb und Verschleiß

**Temperaturbereich:** -30°C bis max. +110°C (kurzzeitig bis max. +140°C)

**Vorteile:** • Kostengünstige und zeitsparende Bündelung von Schläuchen und Kabeln durch spezielles Montagewerkzeug

| Typ             | Außen Ø | Innen Ø | Bündelbereich | Lieferumfang                  |
|-----------------|---------|---------|---------------|-------------------------------|
| PKBS 10 SCHWARZ | 9,6     | 8       | 1 - 10        | 100 mtr. inkl Montagewerkzeug |
| PKBS 15 SCHWARZ | 16,6    | 15      | 1 - 15        | 50 mtr. inkl Montagewerkzeug  |
| PKBS 20 SCHWARZ | 21,8    | 20      | 1 - 20        | 30 mtr. inkl Montagewerkzeug  |
| PKBS 25 SCHWARZ | 27,0    | 25      | 1 - 25        | 20 mtr. inkl Montagewerkzeug  |
| PKBS 32 SCHWARZ | 34,6    | 32      | 1 - 32        | 15 mtr. inkl Montagewerkzeug  |



Schläuche einlegen...



...Werkzeug in Schlauch einführen, verriegeln und ziehen...



...fertig.



Montagewerkzeug (im Lieferumfang enthalten)

## Bündelspiralen aus PE

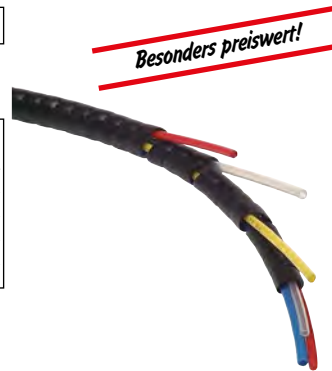
### geschnitten

**Werkstoffe:** PE-Schlauch spiralisiert geschnitten

**Anwendung:** Bündelung von Schläuchen, kleinen Rohren, elektrischen Kabeln usw., Schutz gegen Abrieb und Verschleiß

**Temperaturbereich:** -50°C bis max. +85°C

| Typ natur    | Typ blau    | Typ schwarz    | Außen Ø | Innen Ø | Bündelbereich | Wendbreite | Rollenlänge mtr. |
|--------------|-------------|----------------|---------|---------|---------------|------------|------------------|
| PKB 4 NATUR  | PKB 4 BLAU  | PKB 4 SCHWARZ  | 6       | 4       | 5 - 40        | 7          | 50               |
| PKB 7 NATUR  | PKB 7 BLAU  | PKB 7 SCHWARZ  | 9       | 7       | 8 - 45        | 11         | 50               |
| PKB 9 NATUR  | PKB 9 BLAU  | PKB 9 SCHWARZ  | 12      | 9       | 11 - 55       | 14         | 50               |
| PKB 12 NATUR | PKB 12 BLAU | PKB 12 SCHWARZ | 15      | 12      | 13 - 90       | 18         | 25               |
| PKB 16 NATUR | PKB 16 BLAU | PKB 16 SCHWARZ | 19      | 16      | 17 - 130      | 22         | 25               |



Besonders preiswert!

## Bündelspiralen aus HD-PE

### extrudiert

**Werkstoffe:** HD-PE, spiralisiert extrudiert, abgerundete Kanten, beständig gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlung

**Anwendung:** Bündeln von Schläuchen, Scheuerschutz an Hydraulikschläuchen

**Temperaturbereich:** -50°C bis max. +100°C

| Typ             | Außen Ø | Innen Ø | Bündelbereich | Wendbreite | Rollenlänge mtr. |
|-----------------|---------|---------|---------------|------------|------------------|
| PKB 10 SCHWARZ  | 12      | 9,5     | 9 - 13        | 12,5       | 25               |
| PKB 13 SCHWARZ  | 16      | 13,0    | 13 - 18       | 11,0       | 25               |
| PKB 15 SCHWARZ  | 20      | 16,0    | 16 - 22       | 17,0       | 25               |
| PKB 20 SCHWARZ  | 25      | 20,0    | 20 - 27       | 19,0       | 25               |
| PKB 25 SCHWARZ  | 32      | 27,0    | 27 - 36       | 23,0       | 25               |
| PKB 30 SCHWARZ  | 42      | 35,0    | 34 - 44       | 27,0       | 25               |
| PKB 40 SCHWARZ  | 50      | 44,0    | 43 - 55       | 31,0       | 25               |
| PKB 50 SCHWARZ  | 63      | 55,5    | 55 - 67       | 40,0       | 25               |
| PKB 65 SCHWARZ  | 76      | 67,0    | 66 - 79       | 43,0       | 10               |
| PKB 80 SCHWARZ  | 90      | 80,0    | 78 - 100      | 46,0       | 10               |
| PKB 100 SCHWARZ | 111     | 100,0   | 99 - 114      | 52,0       | 10               |



## Metallschutzschläuche gegen Schweißspritzer und heiße Späne

**Einsatzbereich:** Als Schutzschlauch von pneumatischen und elektrischen Leitungen an Schweißvorrichtungen.

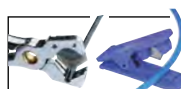
| Typ Stahl verz. | Innen Ø | mind. Biegeradius | für Schlauch Ø außen | Rollenlänge mtr. |
|-----------------|---------|-------------------|----------------------|------------------|
| MK 400          | 7,0     | 20                | 6                    | 50               |
| MK 600          | 9,0     | 25                | 8                    | 50               |
| MK 900          | 13,0    | 35                | 12                   | 25               |
| MK 1300         | 21,5    | 50                | 19                   | 25               |



Automatische Schlauchaufroller ab Seite 384



Mehrfachschläuche aus PA und PU ab Seite 376



Schlauchabschneider auf Seite 959

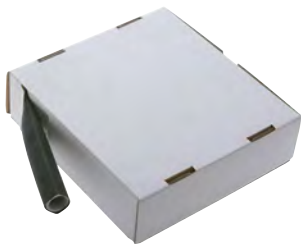


Wartungsprodukte ab Seite 1047

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schlauchbündelung

## Schrumpfschläuche



**Werkstoff:** Polyolefin, schwarz, flammwidrig nach UL 224  
**Temperaturbereich:** -55°C bis max. +125°C  
**Schrumpftemperatur:** min. 90°C  
**Schrumpfverhältnis:** 2:1

- ✓ **Vorteile:**
- Lieferung in praktischer Spenderbox
  - flammwidrig nach UL 224

| Typ           | Innen Ø ungeschrumpft | Menge         |
|---------------|-----------------------|---------------|
| SCHRUMPF 1,2  | 1,2                   | 20 mtr. Box   |
| SCHRUMPF 1,6  | 1,6                   | 20 mtr. Box   |
| SCHRUMPF 2,4  | 2,4                   | 15 mtr. Box   |
| SCHRUMPF 3,2  | 3,2                   | 11,5 mtr. Box |
| SCHRUMPF 4,8  | 4,8                   | 10 mtr. Box   |
| SCHRUMPF 6,4  | 6,4                   | 10 mtr. Box   |
| SCHRUMPF 9,5  | 9,5                   | 6,5 mtr. Box  |
| SCHRUMPF 12,7 | 12,7                  | 6 mtr. Box    |
| SCHRUMPF 15,9 | 15,9                  | 5 mtr. Box    |
| SCHRUMPF 19,1 | 19,1                  | 3 mtr. Box    |
| SCHRUMPF 25,4 | 25,4                  | 3 mtr. Box    |

4



## Profi-Heißluftgebläse

**Anwendung:** Vielseitiges Werkzeug zum Schrumpfen von Schlauch oder Kabeln, zum Ablösen und Schweißen von Folien, Verschweißen von Kunststoffen, Verformen, Löten, Trocknen, Auftauen, Farbe entfernen und mehr.  
**Temperaturbereich:** +80°C bis +630°C, stufenlos regelbar  
**Luftmenge:** 150 bis 500 l/min 3-stufig regelbar  
**Spannungsversorgung:** 230V AC (Schuko-Stecker)

| Typ      | Leistung Watt | Gewicht kg |
|----------|---------------|------------|
| HLG 2200 | 2200          | 0,85       |

## Scheuerschutzschläuche für Hochdruckschläuche

**Werkstoffe:** hochwertiges Polyestergewebe, Abriebfestigkeit nach ISO 6945, Berstschutz nach ISO 3457 getestet  
**Anwendung:** Berstschutz gegen unkontrollierten Ölausfluss (Pin-Hole Effekt), Verschleißschutz  
**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +100°C  
**Rollenlänge:** 100 mtr.

| Typ    | Innen Ø* | Typ    | Innen Ø* |
|--------|----------|--------|----------|
| SSS 20 | 20       | SSS 38 | 38       |
| SSS 22 | 22       | SSS 45 | 45       |
| SSS 25 | 25       | SSS 50 | 50       |
| SSS 28 | 28       | SSS 70 | 70       |
| SSS 32 | 32       | SSS 90 | 90       |
| SSS 35 | 35       |        |          |

\* Der Innendurchmesser sollte mindestens 10 mm größer als der Schlauch sein



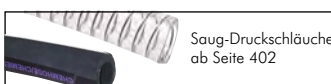
**Verhindert das Abknicken von Schlauchbündeln!**



## Stahl-Rundspiralen

**Anwendung:** Zur Bündelung von mehreren Schläuchen oder als Scheuerschutz für Schläuche bei schwierigen Einbausituationen, z. B. vom LKW zum Aufliegerkipper, sowie an Baggern zum Greifer, verwenden.  
**Rollenlänge:** 10 mtr.

| Typ    | Innen Ø | Draht Ø | Typ    | Innen Ø | Draht Ø |
|--------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 900-8  | 17,3    | 2       | 900-19 | 34,2    | 2       |
| 900-10 | 21,3    | 2       | 900-25 | 41,0    | 3       |
| 900-12 | 25,0    | 2       | 900-31 | 51,5    | 3       |
| 900-16 | 29,0    | 2       | 900-38 | 55,6    | 3       |



Saug-Druckschläuche ab Seite 402



Flexible Steuerleitungen auf Seite 825



Fäden und Seile auf Seite 1066



tesa®-Klebertechnik ab Seite 1062

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Gummiprofilierte Rohrschellen

DIN 3016-1 (Form D1)

**Verwendung:** Zur einfachen Befestigung von Schläuchen, Kabeln und Röhren.  
**Werkstoffe:** Schelle: Stahl verzinkt, Einlage: NBR/CR  
**Temperaturbereich:** -35°C bis max. +100°C

| Typ Stahl verzinkt (W1) | für Rohr Ø | Bandbreite | Befest.-Bohrung | Typ Stahl verzinkt (W1) | für Rohr Ø | Bandbreite | Befest.-Bohrung |
|-------------------------|------------|------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|-----------------|
| RGSS 6                  | 6          | 9          | 4,3             | RGSS 28*                | 28         | 12         | 5,3             |
| RGSS 8                  | 8          | 12         | 5,3             | RGSS 30*                | 30         | 12         | 5,3             |
| RGSS 10                 | 10         | 12         | 5,3             | RGSS 32                 | 32         | 20         | 8,4             |
| RGSS 12                 | 12         | 12         | 5,3             | RGSS 34                 | 34         | 20         | 8,4             |
| RGSS 14 <b>NEU</b>      | 14         | 12         | 5,3             | RGSS 35                 | 35         | 20         | 8,4             |
| RGSS 15                 | 15         | 12         | 5,3             | RGSS 38                 | 38         | 20         | 8,4             |
| RGSS 18                 | 18         | 12         | 5,3             | RGSS 40                 | 40         | 20         | 8,4             |
| RGSS 20 <b>NEU</b>      | 20         | 12         | 5,3             | RGSS 42                 | 42         | 25         | 10,5            |
| RGSS 22                 | 22         | 12         | 5,3             | RGSS 45                 | 45         | 25         | 10,5            |
| RGSS 25                 | 25         | 12         | 5,3             | RGSS 48                 | 48         | 25         | 10,5            |

\* ähnlich DIN 3016-1



## Rohrschellen aus Stahl verzinkt

**Werkstoffe:** Schelle: Stahl verzinkt, Einlage EPDM  
**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +100°C

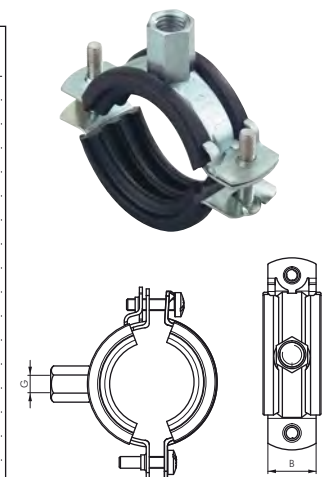
- Vorteile:**
- Schallschutz für DIN 4109
  - patentierter Schnellverschluss gewährleistet eine einfache und schnelle Montage
  - großer Öffnungswinkel zum leichten Einlegen der Röhre (Rohrschelle wird nach unten aufgeklappt)
  - durch zuverlässiges Einrasten kann das Rohr vormontiert und vor dem Festziehen der Schelle justiert werden

fischer



| Typ                | Ø Spann-<br>bereich | Gewinde<br>G* | Breite<br>B | Zulässige<br>Belastung |
|--------------------|---------------------|---------------|-------------|------------------------|
| RSF 15             | 12 - 15             | M 8 & M 10    | 20          | 800 N                  |
| RSF 19             | 15 - 19             | M 8 & M 10    | 20          | 800 N                  |
| RSF 24             | 20 - 24             | M 8 & M 10    | 20          | 800 N                  |
| RSF 30             | 25 - 30             | M 8 & M 10    | 20          | 800 N                  |
| RSF 37             | 32 - 37             | M 8 & M 10    | 20          | 800 N                  |
| RSF 45             | 40 - 45             | M 8 & M 10    | 20          | 1000 N                 |
| RSF 52 <b>NEU</b>  | 46 - 52             | M 8 & M 10    | 18          | 1000 N                 |
| RSF 54             | 48 - 54             | M 8 & M 10    | 20          | 1000 N                 |
| RSF 61             | 55 - 61             | M 8 & M 10    | 20          | 1000 N                 |
| RSF 67             | 63 - 67             | M 8 & M 10    | 20          | 1000 N                 |
| RSF 73             | 68 - 73             | M 8 & M 10    | 20          | 1800 N                 |
| RSF 80             | 72 - 80             | M 8 & M 10    | 20          | 1800 N                 |
| RSF 86             | 80 - 86             | M 8 & M 10    | 20          | 1800 N                 |
| RSF 92             | 87 - 92             | M 8 & M 10    | 20          | 1800 N                 |
| RSF 103            | 95 - 103            | M 8 & M 10    | 20          | 1800 N                 |
| RSF 116            | 108 - 116           | M 8 & M 10    | 20          | 1800 N                 |
| RSF 129 <b>NEU</b> | 120 - 129           | M 8 & M 10    | 25          | 1500 N                 |
| RSF 137 <b>NEU</b> | 130 - 137           | M 8 & M 10    | 25          | 1500 N                 |
| RSF 145 <b>NEU</b> | 138 - 145           | M 8 & M 10    | 25          | 1500 N                 |
| RSF 155 <b>NEU</b> | 146 - 155           | M 8 & M 10    | 25          | 1500 N                 |
| RSF 163 <b>NEU</b> | 156 - 163           | M 8 & M 10    | 25          | 1500 N                 |
| RSF 172 <b>NEU</b> | 164 - 172           | M 8 & M 10    | 25          | 1500 N                 |

\* Gewindemuffe mit zwei nutzbaren Befestigungsgewinden







## Stockschrauben Eindrehwegzeugsets

**Beschreibung:** 3-teiliges Set (für Stockschrauben M6 - M8 - M10) mit Antrieb 1/4" Sechskant (6,3 mm) zum Eindrehen mittels Akkuschauber

| Typ         | Größe         | Länge |
|-------------|---------------|-------|
| Standard    | M6 - M8 - M10 | 50    |
| STS EDW SET |               |       |

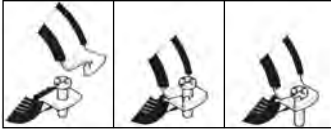


|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  <b>DIN 4102 B1</b> Saug-Druck PU-Spiralschläuche auf Seite 405 |  <b>LOCTITE</b> Flüssigdichtungen, Dichtringe & Bänder ab Seite 1010 |  Stockschrauben & Gewindestangen auf Seite 430 |  Schlauchklemmleiste und -stützen ab Seite 424 |
|--|---|---|---|

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Rohrschellen



## Rohrschellen aus Edelstahl

Werkstoffe: Schelle: 1.4404, Einlage: EPDM  
Temperaturbereich: -50°C bis max. +110°C

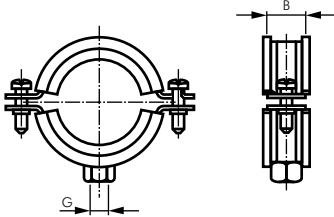
- Vorteile:**
- Typ mit Einlage: Schallschutz für DIN 4109
  - Rohrschelle wird vor der Rohrmontage seitlich aufgeklappt, daher leichtes Einlegen des Rohres
  - durch sicheres Einrasten kann das Rohr vormontiert und vor dem Festziehen der Schelle justiert werden



mit Einlage



ohne Einlage

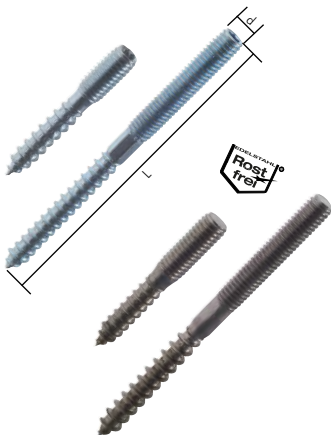


| Typ mit Einlage | Typ ohne Einlage | Ø Spann-<br>bereich | Gewinde<br>G | Breite<br>B | Zulässige<br>Belastung** |
|-----------------|------------------|---------------------|--------------|-------------|--------------------------|
| RS 14 G ES      | ---              | 11 - 14             | M8           | 20          | 900 N                    |
| RS 19 G ES      | RS 19 ES         | 15 - 19             | M8           | 20          | 900 (1000) N             |
| ---             | RS 22 ES         | 20 - 22             | M8           | 20          | 1000 N                   |
| RS 23 G ES      | ---              | 20 - 23             | M8           | 20          | 900 N                    |
| RS 28 G ES      | RS 28 ES         | 25 - 28             | M8           | 20          | 900 (1000) N             |
| RS 35 G ES      | ---              | 31 - 35             | M10          | 20          | 900 N                    |
| RS 35 G ES M8   | RS 35 ES         | 31 - 35             | M8           | 20          | 900 (1000) N             |
| RS 43 G ES      | ---              | 40 - 43             | M10          | 20          | 900 N                    |
| RS 43 G ESM8    | RS 43 ES         | 40 - 43             | M8           | 20          | 900 (1000) N             |
| RS 51 G ES      | ---              | 47 - 51             | M10          | 20          | 900 N                    |
| RS 51 G ESM8    | RS 51 ES         | 47 - 51             | M8           | 20          | 900 (1000) N             |
| RS 56 G ES      | ---              | 52 - 56             | M10          | 20          | 900 N                    |
| RS 56 G ESM8    | ---              | 52 - 56             | M8           | 20          | 900 N                    |
| ---             | RS 60 ES         | 54 - 60             | M8           | 20          | 1000 N                   |
| RS 64 G ES      | ---              | 57 - 64             | M10          | 20          | 900 N                    |
| RS 64 G ESM8    | ---              | 57 - 64             | M8           | 20          | 900 N                    |
| RS 67 G ES      | ---              | 64 - 67             | M10          | 20          | 1350 N                   |
| RS 67 G ESM8    | ---              | 64 - 67             | M8           | 20          | 1350 N                   |
| RS 76 G ES      | ---              | 70 - 76             | M10          | 20          | 1350 N                   |
| RS 76 G ESM8    | ---              | 70 - 76             | M8           | 20          | 1350 N                   |
| ---             | RS 76 ES         | 72 - 76             | M8           | 20          | 1500 N                   |
| RS 85 G ES      | ---              | 79 - 85             | M10          | 20          | 1350 N                   |
| ---             | RS 89 ES         | 85 - 89             | M8           | 20          | 1500 N                   |
| RS 91 G ES      | ---              | 86 - 91             | M10          | 20          | 1350 N                   |
| RS 91 G ESM8    | ---              | 86 - 91             | M8           | 20          | 1350 N                   |
| RS 106 G ES     | ---              | 100 - 106           | M10          | 20          | 1350 N                   |
| RS 106 G ESM8   | ---              | 100 - 106           | M8           | 20          | 1350 N                   |
| RS 116 G ES     | ---              | 108 - 116           | M10          | 20          | 1710 N                   |
| RS 116 G ESM8   | ---              | 108 - 116           | M8           | 20          | 1710 N                   |
| RS 132 G ES     | ---              | 124 - 132           | M10          | 20          | 1710 N                   |
| RS 141 G ES     | ---              | 133 - 141           | M10          | 20          | 1710 N                   |
| RS 168 G ES     | ---              | 159 - 168           | M10          | 25          | 1710 N                   |
| RS 219 G ES     | ---              | 210 - 219           | M10          | 25          | 1710 N                   |
| RS 250 G ES     | ---              | 244 - 250           | M10          | 25          | 1710 N                   |

\*\* Werte in Klammern gelten für Schellen ohne Einlage

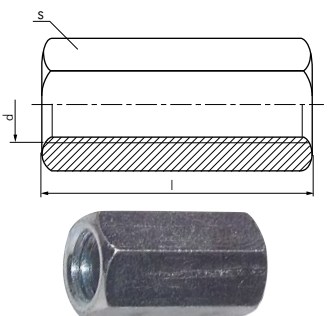
## Stockschrauben

Information: nur Ausführung Stahl verzinkt ist mit TORX-Antrieb versehen



| Typ Stahl verzinkt (TORX) | Typ Edelstahl A2 | d    | L   | Typ passende Dübel |
|---------------------------|------------------|------|-----|--------------------|
| STS 6x50                  | STS 6x50 ES      | M 6  | 50  | DUBEL SX8x40       |
| STS 8x50                  | STS 8x50 ES      | M 8  | 50  | DUBEL SX10x50      |
| STS 8x60                  | STS 8x60 ES      | M 8  | 60  | DUBEL SX10x50      |
| STS 8x80                  | STS 8x80 ES      | M 8  | 80  | DUBEL SX10x50      |
| STS 8x100                 | STS 8x100 ES     | M 8  | 100 | DUBEL SX10x50      |
| STS 8x120                 | STS 8x120 ES     | M 8  | 120 | DUBEL SX10x50      |
| STS 8x140                 | STS 8x140 ES     | M 8  | 140 | DUBEL SX10x50      |
| STS 10x50                 | ---              | M 10 | 50  | DUBEL SX12x60      |
| STS 10x80                 | STS 10x80 ES     | M 10 | 80  | DUBEL SX12x60      |
| STS 10x100                | STS 10x100 ES    | M 10 | 100 | DUBEL SX12x60      |
| STS 10x120                | STS 10x120 ES    | M 10 | 120 | DUBEL SX12x60      |
| STS 10x140                | STS 10x140 ES    | M 10 | 140 | DUBEL SX12x60      |

## Verbindungs-*muffen* für Gewindestangen



| Typ Stahl verzinkt | Typ Edelstahl A2 | d    | l  | s  |
|--------------------|------------------|------|----|----|
| GWS 5 VM           | ---              | M 5  | 20 | 8  |
| GWS 6 VM           | GWS 6 VM ES      | M 6  | 30 | 10 |
| GWS 8 VM           | GWS 8 VM ES      | M 8  | 30 | 13 |
| GWS 10 VM          | GWS 10 VM ES     | M 10 | 30 | 17 |
| GWS 12 VM          | GWS 12 VM ES     | M 12 | 40 | 19 |
| GWS 16 VM          | GWS 16 VM ES     | M 16 | 50 | 24 |
| GWS 20 VM          | GWS 20 VM ES     | M 20 | 50 | 30 |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

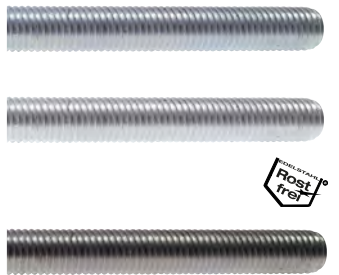
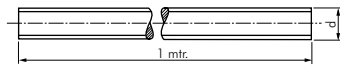
# Rohrschellen - Zubehör

## Gewindestangen

DIN 975 / DIN 976

Stangenlänge: 1 mtr.

| Typ Stahl verzinkt 4.6 | Typ Stahl verzinkt 8.8 | Typ Edelstahl A2 | Typ  |
|------------------------|------------------------|------------------|------|
| 975-M3                 | ---                    | 975-M3 ES        | d    |
| 975-M4                 | 975-M4 8.8             | 975-M4 ES        | M 3  |
| 975-M5                 | 975-M5 8.8             | 975-M5 ES        | M 4  |
| 975-M6                 | 975-M6 8.8             | 975-M6 ES        | M 5  |
| 975-M8                 | 975-M8 8.8             | 975-M8 ES        | M 6  |
| 975-M10                | 975-M10 8.8            | 975-M10 ES       | M 8  |
| 975-M12                | 975-M12 8.8            | 975-M12 ES       | M 10 |
| 975-M14                | 975-M14 8.8            | 975-M14 ES       | M 12 |
| 975-M16                | 975-M16 8.8            | 975-M16 ES       | M 14 |
| 975-M18                | 975-M18 8.8            | ---              | M 16 |
| 975-M20                | 975-M20 8.8            | 975-M20 ES       | M 18 |
| 975-M22                | 975-M22 8.8            | ---              | M 20 |
| 975-M24                | 975-M24 8.8            | 975-M24 ES       | M 22 |
| 975-M27                | 975-M27 8.8            | 975-M27 ES       | M 24 |
| 975-M30                | 975-M30 8.8            | 975-M30 ES       | M 27 |
| 975-M33                | ---                    | ---              | M 30 |
| 975-M36                | ---                    | ---              | M 33 |
|                        |                        |                  | M 36 |



Bestellbeispiel andere Gewinde: 975- \*\*

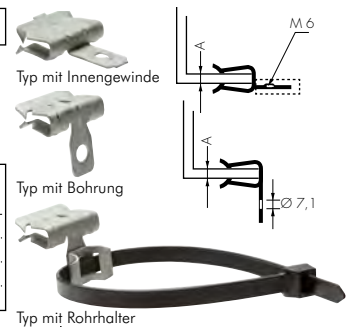


## Trägerklammen zum Aufschlagen auf Stahlträger

Werkstoffe: Stahl verzinkt

**Beschreibung:** Trägerklemme wird mit einem Hammer auf den Schenkel eines Stahlträgers aufgeschlagen und hält durch Federkraft der Klemme. Anbauteile lassen sich entweder mittels Schraube/Gewindestange M6 oder Kette befestigen. Der Rohrhalter befestigt/bündelt eingelegte Rohre mittels Kabelbinder. Die abgerundeten Kanten des Rohrhalters verhindern Beschädigungen an Schläuchen, Kabeln oder Rohren.

| Typ mit Innengewinde M 6 | Typ mit Bohrung 7,1 | Typ mit Rohrhalter Ø 10 - 50 | Schenkelstärke A |
|--------------------------|---------------------|------------------------------|------------------|
| ---                      | TKW 3               | TKKB 3                       | 2 - 3            |
| TK 8                     | TKW 8               | TKKB 8                       | 3 - 8            |
| TK 14                    | TKW 14              | TKKB 14                      | 8 - 14           |
| ---                      | TKW 20              | TKKB 20                      | 14 - 20          |



## Trägerklammen für Rohrschellen M 8 / M 10

Verwendung: Montage von Rohren, Sprinkleranlagen, Lüftungskanälen an T-Trägern, U- und Winkelprofilen

- Vorteile:**
- Trägerklammen zur einfachen Befestigung von Rohrschellen ohne Bohren und Schweißen
  - VdS-Zulassung

**Zubehör gleich mitbestellen!**

| Typ   | Innengewinde   | Klembereich | statisch gesicherte max. Belastung |
|---|--|-------------|------------------------------------|
| <b>Trägerklemme aus Temperguss verzinkt</b> |  |             |                                    |
| TK M8                                       | M 8  | 1-23 mm     | 2500 N                             |
| TK M10                                      | M 10   | 1-20 mm     | 2500 N                             |
| <b>Sicherungslasche aus Stahl verzinkt*</b> |  |             |                                    |
| TK SL                                       | Sicherungslasche passend für Trägerklemme M 8 und M 10 |             |                                    |

\* VdS-Vorschrift für Sprinkleranlagen ab Rohrdurchmesser DN 65



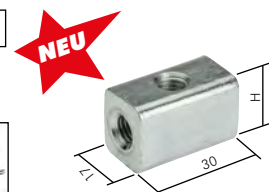
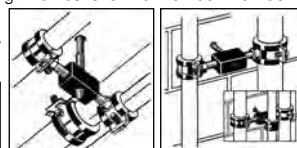
## Universalwürfel für Rohrschellen M 8 / M 10

Werkstoffe: Stahl verzinkt

**Verwendung:** Zur Montage von bis zu 3 Rohrschellen mit nur einer Gewindestange/Stockschraube/Hammerkopfschraube. Der Universalwürfel wird einseitig an Wand oder Auslegerkonsole befestigt. Rohrschellen können dann an den verbleibenden 3 Innengewinden mittels Gewindestangen befestigt werden.

Tipp: Fertig abgelängte Gewindestangen helfen den Arbeitsaufwand zu reduzieren.

| Typ      | Gewinde | H  |
|----------|---------|----|
| RSUW M8  | M 8     | 19 |
| RSUW M10 | M 10    | 20 |



# Rohrschellen - leicht

**HYDAC**

## Rohrschellen - leichte Baureihe

**DIN 3015 T1**

| Typ   | Typ                    | Typ                     | Typ                    | Typ          | Rohr Ø        |
|---|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------|---------------|
| Kunststoff 1  | Kunststoff 2           | Kunststoff 3            | Kunststoff 4           | Aluminium    | außen         |
| <b>Baugröße 0 (nur eine seitliche Befestigungsschraube)</b> |                        |                         |                        |              |               |
| GR 06 L   | GR 06 LDP              | GR 06 LAPV              | GR 06 LTM              | ---          | 6             |
| GR 08 L   | GR 08 LDP              | GR 08 LAPV              | GR 08 LTM              | ---          | 8             |
| GR 010 L  | GR 010 LDP             | GR 010 LAPV             | GR 010 LTM             | ---          | 10 (1/8")     |
| GR 012 L  | GR 012 LDP             | GR 012 LAPV             | GR 012 LTM             | ---          | 12            |
| <b>Baugröße 1</b>   |                        |                         |                        |              |               |
| GR 16 L   | GR 16 LDP              | GR 16 LAPV              | GR 16 LTM              | GR 16 LALU   | 6             |
| GR 18 L   | GR 18 LDP              | GR 18 LAPV              | GR 18 LTM              | GR 18 LALU   | 8             |
| GR 110 L  | GR 110 LDP             | GR 110 LAPV             | GR 110 LTM             | GR 110 LALU  | 10 (1/8")     |
| GR 112 L  | GR 112 LDP             | GR 112 LAPV             | GR 112 LTM             | GR 112 LALU  | 12            |
| <b>Baugröße 2</b>   |                        |                         |                        |              |               |
| GR 2127 L <b>NEU</b>  | GR 2127 LDP <b>NEU</b> | GR 2127 LAPV <b>NEU</b> | GR 2127 LTM <b>NEU</b> | ---          | 12,7          |
| GR 2137 L   | GR 2137 LDP            | GR 2137 LAPV            | GR 2137 LTM            | GR 2137 LALU | 13,7 (1/4")   |
| GR 214 L  | GR 214 LDP             | GR 214 LAPV             | GR 214 LTM             | GR 214 LALU  | 14            |
| GR 215 L  | GR 215 LDP             | GR 215 LAPV             | GR 215 LTM             | GR 215 LALU  | 15            |
| GR 216 L  | GR 216 LDP             | GR 216 LAPV             | GR 216 LTM             | GR 216 LALU  | 16            |
| GR 2171 L   | GR 2171 LDP            | GR 2171 LAPV            | GR 2171 LTM            | GR 2171 LALU | 17,1 (3/8")   |
| GR 218 L  | GR 218 LDP             | GR 218 LAPV             | GR 218 LTM             | GR 218 LALU  | 18            |
| <b>Baugröße 3</b>   |                        |                         |                        |              |               |
| GR 319 L  | GR 319 LDP             | GR 319 LAPV             | GR 319 LTM             | GR 319 LALU  | 19            |
| GR 320 L  | GR 320 LDP             | GR 320 LAPV             | GR 320 LTM             | GR 320 LALU  | 20            |
| GR 3213 L   | GR 3213 LDP            | GR 3213 LAPV            | GR 3213 LTM            | GR 3213 LALU | 21,3 (1/2")   |
| GR 322 L  | GR 322 LDP             | GR 322 LAPV             | GR 322 LTM             | GR 322 LALU  | 22            |
| GR 325 L  | GR 325 LDP             | GR 325 LAPV             | GR 325 LTM             | GR 325 LALU  | 25            |
| GR 3254 L <b>NEU</b>  | GR 3254 LDP <b>NEU</b> | GR 3254 LAPV <b>NEU</b> | GR 3254 LTM <b>NEU</b> | ---          | 25,4          |
| <b>Baugröße 4</b>   |                        |                         |                        |              |               |
| GR 4269 L   | GR 4269 LDP            | GR 4269 LAPV            | GR 4269 LTM            | GR 4269 LALU | 26,9 (3/4")   |
| GR 428 L  | GR 428 LDP             | GR 428 LAPV             | GR 428 LTM             | GR 428 LALU  | 28            |
| GR 430 L  | GR 430 LDP             | GR 430 LAPV             | GR 430 LTM             | GR 430 LALU  | 30            |
| <b>Baugröße 5</b>   |                        |                         |                        |              |               |
| GR 532 L  | GR 532 LDP             | GR 532 LAPV             | GR 532 LTM             | GR 532 LALU  | 32            |
| GR 5337 L   | GR 5337 LDP            | GR 5337 LAPV            | GR 5337 LTM            | GR 5337 LALU | 33,7 (1")     |
| GR 535 L  | GR 535 LDP             | GR 535 LAPV             | GR 535 LTM             | GR 535 LALU  | 35            |
| GR 538 L  | GR 538 LDP             | GR 538 LAPV             | GR 538 LTM             | GR 538 LALU  | 38            |
| GR 540 L  | GR 540 LDP             | GR 540 LAPV             | GR 540 LTM             | GR 540 LALU  | 40            |
| GR 542 L  | GR 542 LDP             | GR 542 LAPV             | GR 542 LTM             | GR 542 LALU  | 42 (1 1/4")   |
| <b>Baugröße 6</b>   |                        |                         |                        |              |               |
| GR 6445 L <b>NEU</b>  | GR 6445 LDP <b>NEU</b> | GR 6445 LAPV <b>NEU</b> | GR 6445 LTM <b>NEU</b> | ---          | 44,5          |
| GR 6483 L   | GR 6483 LDP            | GR 6483 LAPV            | GR 6483 LTM            | GR 6483 LALU | 48,3 (1 1/2") |
| GR 6508 L   | GR 6508 LDP            | GR 6508 LAPV            | GR 6508 LTM            | GR 6508 LALU | 50,8          |

Die Abmessungen entnehmen Sie bitte der Maßtabelle auf Seite 435.

## Edelstahl-Rohrschellen - leichte Baureihe

**DIN 3015 T1**

Werkstoffe: Metallteile: 1.4571, Schrauben: 1.4301, Schelle: Polypropylen (PP)

| Typ 1             | Typ 2          | Typ 3           | Typ 4          | Rohr Ø        |
|-------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
|                   |                |                 |                | außen         |
| <b>Baugröße 1</b> |                |                 |                |               |
| GR 16 L ES        | GR 16 LDP ES   | GR 16 LAPV ES   | GR 16 LTM ES   | 6             |
| GR 18 L ES        | GR 18 LDP ES   | GR 18 LAPV ES   | GR 18 LTM ES   | 8             |
| GR 110 L ES       | GR 110 LDP ES  | GR 110 LAPV ES  | GR 110 LTM ES  | 10 (1/8")     |
| GR 112 L ES       | GR 112 LDP ES  | GR 112 LAPV ES  | GR 112 LTM ES  | 12            |
| <b>Baugröße 2</b> |                |                 |                |               |
| GR 2137 L ES      | GR 2137 LDP ES | GR 2137 LAPV ES | GR 2137 LTM ES | 13,7 (1/4")   |
| GR 214 L ES       | GR 214 LDP ES  | GR 214 LAPV ES  | GR 214 LTM ES  | 14            |
| GR 215 L ES       | GR 215 LDP ES  | GR 215 LAPV ES  | GR 215 LTM ES  | 15            |
| GR 216 L ES       | GR 216 LDP ES  | GR 216 LAPV ES  | GR 216 LTM ES  | 16            |
| GR 2171 L ES      | GR 2171 LDP ES | GR 2171 LAPV ES | GR 2171 LTM ES | 17,1 (3/8")   |
| GR 218 L ES       | GR 218 LDP ES  | GR 218 LAPV ES  | GR 218 LTM ES  | 18            |
| <b>Baugröße 3</b> |                |                 |                |               |
| GR 320 L ES       | GR 320 LDP ES  | GR 320 LAPV ES  | GR 320 LTM ES  | 20            |
| GR 3213 L ES      | GR 3213 LDP ES | GR 3213 LAPV ES | GR 3213 LTM ES | 21,3 (1/2")   |
| GR 322 L ES       | GR 322 LDP ES  | GR 322 LAPV ES  | GR 322 LTM ES  | 22            |
| GR 325 L ES       | GR 325 LDP ES  | GR 325 LAPV ES  | GR 325 LTM ES  | 25            |
| <b>Baugröße 4</b> |                |                 |                |               |
| GR 4269 L ES      | GR 4269 LDP ES | GR 4269 LAPV ES | GR 4269 LTM ES | 26,9 (3/4")   |
| GR 428 L ES       | GR 428 LDP ES  | GR 428 LAPV ES  | GR 428 LTM ES  | 28            |
| GR 430 L ES       | GR 430 LDP ES  | GR 430 LAPV ES  | GR 430 LTM ES  | 30            |
| <b>Baugröße 5</b> |                |                 |                |               |
| GR 532 L ES       | GR 532 LDP ES  | GR 532 LAPV ES  | GR 532 LTM ES  | 32            |
| GR 5337 L ES      | GR 5337 LDP ES | GR 5337 LAPV ES | GR 5337 LTM ES | 33,7 (1")     |
| GR 535 L ES       | GR 535 LDP ES  | GR 535 LAPV ES  | GR 535 LTM ES  | 35            |
| GR 538 L ES       | GR 538 LDP ES  | GR 538 LAPV ES  | GR 538 LTM ES  | 38            |
| GR 540 L ES       | GR 540 LDP ES  | GR 540 LAPV ES  | GR 540 LTM ES  | 40            |
| GR 542 L ES       | GR 542 LDP ES  | GR 542 LAPV ES  | GR 542 LTM ES  | 42 (1 1/4")   |
| <b>Baugröße 6</b> |                |                 |                |               |
| GR 6483 L ES      | GR 6483 LDP ES | GR 6483 LAPV ES | GR 6483 LTM ES | 48,3 (1 1/2") |

Die Abmessungen entnehmen Sie bitte der Maßtabelle auf Seite 435.

Kunststoff 1  
Schelle mit Anschweißplatte



Kunststoff 2  
wie 1 jedoch mit Deckplatte



Kunststoff 3  
wie 1 jedoch mit verlängerter Anschweiß- und gebohrter Befestigungsplatte



Kunststoff 4  
Schelle mit Tragschienenmutter Typ KMA zum Aufbau auf C-Tragschiene TS 28 ... (Seite 436)



Aluminium  
Aluminium-Schelle mit Anschweißplatte



Typ 1  
Schelle mit Anschweißplatte



Typ 2  
wie 1 jedoch mit Deckplatte



Typ 3  
wie 1 jedoch mit verlängerter Anschweiß- und gebohrter Befestigungsplatte



Typ 4  
Schelle mit Tragschienenmutter Typ KMA zum Aufbau auf C-Tragschiene TS 28 ... (Seite 436)



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Rohrschellen - schwere Baureihe

DIN 3015 T2

HYDAC

| Typ               | Typ          | Typ          | Typ          | Typ          | Rohr Ø        |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Kunststoff 1      | Kunststoff 2 | Kunststoff 3 | Kunststoff 4 | Aluminium    | außen         |
| <b>Baugröße 1</b> |              |              |              |              |               |
| GR 16 S           | GR 16 SDP    | GR 16 SAPV   | GR 16 STM    | GR 16 SALU   | 6             |
| GR 18 S           | GR 18 SDP    | GR 18 SAPV   | GR 18 STM    | GR 18 SALU   | 8             |
| GR 110 S          | GR 110 SDP   | GR 110 SAPV  | GR 110 STM   | GR 110 SALU  | 10 (1/8")     |
| GR 112 S          | GR 112 SDP   | GR 112 SAPV  | GR 112 STM   | GR 112 SALU  | 12            |
| GR 1137 S         | GR 1137 SDP  | GR 1137 SAPV | GR 1137 STM  | GR 1137 SALU | 13,7 (1/4")   |
| GR 114 S          | GR 114 SDP   | GR 114 SAPV  | GR 114 STM   | GR 114 SALU  | 14            |
| GR 115 S          | GR 115 SDP   | GR 115 SAPV  | GR 115 STM   | GR 115 SALU  | 15            |
| GR 116 S          | GR 116 SDP   | GR 116 SAPV  | GR 116 STM   | GR 116 SALU  | 16            |
| GR 1171 S         | GR 1171 SDP  | GR 1171 SAPV | GR 1171 STM  | GR 1171 SALU | 17,1 (3/8")   |
| GR 118 S          | GR 118 SDP   | GR 118 SAPV  | GR 118 STM   | GR 118 SALU  | 18            |
| <b>Baugröße 2</b> |              |              |              |              |               |
| GR 220 S          | GR 220 SDP   | GR 220 SAPV  | GR 220 STM   | GR 220 SALU  | 20            |
| GR 2213 S         | GR 2213 SDP  | GR 2213 SAPV | GR 2213 STM  | GR 2213 SALU | 21,3 (1/2")   |
| GR 222 S          | GR 222 SDP   | GR 222 SAPV  | GR 222 STM   | GR 222 SALU  | 22            |
| GR 225 S          | GR 225 SDP   | GR 225 SAPV  | GR 225 STM   | GR 225 SALU  | 25            |
| GR 2269 S         | GR 2269 SDP  | GR 2269 SAPV | GR 2269 STM  | GR 2269 SALU | 26,9 (3/4")   |
| GR 228 S          | GR 228 SDP   | GR 228 SAPV  | GR 228 STM   | GR 228 SALU  | 28            |
| GR 230 S          | GR 230 SDP   | GR 230 SAPV  | GR 230 STM   | GR 230 SALU  | 30            |
| <b>Baugröße 3</b> |              |              |              |              |               |
| GR 325 S          | GR 325 SDP   | GR 325 SAPV  | GR 325 STM   | GR 325 SALU  | 25            |
| GR 330 S          | GR 330 SDP   | GR 330 SAPV  | GR 330 STM   | GR 330 SALU  | 30            |
| GR 332 S          | GR 332 SDP   | GR 332 SAPV  | GR 332 STM   | GR 332 SALU  | 32            |
| GR 3337 S         | GR 3337 SDP  | GR 3337 SAPV | GR 3337 STM  | GR 3337 SALU | 33,7 (1")     |
| GR 335 S          | GR 335 SDP   | GR 335 SAPV  | GR 335 STM   | GR 335 SALU  | 35            |
| GR 338 S          | GR 338 SDP   | GR 338 SAPV  | GR 338 STM   | GR 338 SALU  | 38            |
| GR 342 S          | GR 342 SDP   | GR 342 SAPV  | GR 342 STM   | GR 342 SALU  | 42            |
| <b>Baugröße 4</b> |              |              |              |              |               |
| GR 430 S          | GR 430 SDP   | GR 430 SAPV  | GR 430 STM   | GR 430 SALU  | 30            |
| GR 438 S          | GR 438 SDP   | GR 438 SAPV  | GR 438 STM   | GR 438 SALU  | 38            |
| GR 442 S          | GR 442 SDP   | GR 442 SAPV  | GR 442 STM   | GR 442 SALU  | 42 (1 1/4")   |
| GR 4483 S         | GR 4483 SDP  | GR 4483 SAPV | GR 4483 STM  | GR 4483 SALU | 48,3 (1 1/2") |
| GR 4603 S         | GR 4603 SDP  | GR 4603 SAPV | GR 4603 STM  | GR 4603 SALU | 60,3 (2")     |
| GR 465 S          | GR 465 SDP   | GR 465 SAPV  | GR 465 STM   | ---          | 65            |
| <b>Baugröße 5</b> |              |              |              |              |               |
| GR 566 S          | GR 566 SDP   | ---          | ---          | ---          | 66            |

Die Abmessungen entnehmen Sie bitte der Maßtabelle auf Seite 435

Kunststoff 1  
Schelle mit Anschweißplatte

Kunststoff 2  
wie 1 jedoch mit Deckplatte

Kunststoff 3  
wie 2 jedoch mit verlängerter Anschweiß- und gebohrter Befestigungsplatte

Kunststoff 4  
Schelle mit Tragschienenmütern Typ KMA zum Aufbau auf C-Tragschiene TS 40 ... (Seite 436)

Aluminium  
Aluminium -Schelle mit Anschweiß- und Deckplatte

## Edelstahl-Rohrschellen - schwere Baureihe

DIN 3015 T2

HYDAC

Werkstoffe: Metallteile: 1.4571, Schrauben: 1.4301, Schelle: Polypropylen (PP)

| Typ 1             | Typ 2          | Typ 3           | Typ 4          | Rohr Ø        |
|-------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| Rostfrei          |                |                 |                | außen         |
| <b>Baugröße 1</b> |                |                 |                |               |
| GR 16 S ES        | GR 16 SDP ES   | GR 16 SAPV ES   | GR 16 STM ES   | 6             |
| GR 18 S ES        | GR 18 SDP ES   | GR 18 SAPV ES   | GR 18 STM ES   | 8             |
| GR 110 S ES       | GR 110 SDP ES  | GR 110 SAPV ES  | GR 110 STM ES  | 10 (1/8")     |
| GR 112 S ES       | GR 112 SDP ES  | GR 112 SAPV ES  | GR 112 STM ES  | 12            |
| GR 1137 S ES      | GR 1137 SDP ES | GR 1137 SAPV ES | GR 1137 STM ES | 13,7 (1/4")   |
| GR 114 S ES       | GR 114 SDP ES  | GR 114 SAPV ES  | GR 114 STM ES  | 14            |
| GR 115 S ES       | GR 115 SDP ES  | GR 115 SAPV ES  | GR 115 STM ES  | 15            |
| GR 116 S ES       | GR 116 SDP ES  | GR 116 SAPV ES  | GR 116 STM ES  | 16            |
| GR 1171 S ES      | GR 1171 SDP ES | GR 1171 SAPV ES | GR 1171 STM ES | 17,1 (3/8")   |
| GR 118 S ES       | GR 118 SDP ES  | GR 118 SAPV ES  | GR 118 STM ES  | 18            |
| <b>Baugröße 2</b> |                |                 |                |               |
| GR 220 S ES       | GR 220 SDP ES  | GR 220 SAPV ES  | GR 220 STM ES  | 20            |
| GR 2213 S ES      | GR 2213 SDP ES | GR 2213 SAPV ES | GR 2213 STM ES | 21,3 (1/2")   |
| GR 222 S ES       | GR 222 SDP ES  | GR 222 SAPV ES  | GR 222 STM ES  | 22            |
| GR 225 S ES       | GR 225 SDP ES  | GR 225 SAPV ES  | GR 225 STM ES  | 25            |
| GR 2269 S ES      | GR 2269 SDP ES | GR 2269 SAPV ES | GR 2269 STM ES | 26,9 (3/4")   |
| GR 228 S ES       | GR 228 SDP ES  | GR 228 SAPV ES  | GR 228 STM ES  | 28            |
| GR 230 S ES       | GR 230 SDP ES  | GR 230 SAPV ES  | GR 230 STM ES  | 30            |
| <b>Baugröße 3</b> |                |                 |                |               |
| GR 325 S ES       | GR 325 SDP ES  | GR 325 SAPV ES  | GR 325 STM ES  | 25            |
| GR 330 S ES       | GR 330 SDP ES  | GR 330 SAPV ES  | GR 330 STM ES  | 30            |
| GR 332 S ES       | GR 332 SDP ES  | GR 332 SAPV ES  | GR 332 STM ES  | 32            |
| GR 3337 S ES      | GR 3337 SDP ES | GR 3337 SAPV ES | GR 3337 STM ES | 33,7 (1")     |
| GR 335 S ES       | GR 335 SDP ES  | GR 335 SAPV ES  | GR 335 STM ES  | 35            |
| GR 338 S ES       | GR 338 SDP ES  | GR 338 SAPV ES  | GR 338 STM ES  | 38            |
| GR 342 S ES       | GR 342 SDP ES  | GR 342 SAPV ES  | GR 342 STM ES  | 42            |
| <b>Baugröße 4</b> |                |                 |                |               |
| GR 430 S ES       | GR 430 SDP ES  | GR 430 SAPV ES  | GR 430 STM ES  | 30            |
| GR 438 S ES       | GR 438 SDP ES  | GR 438 SAPV ES  | GR 438 STM ES  | 38            |
| GR 442 S ES       | GR 442 SDP ES  | GR 442 SAPV ES  | GR 442 STM ES  | 42 (1 1/4")   |
| GR 4483 S ES      | GR 4483 SDP ES | GR 4483 SAPV ES | GR 4483 STM ES | 48,3 (1 1/2") |
| GR 4603 S ES      | GR 4603 SDP ES | GR 4603 SAPV ES | GR 4603 STM ES | 60,3 (2")     |

Die Abmessungen entnehmen Sie bitte der Maßtabelle auf Seite 435.

Typ 1  
Schelle mit Anschweißplatte

Typ 2  
wie 1 jedoch mit Deckplatte

Typ 3  
wie 2 jedoch mit verlängerter Anschweiß- und gebohrter Befestigungsplatte

Typ 4  
Schelle mit Tragschienenmütern Typ KMA zum Aufbau auf C-Tragschiene TS 40 ... (Seite 436)

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Doppelrohrschellen & Elastomerschellen

**HYDAC**

## Doppelrohrschellen

**DIN 3015 T3**



Kunststoff 2  
Doppelrohrschelle mit Anschweiß- und Deckplatte



Kunststoff 4  
Doppelrohrschelle mit Deckplatte und Tragschienenmüttern Typ KMA zum Aufbau auf C-Tragschiene TS 28 ... (Seite 436)

| Typ               | Typ          | Rohr-Ø      |
|-------------------|--------------|-------------|
| Kunststoff 2      | Kunststoff 4 | außen       |
| <b>Baugröße 1</b> |              |             |
| GR 16 DO          | GR 16 DOTM   | 6           |
| GR 18 DO          | GR 18 DOTM   | 8           |
| GR 110 DO         | GR 110 DOTM  | 10 (1/8")   |
| GR 112 DO         | GR 112 DOTM  | 12          |
| <b>Baugröße 2</b> |              |             |
| GR 2137 DO        | GR 2137 DOTM | 13,7 (1/4") |
| GR 214 DO         | GR 214 DOTM  | 14          |
| GR 215 DO         | GR 215 DOTM  | 15          |
| GR 216 DO         | GR 216 DOTM  | 16          |
| GR 2171 DO        | GR 2171 DOTM | 17,1 (3/8") |
| GR 218 DO         | GR 218 DOTM  | 18          |
| <b>Baugröße 3</b> |              |             |
| GR 320 DO         | GR 320 DOTM  | 20          |
| GR 3213 DO        | GR 3213 DOTM | 21,3 (1/2") |
| GR 322 DO         | GR 322 DOTM  | 22          |
| GR 325 DO         | GR 325 DOTM  | 25          |

| Typ               | Typ          | Rohr-Ø      |
|-------------------|--------------|-------------|
| Kunststoff 2      | Kunststoff 4 | außen       |
| <b>Baugröße 4</b> |              |             |
| GR 4269 DO        | GR 4269 DOTM | 26,9 (3/4") |
| GR 428 DO         | GR 428 DOTM  | 28          |
| GR 430 DO         | GR 430 DOTM  | 30          |
| <b>Baugröße 5</b> |              |             |
| GR 5337 DO        | GR 5337 DOTM | 33,7 (1")   |
| GR 535 DO         | GR 535 DOTM  | 35          |
| GR 538 DO         | GR 538 DOTM  | 38          |
| GR 540 DO         | GR 540 DOTM  | 40          |
| GR 542 DO         | GR 542 DOTM  | 42 (1 1/4") |

**HYDAC**

## Rohrschellen mit Elastomereinsatz

**DIN 3015 T1/T2**

Werkstoffe: Schalenhälften: PP, Elastomereinsatz: Chloropren-Kautschuk (thermoelastischer Elastomer)

Anwendung: Durch den Elastomereinsatz werden Druckstöße der Rohrleitung abgefangen. Wir empfehlen eine elastische Schlauchleitung in dem problembehafteten Rohrleitungsnetz einzusetzen.

### Rohrschellen mit Elastomereinsatz - leichte Baureihe

**DIN 3015 T1**



| Typ               | Typ            | Rohr-Ø      |
|-------------------|----------------|-------------|
| ohne Deckplatte   | mit Deckplatte | außen       |
| <b>Baugröße 4</b> |                |             |
| GR 46 L EL        | GR 46 LDP EL   | 6           |
| GR 48 L EL        | GR 48 LDP EL   | 8           |
| GR 410 L EL       | GR 410 LDP EL  | 10 (1/8")   |
| GR 412 L EL       | GR 412 LDP EL  | 12          |
| GR 4127 L EL      | GR 4127 LDP EL | 12,7        |
| GR 414 L EL       | GR 414 LDP EL  | 14 (1/4")   |
| GR 415 L EL       | GR 415 LDP EL  | 15          |
| GR 416 L EL       | GR 416 LDP EL  | 16          |
| GR 4172 L EL      | GR 4172 LDP EL | 17,2 (3/8") |
| GR 418 L EL       | GR 418 LDP EL  | 18          |
| GR 419 L EL       | GR 419 LDP EL  | 19          |

| Typ               | Typ            | Rohr-Ø      |
|-------------------|----------------|-------------|
| ohne Deckplatte   | mit Deckplatte | außen       |
| <b>Baugröße 6</b> |                |             |
| GR 620 L EL       | GR 620 LDP EL  | 20          |
| GR 622 L EL       | GR 622 LDP EL  | 22          |
| GR 623 L EL       | GR 623 LDP EL  | 23          |
| GR 625 L EL       | GR 625 LDP EL  | 25          |
| GR 6269 L EL      | GR 6269 LDP EL | 26,9 (3/4") |
| GR 628 L EL       | GR 628 LDP EL  | 28          |
| GR 630 L EL       | GR 630 LDP EL  | 30          |
| GR 632 L EL       | GR 632 LDP EL  | 32          |

### Rohrschellen mit Elastomereinsatz - schwere Baureihe

**DIN 3015 T2**



| Typ               | Typ            | Rohr-Ø      |
|-------------------|----------------|-------------|
| ohne Deckplatte   | mit Deckplatte | außen       |
| <b>Baugröße 2</b> |                |             |
| GR 26 S EL        | GR 26 SDP EL   | 6           |
| GR 28 S EL        | GR 28 SDP EL   | 8           |
| GR 210 S EL       | GR 210 SDP EL  | 10 (1/8")   |
| GR 212 S EL       | GR 212 SDP EL  | 12          |
| GR 214 S EL       | GR 214 SDP EL  | 14 (1/4")   |
| GR 215 S EL       | GR 215 SDP EL  | 15          |
| GR 216 S EL       | GR 216 SDP EL  | 16          |
| GR 2172 S EL      | GR 2172 SDP EL | 17,2 (3/8") |
| GR 218 S EL       | GR 218 SDP EL  | 18          |
| <b>Baugröße 3</b> |                |             |
| GR 320 S EL       | GR 320 SDP EL  | 20          |
| GR 3213 S EL      | GR 3213 SDP EL | 21,3 (1/2") |
| GR 322 S EL       | GR 322 SDP EL  | 22          |
| GR 325 S EL       | GR 325 SDP EL  | 25          |
| GR 3269 S EL      | GR 3269 SDP EL | 26,9 (3/4") |
| GR 328 S EL       | GR 328 SDP EL  | 28          |
| GR 330 S EL       | GR 330 SDP EL  | 30          |
| GR 332 S EL       | GR 332 SDP EL  | 32          |
| <b>Baugröße 4</b> |                |             |
| GR 4337 S EL      | GR 4337 SDP EL | 33,7 (1")   |
| GR 435 S EL       | GR 435 SDP EL  | 35          |
| GR 438 S EL       | GR 438 SDP EL  | 38          |

| Typ               | Typ            | Rohr-Ø      |
|-------------------|----------------|-------------|
| ohne Deckplatte   | mit Deckplatte | außen       |
| <b>Baugröße 4</b> |                |             |
| GR 440 S EL       | GR 440 SDP EL  | 40          |
| GR 442 S EL       | GR 442 SDP EL  | 42 (1 1/4") |
| GR 4455 S EL      | GR 4455 SDP EL | 45,5        |
| GR 448 S EL       | GR 448 SDP EL  | 48 (1 1/2") |
| GR 451 S EL       | GR 451 SDP EL  | 51          |
| GR 4534 S EL      | GR 4534 SDP EL | 53,4        |
| GR 4564 S EL      | GR 4564 SDP EL | 56,4        |
| <b>Baugröße 5</b> |                |             |
| ---               | GR 560 SDP EL  | 60          |
| ---               | GR 565 SDP EL  | 65          |
| ---               | GR 570 SDP EL  | 70          |
| ---               | GR 573 SDP EL  | 73          |
| ---               | GR 576 SDP EL  | 76          |
| <b>Baugröße 6</b> |                |             |
| GR 683 S EL       | GR 683 SDP EL  | 83          |
| GR 689 S EL       | GR 689 SDP EL  | 89          |
| GR 694 S EL       | GR 694 SDP EL  | 94          |
| GR 6101 S EL      | GR 6101 SDP EL | 101         |
| <b>Baugröße 7</b> |                |             |
| GR 7108 S EL      | GR 7108 SDP EL | 108         |
| GR 7114 S EL      | GR 7114 SDP EL | 114         |
| GR 7133 S EL      | GR 7133 SDP EL | 133         |
| GR 7140 S EL      | GR 7140 SDP EL | 140         |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Zubehör Rohrschellen - leichte & schwere Baureihe

**HYDAC**

| Rohrschellen-Klemmbackenpaare - leichte Baureihe           |                 |              | DIN 3015 T1       |                 |               |
|--|-----------------|--------------|-------------------|-----------------|---------------|
| Typ PP   | Typ Aluminium   | Rohr-Ø außen | Typ PP            | Typ Aluminium   | Rohr-Ø außen  |
| <b>Baugröße 0 (nur eine seitliche Befestigungsbohrung)</b> |                 |              |                   |                 |               |
| GR 06 LKP  | ---             | 6            | GR 4269 LKP       | GR 4269 LKP ALU | 26,9 (3/4")   |
| GR 08 LKP  | ---             | 8            | GR 428 LKP        | GR 428 LKP ALU  | 28            |
| GR 010 LKP   | ---             | 10 (1/8")    | GR 430 LKP        | GR 430 LKP ALU  | 30            |
| GR 012 LKP   | ---             | 12           | <b>Baugröße 5</b> |                 |               |
| <b>Baugröße 1</b>  |                 |              |                   |                 |               |
| GR 16 LKP  | GR 16 LKP ALU   | 6            | GR 532 LKP        | GR 532 LKP ALU  | 32            |
| GR 18 LKP  | GR 18 LKP ALU   | 8            | GR 5337 LKP       | GR 5337 LKP ALU | 33,7 (1")     |
| GR 110 LKP   | GR 110 LKP ALU  | 10 (1/8")    | GR 535 LKP        | GR 535 LKP ALU  | 35            |
| GR 112 LKP   | GR 112 LKP ALU  | 12           | GR 538 LKP        | GR 538 LKP ALU  | 38            |
| <b>Baugröße 2</b>  |                 |              |                   |                 |               |
| GR 2127 LKP  | ---             | 12,7         | GR 540 LKP        | GR 540 LKP ALU  | 40            |
| GR 2137 LKP  | GR 2137 LKP ALU | 13,7 (1/4")  | GR 542 LKP        | GR 542 LKP ALU  | 42 (1 1/4")   |
| GR 214 LKP   | GR 214 LKP ALU  | 14           | <b>Baugröße 6</b> |                 |               |
| GR 215 LKP   | GR 215 LKP ALU  | 15           | GR 6445 LKP       | ---             | 44,5          |
| GR 216 LKP   | GR 216 LKP ALU  | 16           | GR 6483 LKP       | GR 6483 LKP ALU | 48,3 (1 1/2") |
| GR 2171 LKP  | GR 2171 LKP ALU | 17,1 (3/8")  | GR 6508 LKP       | GR 6508 LKP ALU | 50,8          |
| GR 218 LKP   | GR 218 LKP ALU  | 18           |                   |                 |               |
| <b>Baugröße 3</b>  |                 |              |                   |                 |               |
| GR 319 LKP   | GR 319 LKP ALU  | 19           |                   |                 |               |
| GR 320 LKP   | GR 320 LKP ALU  | 20           |                   |                 |               |
| GR 3213 LKP  | GR 3213 LKP ALU | 21,3 (1/2")  |                   |                 |               |
| GR 322 LKP   | GR 322 LKP ALU  | 22           |                   |                 |               |
| GR 323 LKP   | GR 323 LKP ALU  | 23           |                   |                 |               |
| GR 325 LKP   | GR 325 LKP ALU  | 25           |                   |                 |               |
| GR 3254 LKP  | ---             | 25,4         |                   |                 |               |

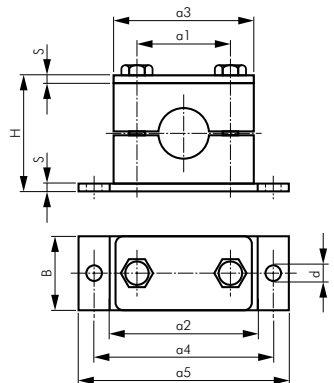


| Rohrschellen-Klemmbackenpaare - schwere Baureihe |                 |              | DIN 3015 T2       |                 |               |
|--|-----------------|--------------|-------------------|-----------------|---------------|
| Typ PP   | Typ Aluminium   | Rohr-Ø außen | Typ PP            | Typ Aluminium   | Rohr-Ø außen  |
| <b>Baugröße 1</b>                                |                 |              |                   |                 |               |
| GR 16 SKP  | GR 16 SKP ALU   | 6            | <b>Baugröße 3</b> |                 |               |
| GR 18 SKP  | GR 18 SKP ALU   | 8            | GR 325 SKP        | GR 325 SKP ALU  | 25            |
| GR 110 SKP                                       | GR 110 SKP ALU  | 10 (1/8")    | GR 330 SKP        | GR 330 SKP ALU  | 30            |
| GR 112 SKP                                       | GR 112 SKP ALU  | 12           | GR 332 SKP        | GR 332 SKP ALU  | 32            |
| GR 1137 SKP                                      | GR 1137 SKP ALU | 13,7 (1/4")  | GR 3337 SKP       | GR 3337 SKP ALU | 33,7 (1")     |
| GR 114 SKP                                       | GR 114 SKP ALU  | 14           | GR 335 SKP        | GR 335 SKP ALU  | 35            |
| GR 115 SKP                                       | GR 115 SKP ALU  | 15           | GR 338 SKP        | GR 338 SKP ALU  | 38            |
| GR 116 SKP                                       | GR 116 SKP ALU  | 16           | GR 342 SKP        | GR 342 SKP ALU  | 42            |
| GR 1171 SKP                                      | GR 1171 SKP ALU | 17,1 (3/8")  | <b>Baugröße 4</b> |                 |               |
| GR 118 SKP                                       | GR 118 SKP ALU  | 18           | GR 430 SKP        | GR 430 SKP ALU  | 30            |
| <b>Baugröße 2</b>                                |                 |              |                   |                 |               |
| GR 220 SKP                                       | GR 220 SKP ALU  | 20           | GR 438 SKP        | GR 438 SKP ALU  | 38            |
| GR 2213 SKP                                      | GR 2213 SKP ALU | 21,3 (1/2")  | GR 442 SKP        | GR 442 SKP ALU  | 42 (1 1/4")   |
| GR 222 SKP                                       | GR 222 SKP ALU  | 22           | GR 4483 SKP       | GR 4483 SKP ALU | 48,3 (1 1/2") |
| GR 225 SKP                                       | GR 225 SKP ALU  | 25           | GR 4603 SKP       | GR 4603 SKP ALU | 60,3 (2")     |
| GR 2269 SKP                                      | GR 2269 SKP ALU | 26,9 (3/4")  | GR 465 SKP        | ---             | 65            |
| GR 228 SKP                                       | GR 228 SKP ALU  | 28           | <b>Baugröße 5</b> |                 |               |
| GR 230 SKP                                       | GR 230 SKP ALU  | 30           | GR 566 SKP        | ---             | 66            |

**HYDAC**



| Hauptabmessungen - Rohrschellen       |     | DIN 3015 T1/T2 |      |     |     |     |     |    |    |  |
|---------------------------------------|-----|----------------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|--|
| Baugröße                              | H   | B              | a1   | a2  | a3  | a4  | a5  | S  | d  |  |
| <b>leichte Baureihe (DIN 3015 T1)</b> |     |                |      |     |     |     |     |    |    |  |
| 0                                     | 32  | 30             | ---  | 30  | 28  | 44  | 58  | 3  | 7  |  |
| 1                                     | 32  | 30             | 20   | 36  | 36  | 50  | 64  | 3  | 7  |  |
| 2                                     | 39  | 30             | 26   | 42  | 40  | 56  | 70  | 3  | 7  |  |
| 3                                     | 41  | 30             | 33   | 50  | 48  | 64  | 78  | 3  | 7  |  |
| 4                                     | 48  | 30             | 40   | 59  | 57  | 73  | 87  | 3  | 7  |  |
| 5                                     | 64  | 30             | 52   | 72  | 70  | 86  | 100 | 3  | 7  |  |
| 6                                     | 72  | 30             | 66   | 88  | 86  | 100 | 116 | 3  | 7  |  |
| <b>schwere Baureihe (DIN 3015 T2)</b> |     |                |      |     |     |     |     |    |    |  |
| 1                                     | 48  | 30             | 33   | 73  | 55  | 85  | 113 | 8  | 11 |  |
| 2                                     | 64  | 30             | 45   | 85  | 70  | 97  | 125 | 8  | 11 |  |
| 3                                     | 76  | 30             | 60   | 100 | 85  | 112 | 140 | 8  | 11 |  |
| 4                                     | 110 | 45             | 90,5 | 140 | 115 | 160 | 190 | 10 | 14 |  |
| 5                                     | 140 | 60             | 122  | 180 | 152 | 205 | 240 | 10 | 18 |  |
| 6*                                    | 197 | 80             | 168  | 225 | 205 | 270 | 310 | 15 | 22 |  |
| 7*                                    | 227 | 90             | 205  | 270 | 252 | 320 | 370 | 15 | 26 |  |



\* gilt nur für Rohrschellen mit Elastomereinsatz

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Zubehör Rohrschellen - leichte Baureihe



## Zubehör für Rohrschellen - leichte Baureihe

DIN 3015 T1

| Typ Stahl   | Typ Edelstahl | für Baugröße |
|---|---------------|--------------|
| <b>Anschweißplatte</b>  |               |              |
| GR 0 LAP  | ---           | 0            |
| GR 1 LAP  | GR 1 LAP ES   | 1            |
| GR 2 LAP  | GR 2 LAP ES   | 2            |
| GR 3 LAP  | GR 3 LAP ES   | 3            |
| GR 4 LAP  | GR 4 LAP ES   | 4            |
| GR 5 LAP  | GR 5 LAP ES   | 5            |
| GR 6 LAP  | GR 6 LAP ES   | 6            |
| <b>verlängerte Anschweißplatte mit Befestigungsbohrungen</b>                            |               |              |
| GR 0 LAPV   | ---           | 0            |
| GR 1 LAPV   | GR 1 LAPV ES  | 1            |
| GR 2 LAPV   | GR 2 LAPV ES  | 2            |
| GR 3 LAPV   | GR 3 LAPV ES  | 3            |
| GR 4 LAPV   | GR 4 LAPV ES  | 4            |
| GR 5 LAPV   | GR 5 LAPV ES  | 5            |
| GR 6 LAPV   | GR 6 LAPV ES  | 6            |
| <b>Deckplatte</b>   |               |              |
| GR 0 LDP  | ---           | 0            |
| GR 1 LDP  | GR 1 LDP ES   | 1            |
| GR 2 LDP  | GR 2 LDP ES   | 2            |
| GR 3 LDP  | GR 3 LDP ES   | 3            |
| GR 4 LDP  | GR 4 LDP ES   | 4            |
| GR 5 LDP  | GR 5 LDP ES   | 5            |
| GR 6 LDP  | GR 6 LDP ES   | 6            |
| <b>Innensechskantschraube DIN 912/ISO 4762 (Verwendung ohne Deckplatte)</b>             |               |              |
| 912-M6x20   | ---           | 0            |
| 912-M6x20   | 912-M6x20 ES  | 1            |
| 912-M6x25   | 912-M6x25 ES  | 2            |
| 912-M6x30   | 912-M6x30 ES  | 3            |
| 912-M6x35   | 912-M6x35 ES  | 4            |
| 912-M6x50   | 912-M6x50 ES  | 5            |
| 912-M6x60   | 912-M6x60 ES  | 6            |
| <b>Sechskantschraube DIN 931/ISO 4014 (Verwendung mit Deckplatte)</b>                   |               |              |
| 931-M6x30   | ---           | 0            |
| 931-M6x30   | 931-M6x30 ES  | 1            |
| 931-M6x35   | 931-M6x35 ES  | 2            |
| 931-M6x40   | 931-M6x40 ES  | 3            |
| 931-M6x45   | 931-M6x45 ES  | 4            |
| 931-M6x60   | 931-M6x60 ES  | 5            |
| 931-M6x70   | 931-M6x70 ES  | 6            |
| <b>Aufbauschraube mit Sicherungsblech (je Klemmbackenpaar werden 2 Stück benötigt*)</b> |               |              |
| GR 0 LABS   | ---           | 0            |
| GR 1 LABS   | ---           | 1            |
| GR 2 LABS   | ---           | 2            |
| GR 3 LABS   | ---           | 3            |
| GR 4 LABS   | ---           | 4            |
| GR 5 LABS   | ---           | 5            |
| GR 6 LABS   | ---           | 6            |

\* für Baugröße 0 wird 1 Stück benötigt

## C-Tragschienen für Typ 4 - leichte Baureihe

DIN 3015 T1

| Typ Stahl    | Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571      | B  | H  | O  | S | für Baugröße | Länge |
|--------------|--------------------|-----------------|----|----|----|---|--------------|-------|
| TS 28 x 11   | TS 28 x 11 V       | TS 28 x 11 ES   | 28 | 11 | 11 | 2 | 0 bis 6      | 1 m   |
| TS 28 x 11/2 | TS 28 x 11/2 V     | TS 28 x 11/2 ES | 28 | 11 | 11 | 2 | 0 bis 6      | 2 m   |
| TS 28 x 14   | TS 28 x 14 V       | TS 28 x 14 ES   | 28 | 14 | 11 | 2 | 0 bis 6      | 1 m   |
| TS 28 x 14/2 | TS 28 x 14/2 V     | TS 28 x 14/2 ES | 28 | 14 | 11 | 2 | 0 bis 6      | 2 m   |
| TS 28 x 30   | TS 28 x 30 V       | ---             | 28 | 30 | 11 | 2 | 0 bis 6      | 1 m   |
| TS 28 x 30/2 | TS 28 x 30/2 V     | ---             | 28 | 30 | 11 | 2 | 0 bis 6      | 2 m   |



## Tragschienen-Muttern für leichte Baureihe

DIN 3015 T1

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Gewinde | für Baugröße                 | für Tragschiene (Typ) |
|--------------------|------------|---------|------------------------------|-----------------------|
| KMA M6             | KMA M6 ES  | M 6     | 0 bis 6 (leichte Baureihe)   | TS 28 ...             |
| KMA M8             | KMA M8 ES  | M 8     | GR ... DOTM (Doppelrohrsch.) | TS 28 ...             |

## Reihenanschweißplatten für leichte Baureihe

DIN 3015 T1

| Typ Stahl | Anzahl der Schellen | Gesamt-länge | für Baugröße |
|-----------|---------------------|--------------|--------------|
| RAP 0     | 10                  | 298          | 0            |
| RAP 1     | 10                  | 394          | 1            |
| RAP 2     | 10                  | 508          | 2            |
| RAP 3     | 10                  | 723          | 3            |
| RAP 4     | 5                   | 297          | 4            |
| RAP 5     | 5                   | 370          | 5            |
| RAP 6     | 5                   | 446          | 6            |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Zubehör Rohrschellen - schwere Baureihe

## Zubehör für Rohrschellen - schwere Baureihe

DIN 3015 T2

**HYDAC**

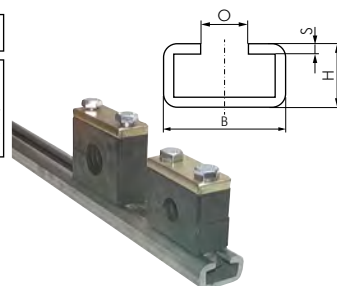
| Typ Stahl  | Typ Edelstahl  | Post-Treat | für Baugröße |
|--|----------------|------------|--------------|
| <b>Anschweißplatte</b>   |                |            |              |
| GR 1 SAP   | GR 1 SAP ES    |            | 1            |
| GR 2 SAP   | GR 2 SAP ES    |            | 2            |
| GR 3 SAP   | GR 3 SAP ES    |            | 3            |
| GR 4 SAP   | GR 4 SAP ES    |            | 4            |
| GR 5 SAP   | ---            |            | 5            |
| GR 6 SAP   | ---            |            | 6            |
| GR 7 SAP   | ---            |            | 7            |
| <b>verlängerte Anschweißplatte mit Befestigungsbohrungen</b>                         |                |            |              |
| GR 1 SAPV  | GR 1 SAPV ES   |            | 1            |
| GR 2 SAPV  | GR 2 SAPV ES   |            | 2            |
| GR 3 SAPV  | GR 3 SAPV ES   |            | 3            |
| GR 4 SAPV  | GR 4 SAPV ES   |            | 4            |
| GR 5 SAPV  | ---            |            | 5            |
| GR 6 SAPV  | ---            |            | 6            |
| GR 7 SAPV  | ---            |            | 7            |
| <b>Deckplatte</b>  |                |            |              |
| GR 1 SDP   | GR 1 SDP ES    |            | 1            |
| GR 2 SDP   | GR 2 SDP ES    |            | 2            |
| GR 3 SDP   | GR 3 SDP ES    |            | 3            |
| GR 4 SDP   | GR 4 SDP ES    |            | 4            |
| GR 5 SDP   | ---            |            | 5            |
| GR 6 SDP   | ---            |            | 6            |
| GR 7 SDP   | ---            |            | 7            |
| <b>Innensechskantschraube DIN 912/ISO 4762 (Verwendung ohne Deckplatte)</b>          |                |            |              |
| 912-M10x25   | 912-M10x25 ES  |            | 1            |
| 912-M10x40   | 912-M10x40 ES  |            | 2            |
| 912-M10x50   | 912-M10x50 ES  |            | 3            |
| 912-M12x80   | 912-M12x80 ES  |            | 4            |
| 912-M16x110  | 912-M16x110 ES |            | 5            |
| 912-M20x150  | 912-M20x150 ES |            | 6            |
| 912-M24x180  | ---            |            | 7            |
| <b>Sechskantschraube DIN 931/ISO 4014 (Verwendung mit Deckplatte)</b>                |                |            |              |
| 931-M10x45   | 931-M10x45 ES  |            | 1            |
| 931-M10x60   | 931-M10x60 ES  |            | 2            |
| 931-M10x70   | 931-M10x70 ES  |            | 3            |
| 931-M12x100  | 931-M12x100 ES |            | 4            |
| 931-M16x130  | 931-M16x130 ES |            | 5            |
| 931-M20x190  | 931-M20x190 ES |            | 6            |
| 931-M24x220  | ---            |            | 7            |
| <b>Aufbauschraube (je Klemmbackenpaar werden 2 Stück benötigt)</b>                   |                |            |              |
| GR 1 SABS  | ---            |            | 1            |
| GR 2 SABS  | ---            |            | 2            |
| GR 3 SABS  | ---            |            | 3            |
| GR 4 SABS  | ---            |            | 4            |
| GR 5 SABS  | ---            |            | 5            |
| GR 6 SABS  | ---            |            | 6            |
| GR 7 SABS  | ---            |            | 7            |
| <b>Sicherungsblech für Aufbauschraube (je Klemmbackenpaar wird 1 Stück benötigt)</b> |                |            |              |
| GR 1 SSB   | ---            |            | 1            |
| GR 2 SSB   | ---            |            | 2            |
| GR 3 SSB   | ---            |            | 3            |
| GR 4 SSB   | ---            |            | 4            |
| GR 5 SSB   | ---            |            | 5            |
| GR 6 SSB   | ---            |            | 6            |
| GR 7 SSB   | ---            |            | 7            |



## C-Tragschienen für Typ 4 - schwere Baureihe

DIN 3015 T2

| Typ Stahl  | Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571    | Post-Treat | B  | H  | O    | S | für Baugröße | Länge |
|------------|--------------------|---------------|------------|----|----|------|---|--------------|-------|
| TS 40x22   | TS 40x22 V         | TS 40x22 ES   |            | 40 | 22 | 12,5 | 5 | 1 bis 4      | 1 m   |
| TS 40x22/2 | TS 40x22/2 V       | TS 40x22/2 ES |            | 40 | 22 | 12,5 | 5 | 1 bis 4      | 2 m   |



## Tragschienen-Muttern für schwere Baureihe

DIN 3015 T2

| Typ Stahl verzinkt | Typ 1.4571 | Post-Treat | Gewinde | für Baugröße | für Tragschiene (Typ) |
|--------------------|------------|------------|---------|--------------|-----------------------|
| KMA M10            | KMA M10 ES |            | M 10    | 1 bis 3      | TS 40 ...             |
| KMA M12            | KMA M12 ES |            | M 12    | 4            | TS 40 ...             |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

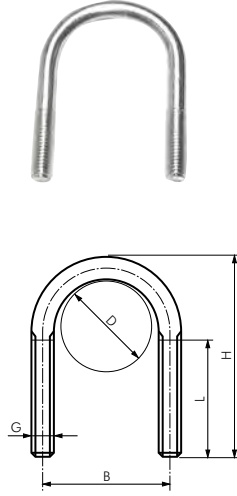


# Rohrschellen

## Rundstahlbügel

DIN 3570, Form A

Lieferumfang: Rundstahlbügel werden ohne Schale und Mutter geliefert.



| Typ                   | Typ           | D                    | G    | L  | B   | H   |
|-----------------------|---------------|----------------------|------|----|-----|-----|
| <b>Stahl verzinkt</b> | <b>1.4301</b> |                      |      |    |     |     |
| RSB 15*               | RSB 15 ES*    | 21,3 (1/2")          | M 8  | 20 | 30  | 46  |
| RSB 18                | RSB 18 ES     | 18                   | M 10 | 30 | 33  | 67  |
| RSB 20*               | RSB 20 ES*    | 26,9 (3/4")          | M 8  | 20 | 35  | 54  |
| RSB 25*               | RSB 25 ES*    | 33,7 (1")            | M 8  | 25 | 43  | 68  |
| RSB 27                | RSB 27 ES     | 25,0 - 26,9 (3/4")   | M 10 | 40 | 40  | 70  |
| RSB 32*               | RSB 32 ES*    | 42,4 (1 1/4")        | M 8  | 30 | 51  | 68  |
| RSB 34                | RSB 34 ES     | 30,0 - 33,7 (1")     | M 10 | 40 | 48  | 76  |
| RSB 40*               | RSB 40 ES*    | 48,3 (1 1/2")        | M 8  | 30 | 58  | 88  |
| RSB 42                | RSB 42 ES     | 38,0 - 42,4 (1 1/4") | M 10 | 50 | 56  | 86  |
| RSB 48                | RSB 48 ES     | 44,5 - 48,3 (1 1/2") | M 10 | 50 | 62  | 92  |
| RSB 50*               | RSB 50 ES*    | 60,3 (2")            | M 10 | 35 | 71  | 90  |
| RSB 60                | RSB 60 ES     | 57,0 - 60,3 (2")     | M 12 | 50 | 76  | 109 |
| RSB 76                | RSB 76 ES     | 76,1                 | M 12 | 50 | 94  | 125 |
| RSB 89                | RSB 89 ES     | 88,9                 | M 12 | 50 | 106 | 138 |
| RSB 114               | RSB 114 ES    | 108,0 - 114,3        | M 16 | 60 | 136 | 171 |
| RSB 140               | RSB 140 ES    | 133,0 - 139,7        | M 16 | 60 | 164 | 191 |
| RSB 168               | RSB 168 ES    | 159,0 - 168,3        | M 16 | 60 | 192 | 217 |
| RSB 194               | RSB 194 ES    | 191,0 - 193,7        | M 16 | 60 | 218 | 249 |
| RSB 219               | RSB 219 ES    | 216,0 - 219,1        | M 20 | 70 | 248 | 283 |
| RSB 273               | RSB 273 ES    | 267,0 - 273,0        | M 20 | 70 | 302 | 334 |
| RSB 333               | RSB 333 ES    | 318,0 - 332,9        | M 20 | 70 | 352 | 385 |
| RSB 368               | RSB 368 ES    | 356,6 - 368,0        | M 24 | 70 | 402 | 435 |
| RSB 419               | RSB 419 ES    | 406,4 - 419,0        | M 24 | 70 | 452 | 487 |
| RSB 521               | RSB 521 ES    | 508,0 - 521,0        | M 24 | 70 | 554 | 589 |

\* ähnlich DIN; wir empfehlen diese nur bei beengten Einbauverhältnissen zu verwenden

## Bügelshellen komplett mit Schale und Mutter

Lieferumfang: Rundstahlbügel werden komplett mit Schale und Mutter geliefert.

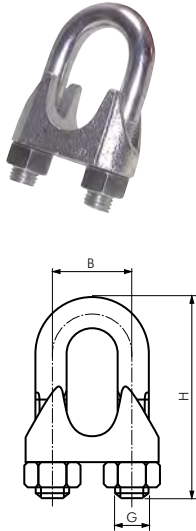


| Typ                   | max. Rohr-Ø | Typ                   | max. Rohr-Ø |
|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| <b>Stahl verzinkt</b> |             | <b>Stahl verzinkt</b> |             |
| RSBK 28               | 28          | RSBK 50               | 50          |
| RSBK 32               | 32          | RSBK 52               | 52          |
| RSBK 36               | 36          | RSBK 54               | 54          |
| RSBK 38               | 38          | RSBK 58               | 58          |
| RSBK 40               | 40          | RSBK 60               | 60          |
| RSBK 42               | 42          | RSBK 65               | 65          |
| RSBK 45               | 45          | RSBK 70               | 70          |
| RSBK 48               | 48          | RSBK 75               | 75          |

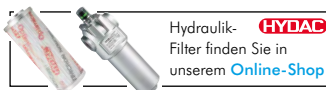
## Drahtseilklemmen

ähnlich DIN 741

Verwendung: Drahtseilklemmen sind zur Herstellung von lösbaren Seil-Endverbindungen bestimmt.



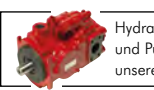
| Typ                   | für Seil-Ø | G    | H   | B  | Typ           | für Seil-Ø | G    | H  | B  |
|-----------------------|------------|------|-----|----|---------------|------------|------|----|----|
| <b>Stahl verzinkt</b> |            |      |     |    | <b>1.4436</b> |            |      |    |    |
| DSK 3                 | 3          | M 4  | 20  | 9  | DSK 2 ES      | 2          | M 3  | 17 | 7  |
| DSK 5                 | 5          | M 5  | 24  | 11 | DSK 3 ES      | 3          | M 4  | 20 | 9  |
| DSK 6                 | 6,5        | M 5  | 28  | 13 | DSK 4 ES      | 4          | M 4  | 22 | 10 |
| DSK 8                 | 8          | M 6  | 34  | 16 | DSK 5 ES      | 5          | M 5  | 24 | 11 |
| DSK 9                 | 9,5        | M 8  | 42  | 19 | DSK 6 ES      | 6          | M 5  | 28 | 13 |
| DSK 11                | 11         | M 8  | 44  | 20 | DSK 8 ES      | 8          | M 6  | 34 | 16 |
| DSK 13                | 13         | M 10 | 55  | 24 | DSK 10 ES     | 10         | M 8  | 42 | 20 |
| DSK 14                | 14         | M 10 | 57  | 25 | DSK 13 ES     | 13         | M 10 | 55 | 25 |
| DSK 16                | 16         | M 12 | 63  | 29 | DSK 16 ES     | 16         | M 12 | 63 | 30 |
| DSK 19                | 19         | M 12 | 75  | 32 | DSK 19 ES     | 19         | M 12 | 75 | 33 |
| DSK 22                | 22         | M 14 | 85  | 37 | DSK 22 ES     | 22         | M 14 | 85 | 38 |
| DSK 26                | 26         | M 14 | 95  | 41 | DSK 24 ES     | 25         | M 14 | 96 | 41 |
| DSK 30                | 30         | M 16 | 110 | 48 |               |            |      |    |    |
| DSK 34                | 34         | M 16 | 120 | 52 |               |            |      |    |    |
| DSK 40                | 40         | M 16 | 140 | 58 |               |            |      |    |    |
| DSK 45                | 45         | M 18 | 165 | 65 |               |            |      |    |    |
| DSK 50                | 50         | M 20 | 170 | 72 |               |            |      |    |    |



Hydraulik-Filter finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Hydraulik-Ventile finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Hydraulik-Pumpen und Pumpenträger finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Plattenwärmetauscher finden Sie in unserem [Online-Shop](#)

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Rohrabmessungen

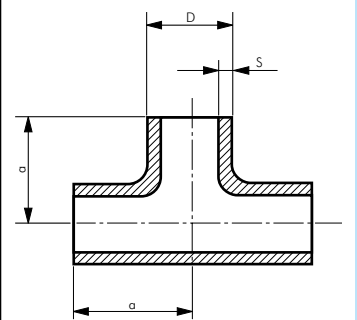
| NW (mm) | Zoll   | DIN 11850-R2<br>Außen-Ø (mm) | ISO<br>Außen-Ø (mm) | metrische<br>Abmessung (mm) |
|---------|--------|------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 10      | 3/8"   | 13                           | 17,2                | 12 x 1,0                    |
| 15      | 1/2"   | 19                           | 21,3                | 18 x 1,5                    |
| 20      | 3/4"   | 23                           | 26,9                | 23 x 1,5                    |
| 25      | 1"     | 29                           | 33,7                | 28 x 1,5                    |
| 32      | 1 1/4" | 35                           | 42,4                | 35 x 1,5                    |
| 40      | 1 1/2" | 41                           | 48,3                | 43 x 1,5                    |
| 50      | 2"     | 53                           | 60,3                | 54 x 2,0                    |
| 65      | 2 1/2" | 70                           | 76,1                | 69 x 2,0                    |
| 80      | 3"     | 85                           | 88,9                | 84 x 2,0                    |
| 100     | 4"     | 104                          | 114,3               | 104 x 2,0                   |
| 125     | 5"     | 129                          | 139,7               | 129 x 2,0                   |
| 150     | 6"     | 154                          | 168,3               | 154 x 2,0                   |
| 200     | 8"     | 204                          | 219,1               | 204 x 2,0                   |
| 250     | 10"    | ---                          | 273,0               | 254 x 2,0                   |
| 300     | 12"    | ---                          | 323,9               | 304 x 2,0                   |
| 350     | 14"    | ---                          | 355,6               | 354 x 2,0                   |
| 400     | 16"    | ---                          | 406,4               | 406 x 3,0                   |
| 450     | 18"    | ---                          | 457,2               | ---                         |
| 500     | 20"    | ---                          | 508,0               | ---                         |
| 600     | 24"    | ---                          | 609,6               | ---                         |
| 700     | 28"    | ---                          | 711,2               | ---                         |
| 800     | 32"    | ---                          | 812,8               | ---                         |
| 900     | 36"    | ---                          | 914,4               | ---                         |
| 1000    | 40"    | ---                          | 1016,0              | ---                         |

## T-Stücke mit gleichem Abgang

## EN 10253 Typ A (DIN 2615)

| Typ<br>1.4571*         | Typ<br>1.4541 | Typ<br>1.4571*      | Typ<br>1.4541 | Typ P235GH-TC1<br>Stahl schwarz | Anschluss<br>D x S | α   |  |
|------------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------------------|--------------------|-----|--|
| geschweißte Ausführung |               | nahtlose Ausführung |               |                                 |                    |     |  |
| T1215GA6**             | ---           | ---                 | ---           | ---                             | 12,0 x 1,5         | 26  |  |
| ---                    | ---           | T17,223A6           | ---           | ---                             | 17,0 x 2,3         | 20  |  |
| T1815GA6**             | ---           | ---                 | ---           | ---                             | 18,0 x 1,5         | 35  |  |
| T21,320GA6             | T21,320GA4    | T21,320A6           | T21,320A4     | T21,320ST                       | 21,3 x 2,0         | 25  |  |
| ---                    | ---           | T21,329A6           | T21,329A4     | ---                             | x 2,9              | --- |  |
| T26,920GA6             | T26,920GA4    | T26,920A6           | ---           | ---                             | 26,9 x 2,0         | 29  |  |
| ---                    | ---           | T26,923A6           | T26,923A4     | T26,923ST                       | x 2,3              | --- |  |
| ---                    | ---           | T26,929A6           | T26,929A4     | ---                             | x 2,9              | --- |  |
| T33,720GA6             | T33,720GA4    | T33,720A6           | T33,720A4     | ---                             | 33,7 x 2,0         | 38  |  |
| T33,726GA6             | T33,726GA4    | T33,726A6           | T33,726A4     | T33,726ST                       | x 2,6              | --- |  |
| T42,420GA6             | T42,420GA4    | T42,420A6           | T42,420A4     | ---                             | 42,4 x 2,0         | 48  |  |
| T42,426GA6             | T42,426GA4    | T42,426A6           | T42,426A4     | T42,426ST                       | x 2,6              | --- |  |
| ---                    | ---           | T42,429A6           | T42,429A4     | ---                             | x 2,9              | --- |  |
| T48,320GA6             | T48,320GA4    | T48,320A6           | T48,320A4     | ---                             | 48,3 x 2,0         | 57  |  |
| T48,326GA6             | T48,326GA4    | T48,326A6           | T48,326A4     | T48,326ST                       | x 2,6              | --- |  |
| ---                    | ---           | T48,329A6           | T48,329A4     | ---                             | x 2,9              | --- |  |
| ---                    | ---           | T48,336A6           | T48,336A4     | ---                             | x 3,6              | --- |  |
| T60,320GA6             | T60,320GA4    | T60,320A6           | T60,320A4     | ---                             | 60,3 x 2,0         | 64  |  |
| T60,326GA6             | T60,326GA4    | ---                 | ---           | ---                             | x 2,6              | --- |  |
| T60,329GA6             | T60,329GA4    | T60,329A6           | T60,329A4     | T60,329ST                       | x 2,9              | --- |  |
| T76,123GA6             | T76,123GA4    | ---                 | ---           | ---                             | 76,1 x 2,3         | 76  |  |
| T76,125GA6             | T76,125GA4    | ---                 | ---           | ---                             | x 2,5              | --- |  |
| T76,129GA6             | T76,129GA4    | T76,129A6           | T76,129A4     | T76,129ST                       | x 2,9              | --- |  |
| T88,923GA6             | T88,923GA4    | ---                 | ---           | ---                             | 88,9 x 2,3         | 86  |  |
| T88,925GA6             | T88,925GA4    | ---                 | ---           | ---                             | x 2,5              | --- |  |
| T88,930GA6             | T88,930GA4    | ---                 | ---           | ---                             | x 3,0              | --- |  |
| ---                    | ---           | T88,932A6           | T88,932A4     | T88,932ST                       | x 3,2              | --- |  |
| T114,326GA6            | T114,326GA4   | ---                 | ---           | ---                             | 114,3 x 2,6        | 105 |  |
| T114,330GA6            | T114,330GA4   | ---                 | ---           | ---                             | x 3,0              | --- |  |
| ---                    | ---           | T114,336A6          | T114,336A4    | T114,336ST                      | x 3,6              | --- |  |
| T139,726GA6            | T139,726GA4   | ---                 | ---           | ---                             | 139,7 x 2,6        | 124 |  |
| T139,730GA6            | T139,730GA4   | ---                 | ---           | ---                             | x 3,0              | --- |  |
| ---                    | ---           | T139,740A6          | T139,740A4    | T139,740ST                      | x 4,0              | --- |  |
| T168,326GA6            | T168,326GA4   | ---                 | ---           | ---                             | 168,3 x 2,6        | 143 |  |
| T168,330GA6            | T168,330GA4   | ---                 | ---           | ---                             | x 3,0              | --- |  |
| ---                    | ---           | T168,345A6          | T168,345A4    | T168,345ST                      | x 4,5              | --- |  |
| T219,130GA6            | T219,130GA4   | ---                 | ---           | ---                             | 219,1 x 3,0        | 178 |  |
| ---                    | ---           | T219,163A6          | T219,163A4    | T219,163ST                      | x 6,3              | --- |  |

\* Standardlieferprogramm, \*\* DIN 11852/1.4404



Anschweißnippel & Anschweißstülpen auf Seite 208



Verschraubungen mit Anschweißenden auf Seite 212



Anschweißmuffen auf Seite 226



Klamlock-Kupplungen mit Anschweißenden auf Seite 350

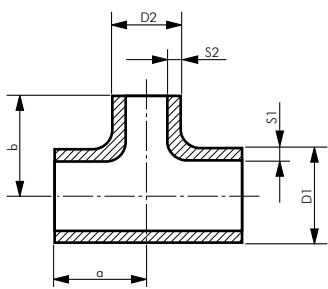
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schweißfittings

4

## T-Stücke mit reduziertem Abgang

## EN 10253 Typ A (DIN 2615)










| Typ             | Typ             | Typ P235GH-TC1 | Anschluss   | Anschluss   | a   | b   | Ausführung |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------|-------------|-----|-----|------------|
| 1.4571*         | 1.4541          | Stahl schwarz  | D1 x S 1    | D 2 x S 2   |     |     |            |
| T26,923/21A6    | T26,923/21A4    | T26,923/21ST   | 26,9 x 2,3  | 21,3 x 2,0  | 29  | 29  | nahtlos    |
| T26,932/21A6    | ---             | ---            | 26,9 x 3,2  | 21,3 x 3,2  | 29  | 29  | nahtlos    |
| T33,720/26GA6   | T33,720/26GA4   | ---            | 33,7 x 2,0  | 26,9 x 1,6  | 38  | 38  | geschweißt |
| T33,720/21GA6   | T33,720/21GA4   | ---            |             | 21,3 x 1,6  | 38  | 38  | geschweißt |
| T33,726/26A6    | T33,726/26A4    | T33,726/26ST   | 33,7 x 2,6  | 26,9 x 2,3  | 38  | 38  | nahtlos    |
| T33,726/21A6    | T33,726/21A4    | T33,726/21ST   |             | 21,3 x 2,0  | 38  | 38  | nahtlos    |
| ---             | ---             | T33,732/26ST   | 33,7 x 3,2  | 26,9 x 3,2  | 38  | 38  | nahtlos    |
| T33,736/21A6    | T33,736/21A4    | ---            | 33,7 x 3,6  | 21,3 x 2,9  | 38  | 38  | nahtlos    |
| T42,420/33GA6   | T42,420/33GA4   | ---            | 42,4 x 2,0  | 33,7 x 2,0  | 48  | 48  | geschweißt |
| T42,420/26GA6   | T42,420/26GA4   | ---            |             | 26,9 x 1,6  | 48  | 48  | geschweißt |
| T42,426/33A6    | T42,426/33A4    | T42,426/33ST   | 42,4 x 2,6  | 33,7 x 2,6  | 48  | 48  | nahtlos    |
| T42,426/26A6    | T42,426/26A4    | T42,426/26ST   |             | 26,9 x 2,3  | 48  | 48  | nahtlos    |
| ---             | T42,436/26A4    | T42,436/26ST   | 42,4 x 3,6  | 26,9 x 3,2  | 48  | 48  | nahtlos    |
| T48,320/42GA6   | T48,320/42GA4   | ---            | 48,3 x 2,0  | 42,4 x 2,0  | 57  | 57  | geschweißt |
| T48,320/33GA6   | T48,320/33GA4   | ---            |             | 33,7 x 2,0  | 57  | 57  | geschweißt |
| T48,320/26GA6   | T48,320/26GA4   | ---            |             | 26,9 x 2,0  | 57  | 57  | geschweißt |
| T48,326/42A6    | T48,326/42A4    | T48,326/42ST   | 48,3 x 2,6  | 42,4 x 2,6  | 57  | 57  | nahtlos    |
| T48,326/33A6    | T48,326/33A4    | T48,326/33ST   |             | 33,7 x 2,6  | 57  | 57  | nahtlos    |
| T48,326/26A6    | T48,326/26A4    | T48,326/26ST   |             | 26,9 x 2,3  | 57  | 57  | nahtlos    |
| T60,320/48GA6   | T60,320/48GA4   | ---            | 60,3 x 2,0  | 48,3 x 2,0  | 64  | 60  | geschweißt |
| T60,320/42GA6   | T60,320/42GA4   | ---            |             | 42,4 x 2,0  | 64  | 57  | geschweißt |
| T60,320/33GA6   | T60,320/33GA4   | ---            |             | 33,7 x 2,0  | 64  | 51  | geschweißt |
| T60,320/26GA6   | T60,320/26GA4   | ---            |             | 26,9 x 2,0  | 64  | 44  | geschweißt |
| T60,329/48A6    | T60,329/48A4    | T60,329/48ST   | 60,3 x 2,9  | 48,3 x 2,6  | 64  | 60  | nahtlos    |
| T60,329/42A6    | T60,329/42A4    | T60,329/42ST   |             | 42,4 x 2,6  | 64  | 57  | nahtlos    |
| T60,329/33A6    | ---             | T60,329/33ST   |             | 33,7 x 2,6  | 64  | 51  | nahtlos    |
| T60,329/26A6    | T60,329/26A4    | T60,329/26ST   |             | 26,9 x 2,3  | 64  | 44  | nahtlos    |
| T60,340/48A6    | ---             | T60,340/48ST   | 60,3 x 4,0  | 48,3 x 4,0  | 64  | 60  | nahtlos    |
| T60,340/42A6    | T60,340/42A4    | T60,340/42ST   |             | 42,4 x 3,6  | 64  | 57  | nahtlos    |
| T60,340/33A6    | ---             | T60,340/33ST   |             | 33,7 x 3,2  | 64  | 51  | nahtlos    |
| T76,123/60GA6   | T76,123/60GA4   | ---            | 76,1 x 2,3  | 60,3 x 2,0  | 76  | 70  | geschweißt |
| T76,123/48GA6   | T76,123/48GA4   | ---            |             | 48,3 x 2,0  | 76  | 67  | geschweißt |
| T76,129/60A6    | T76,129/60A4    | T76,129/60ST   | 76,1 x 2,9  | 60,3 x 2,9  | 76  | 70  | nahtlos    |
| T76,129/48A6    | T76,129/48A4    | T76,129/48ST   |             | 48,3 x 2,6  | 76  | 67  | nahtlos    |
| T76,129/42A6    | T76,129/42A4    | T76,129/42ST   |             | 42,4 x 2,6  | 76  | 64  | nahtlos    |
| T88,923/76GA6   | T88,923/76GA4   | ---            | 88,9 x 2,3  | 76,1 x 2,3  | 86  | 83  | geschweißt |
| T88,923/60GA6   | T88,923/60GA4   | ---            |             | 60,3 x 2,0  | 86  | 76  | geschweißt |
| T88,923/48GA6   | T88,923/48GA4   | ---            |             | 48,3 x 2,0  | 86  | 73  | geschweißt |
| T88,932/76A6    | T88,932/76A4    | T88,932/76ST   | 88,9 x 3,2  | 76,1 x 2,9  | 86  | 83  | nahtlos    |
| T88,932/60A6    | T88,932/60A4    | T88,932/60ST   |             | 60,3 x 2,9  | 86  | 76  | nahtlos    |
| T88,932/48A6    | T88,932/48A4    | T88,932/48ST   |             | 48,3 x 2,6  | 86  | 73  | nahtlos    |
| T88,956/60A6    | T88,956/60A4    | ---            | 88,9 x 5,6  | 60,3 x 4,5  | 86  | 76  | nahtlos    |
| T114,326/88GA6  | T114,326/88GA4  | ---            | 114,3 x 2,6 | 88,9 x 2,3  | 105 | 98  | geschweißt |
| T114,326/76GA6  | T114,326/76GA4  | ---            |             | 76,1 x 2,3  | 105 | 95  | geschweißt |
| T114,326/60GA6  | T114,326/60GA4  | ---            |             | 60,3 x 2,0  | 105 | 89  | geschweißt |
| T114,336/88A6   | T114,336/88A4   | T114,336/88ST  | 114,3 x 3,6 | 88,9 x 3,2  | 105 | 98  | nahtlos    |
| T114,336/76A6   | T114,336/76A4   | T114,336/76ST  |             | 76,1 x 2,9  | 105 | 95  | nahtlos    |
| T114,336/60A6   | T114,336/60A4   | T114,336/60ST  |             | 60,3 x 2,9  | 105 | 89  | nahtlos    |
| T139,726/114GA6 | T139,726/114GA4 | ---            | 139,7 x 2,6 | 114,3 x 2,6 | 124 | 117 | geschweißt |
| T139,726/88GA6  | T139,726/88GA4  | ---            |             | 88,9 x 2,3  | 124 | 111 | geschweißt |
| T139,729/114GA6 | T139,729/114GA4 | ---            | 139,7 x 2,9 | 114,3 x 2,6 | 124 | 117 | geschweißt |
| T139,729/88GA6  | ---             | ---            |             | 88,9 x 2,3  | 124 | 111 | geschweißt |
| T168,326/114GA6 | T168,326/114GA4 | ---            | 168,3 x 2,6 | 114,3 x 2,6 | 143 | 130 | geschweißt |
| T168,326/88GA6  | T168,326/88GA4  | ---            |             | 88,9 x 2,3  | 143 | 124 | geschweißt |
| T168,329/114GA6 | T168,329/114GA4 | ---            | 168,3 x 2,9 | 114,3 x 2,6 | 143 | 130 | geschweißt |
| T168,329/88GA6  | T168,329/88GA4  | ---            |             | 88,9 x 2,3  | 143 | 124 | geschweißt |
| T168,345/114A6  | T168,345/114A4  | T168,345/114ST | 168,3 x 4,5 | 114,3 x 3,6 | 143 | 130 | nahtlos    |
| T168,345/88A6   | T168,345/88A4   | T168,345/88ST  |             | 88,9 x 3,2  | 143 | 124 | nahtlos    |
| T219,129/168GA6 | T219,129/168GA4 | ---            | 219,1 x 2,9 | 168,3 x 2,6 | 178 | 168 | geschweißt |
| T219,129/139GA6 | T219,129/139GA4 | ---            |             | 139,7 x 2,6 | 178 | 162 | geschweißt |
| T219,129/114GA6 | T219,129/114GA4 | ---            |             | 114,3 x 2,6 | 178 | 156 | geschweißt |

\* Standardlieferprogramm

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  Flanche<br>ab Seite 446                              |  <b>HYDAC</b><br>Rohrschellen<br>ab Seite 432           |  Edelstahl-Kugelhähne<br>mit Anschweißenden<br>ab Seite 501 |  Durchflussmesser<br>und Wächter<br>ab Seite 692           |
|  Anschweißnippel &<br>Anschweißdüsen<br>auf Seite 208 |  Verschraubungen<br>mit Anschweißenden<br>auf Seite 212 |  Anschweißmuffen<br>auf Seite 226                           |  Kamlock-Kupplungen<br>mit Anschweißenden<br>auf Seite 350 |

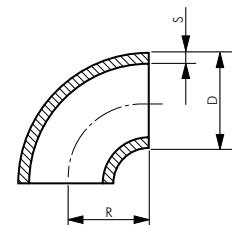
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Rohrbögen 90° Bauart 3 EN 10253 Typ A (DIN 2605)

| Typ<br>1.4571*  | Typ<br>1.4541  | Typ<br>1.4571*  | Typ<br>1.4541  | Typ P235GH-TC1<br>Stahl schwarz | Anschluss<br>D x S R |      |
|--|---|--|---|---------------------------------|----------------------|------|
| geschweißte Ausführung   |   | nahtlose Ausführung  |   |                                 |                      |      |
| ---  | ---   | W1215A6  | W1215A4   | ---                             | 12,0 x 1,5           | 26,0 |
| ---  | ---   | W1515A6  | W1515A4   | ---                             | 15,0 x 1,5           | 27,5 |
| ---  | ---   | W1520A6  | W1520A4   | ---                             | x 2,0                | 27,5 |
| W17,216GA6   | ---   | ---  | ---   | ---                             | 17,2 x 1,6           | 27,5 |
| ---  | W17,220GA4     | W17,220A6  | ---   | ---                             | x 2,0                | 27,5 |
| ---  | ---   | W17,223A6  | W17,223A4   | ---                             | x 2,3                | 27,5 |
| W1815GA6   | W1815GA4  | ---  | ---   | ---                             | 18,0 x 1,5           | 22,5 |
| W1820GA6   | ---   | W1820A6  | W1820A4   | ---                             | x 2,0                | 22,5 |
| W2015GA6   | W2015GA4  | ---  | ---   | ---                             | 20,0 x 1,5           | 25,0 |
| W2020GA6   | W2020GA4  | W2020A6  | W2020A4   | ---                             | x 2,0                | 25,0 |
| W21,316GA6   | W21,316GA4  | ---  | ---   | ---                             | 21,3 x 1,6           | 28,0 |
| W21,320GA6   | W21,320GA4  | W21,320A6  | W21,320A4   | W21,320ST                       | x 2,0                | 28,0 |
| W21,326GA6   | W21,326GA4  | W21,326A6  | W21,326A4   | ---                             | x 2,6                | 28,0 |
| ---  | ---   | W21,332A6  | W21,332A4   | W21,332ST                       | x 3,2                | 28,0 |
| W2315GA6   | W2315GA4  | ---  | ---   | ---                             | 23,0 x 1,5           | 25,0 |
| W2515GA6   | W2515GA4  | ---  | ---   | ---                             | 25,0 x 1,5           | 27,5 |
| W2520GA6   | W2520GA4  | W2520A6  | W2520A4   | W2520ST                         | x 2,0                | 27,5 |
| ---  | ---   | W2525A6  | W2525A4   | ---                             | x 2,5                | 27,5 |
| ---  | ---   | W2530A6  | W2530A4   | ---                             | x 3,0                | 27,5 |
| W26,916GA6   | W26,916GA4  | ---  | ---   | ---                             | 26,9 x 1,6           | 29,0 |
| W26,920GA6   | W26,920GA4  | W26,920A6  | ---   | ---                             | x 2,0                | 29,0 |
| ---  | ---   | W26,923A6  | W26,923A4   | W26,923ST                       | x 2,3                | 29,0 |
| W26,926GA6   | W26,926GA4  | W26,926A6  | W26,926A4   | W26,926ST                       | x 2,6                | 29,0 |
| ---  | ---   | W26,932A6  | W26,932A4   | W26,932ST                       | x 3,2                | 29,0 |
| ---  | ---   | W26,940A6  | W26,940A4   | W26,940ST                       | x 4,0                | 29,0 |
| W2815GA6   | W2815GA4  | W2815A6  | W2815A4   | ---                             | 28,0 x 1,5           | 32,5 |
| W2820GA6   | W2820GA4  | W2820A6  | ---   | ---                             | x 2,0                | 32,5 |
| W3020GA6   | ---   | W3020A6  | W3020A4   | ---                             | 30,0 x 2,0           | 33,5 |
| ---  | ---   | W3025A6  | W3025A4   | W3025ST                         | x 2,5                | 33,5 |
| ---  | ---   | W3030A6  | W3030A4   | ---                             | x 3,0                | 33,5 |
| ---  | ---   | W3040A6  | ---   | ---                             | x 4,0                | 33,5 |
| ---  | ---   | W3050A6  | W3050A4   | ---                             | x 5,0                | 33,5 |
| W33,720GA6   | W33,720GA4  | W33,720A6  | W33,720A4   | ---                             | 33,7 x 2,0           | 38,0 |
| W33,726GA6   | W33,726GA4  | W33,726A6  | W33,726A4   | W33,726ST                       | x 2,6                | 38,0 |
| W33,732GA6   | W33,732GA4  | W33,732A6  | W33,732A4   | W33,732ST                       | x 3,2                | 38,0 |
| ---  | ---   | W33,736A6  | W33,736A4   | ---                             | x 3,6                | 38,0 |
| ---  | ---   | W33,740A6  | W33,740A4   | W33,740ST                       | x 4,0                | 38,0 |
| W3515GA6   | W3515GA4  | ---  | ---   | ---                             | 35,0 x 1,5           | 45,0 |
| W3520GA6   | W3520GA4  | ---  | ---   | ---                             | x 2,0                | 45,0 |
| W3820GA6   | W3820GA4  | ---  | ---   | ---                             | 38,0 x 2,0           | 45,0 |
| ---  | ---   | W3826A6  | W3826A4   | W3826ST                         | x 2,6                | 45,0 |
| ---  | ---   | W3830A6       | ---   | ---                             | x 3,0                | 45,0 |
| ---  | ---   | W3850A6  | W3850A4   | ---                             | x 5,0                | 45,0 |
| W4020GA6   | W4020GA4  | W4020A6  | ---   | ---                             | 40,0 x 2,0           | 45,0 |
| W42,420GA6   | W42,420GA4  | W42,420A6  | W42,420A4   | ---                             | 42,4 x 2,0           | 48,0 |
| W42,426GA6   | W42,426GA4  | W42,426A6  | W42,426A4   | W42,426ST                       | x 2,6                | 48,0 |
| W42,432GA6   | W42,432GA4  | W42,432A6  | W42,432A4   | W42,432ST                       | x 3,2                | 48,0 |
| ---  | ---   | W42,436A6  | W42,436A4   | W42,436ST                       | x 3,6                | 48,0 |
| ---  | ---   | W42,440A6     | ---   | ---                             | x 4,0                | 48,0 |
| W4315GA6   | W4315GA4  | ---  | ---   | ---                             | 43,0 x 1,5           | 47,5 |
| W44,520GA6   | W44,520GA4  | W44,520A6  | W44,520A4   | ---                             | 44,5 x 2,0           | 51,0 |
| W48,320GA6   | ---   | W48,320A6  | W48,320A4   | ---                             | 48,3 x 2,0           | 57,0 |
| W48,326GA6   | W48,326GA4  | W48,326A6  | W48,326A4   | W48,326ST                       | x 2,6                | 57,0 |
| ---  | ---   | W48,329A6  | W48,329A4   | ---                             | x 2,9                | 57,0 |
| W48,332GA6   | W48,332GA4  | W48,332A6  | W48,332A4   | W48,332ST                       | x 3,2                | 57,0 |
| ---  | ---   | W48,336A6  | ---   | W48,336ST                       | x 3,6                | 57,0 |
| ---  | ---   | W48,340A6  | W48,340A4   | W48,340ST                       | x 4,0                | 57,0 |
| W5120GA6   | W5120GA4  | ---  | ---   | ---                             | 51,0 x 2,0           | 67,5 |
| ---  | ---   | W5126A6  | W5126A4   | W5126ST                         | x 2,6                | 67,5 |
| ---  | ---   | W5140A6  | W5140A4   | ---                             | x 4,0                | 67,5 |
| W5315GA6   | W5315GA4  | ---  | ---   | ---                             | 53,0 x 1,5           | 72,5 |
| W5420GA6   | W5420GA4  | ---  | ---   | ---                             | 54,0 x 2,0           | 70,0 |
| W5720GA6   | W5720GA4  | ---  | ---   | ---                             | 57,0 x 2,0           | 75,0 |
| ---  | ---   | W5729A6  | W5729A4   | W5729ST                         | x 2,9                | 75,0 |
| W5730GA6   | W5730GA4  | ---  | ---   | ---                             | x 3,0                | 75,0 |
| W60,320GA6   | W60,320GA4  | W60,320A6  | W60,320A4   | ---                             | 60,3 x 2,0           | 76,0 |
| W60,326GA6   | W60,326GA4  | W60,326A6  | W60,326A4   | ---                             | x 2,6                | 76,0 |
| W60,329GA6   | W60,329GA4  | W60,329A6  | W60,329A4   | W60,329ST                       | x 2,9                | 76,0 |
| W60,336GA6   | W60,336GA4  | W60,336A6  | W60,336A4   | W60,336ST                       | x 3,6                | 76,0 |
| W7020GA6   | W7020GA4  | ---  | ---   | ---                             | 70,0 x 2,0           | 92,0 |

weitere siehe nächste Seite

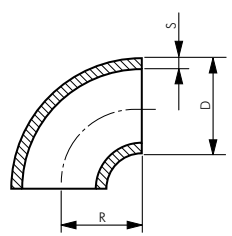
\* Standardlieferprogramm



Weitere Größen auf  
der nächsten Seite

# Schweißfittings

Fortsetzung  
von Vorseite



## Rohrbögen 90° Bauart 3 EN 10253 Typ A (DIN 2605)

| Typ                    | Typ         | Typ        | Typ        | Typ P235GH-TC1      | Anschluss   |       |
|------------------------|-------------|------------|------------|---------------------|-------------|-------|
| 1.4571*                | 1.4541      | 1.4571*    | 1.4541     | Stahl schwarz       | D x S       | R     |
| geschweißte Ausführung |             |            |            | nahtlose Ausführung |             |       |
| W76,120GA6             | W76,120GA4  | W76,120A6  | ---        | ---                 | 76,1 x 2,0  | 95,0  |
| W76,126GA6             | W76,126GA4  | W76,126A6  | W76,126A4  | ---                 | x 2,6       | 95,0  |
| W76,129GA6             | W76,129GA4  | W76,129A6  | W76,129A4  | W76,129ST           | x 2,9       | 95,0  |
| W76,136GA6             | W76,136GA4  | W76,136A6  | W76,136A4  | W76,136ST           | x 3,6       | 95,0  |
| ---                    | ---         | W76,140A6  | W76,140A4  | W76,140ST           | x 4,0       | 95,0  |
| ---                    | ---         | W76,150A6  | W76,150A4  | W76,150ST           | x 5,0       | 95,0  |
| W88,920GA6             | W88,920GA4  | ---        | ---        | ---                 | 88,9 x 2,0  | 114,0 |
| W88,923GA6             | W88,923GA4  | ---        | ---        | ---                 | x 2,3       | 114,0 |
| W88,926GA6             | W88,926GA4  | W88,926A6  | W88,926A4  | ---                 | x 2,6       | 114,0 |
| W88,929GA6             | W88,929GA4  | W88,929A6  | W88,929A4  | ---                 | x 2,9       | 114,0 |
| W88,932GA6             | W88,932GA4  | W88,932A6  | W88,932A4  | W88,932ST           | x 3,2       | 114,0 |
| W88,940GA6             | W88,940GA4  | W88,940A6  | W88,940A4  | W88,940ST           | x 4,0       | 114,0 |
| W101,630GA6            | ---         | ---        | ---        | ---                 | 101,6 x 3,0 | 133,5 |
| W10420GA6              | W10420GA4   | ---        | ---        | ---                 | 104,0 x 2,0 | 150,0 |
| W10820GA6              | W10820GA4   | ---        | ---        | ---                 | 108,0 x 2,0 | 142,5 |
| W10830GA6              | W10830GA4   | ---        | W10830A4   | ---                 | x 3,0       | 142,5 |
| W114,320GA6            | W114,320GA4 | ---        | ---        | ---                 | 114,3 x 2,0 | 152,0 |
| W114,326GA6            | W114,326GA4 | W114,326A6 | W114,326A4 | ---                 | x 2,6       | 152,0 |
| W114,330GA6            | W114,330GA4 | ---        | ---        | ---                 | x 3,0       | 152,0 |
| W114,336GA6            | W114,336GA4 | W114,336A6 | W114,336A4 | W114,336ST          | x 3,6       | 152,0 |
| W114,340GA6            | W114,340GA4 | ---        | ---        | W114,340ST          | x 4,0       | 152,0 |
| ---                    | ---         | W114,345A6 | W114,345A4 | W114,345ST          | x 4,5       | 152,0 |
| W12920GA6              | W12920GA4   | ---        | ---        | ---                 | 129,0 x 2,0 | 187,5 |
| W13330GA6              | W13330GA4   | ---        | ---        | ---                 | 133,0 x 3,0 | 181,0 |
| ---                    | ---         | W13340A6   | W13340A4   | W13340ST            | x 4,0       | 181,0 |
| W139,720GA6            | W139,720GA4 | ---        | ---        | ---                 | 139,7 x 2,0 | 190,0 |
| W139,726GA6            | W139,726GA4 | ---        | ---        | ---                 | x 2,6       | 190,0 |
| W139,730GA6            | W139,730GA4 | ---        | ---        | ---                 | x 3,0       | 190,0 |
| W139,740GA6            | W139,740GA4 | W139,740A6 | W139,740A4 | W139,740ST          | x 4,0       | 190,0 |
| W15420GA6              | W15420GA4   | ---        | ---        | ---                 | 154,0 x 2,0 | 225,0 |
| W15930GA6              | W15930GA4   | ---        | ---        | ---                 | 159,0 x 3,0 | 216,0 |
| W168,320GA6            | W168,320GA4 | ---        | ---        | ---                 | 168,3 x 2,0 | 229,0 |
| W168,326GA6            | W168,326GA4 | ---        | ---        | ---                 | x 2,6       | 229,0 |
| W168,330GA6            | W168,330GA4 | ---        | ---        | ---                 | x 3,0       | 229,0 |
| W168,340GA6            | W168,340GA4 | ---        | ---        | ---                 | x 4,0       | 229,0 |
| ---                    | ---         | W168,345A6 | W168,345A4 | W168,345ST          | x 4,5       | 229,0 |
| W20420GA6              | ---         | ---        | ---        | ---                 | 204,0 x 2,0 | 300,0 |
| W219,120GA6            | W219,120GA4 | ---        | ---        | ---                 | 219,1 x 2,0 | 305,0 |
| W219,126GA6            | ---         | ---        | ---        | ---                 | x 2,6       | 305,0 |
| W219,130GA6            | W219,130GA4 | ---        | ---        | ---                 | x 3,0       | 305,0 |
| W25420GA6              | W25420GA4   | ---        | ---        | ---                 | 254,0 x 2,0 | 375,0 |
| W27330GA6              | W27330GA4   | ---        | ---        | ---                 | 273,0 x 3,0 | 381,0 |
| W323,930GA6            | W323,930GA4 | ---        | ---        | ---                 | 323,9 x 3,0 | 457,0 |
| W355,630GA6            | W355,630GA4 | ---        | ---        | ---                 | 355,6 x 3,0 | 533,0 |
| W406,430GA6            | W406,430GA4 | ---        | ---        | ---                 | 406,4 x 3,0 | 610,0 |

\* Standardlieferprogramm



Flansche  
ab Seite 446



**HYDAC**  
Rohrschellen  
ab Seite 432



Edelstahl-Kugelhähne  
mit Anschweißenden  
ab Seite 501



Durchflussmesser  
und Wächter  
ab Seite 692



Anschweißnippel &  
Anschweißbüllen  
auf Seite 208



Verschraubungen  
mit Anschweißenden  
auf Seite 212



Anschweißmuffen  
auf Seite 226



Kamlock-Kupplungen  
mit Anschweißenden  
auf Seite 350

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

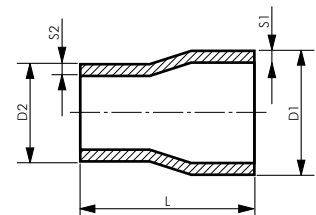
## Reduzierstücke konzentrisch

## EN 10253 Typ B (DIN 2616)

| Typ            | Typ            | Typ P235GH-TC1<br>Stahl schwarz | Anschluss<br>D1 x S 1 | Anschluss<br>D 2 x S 2 | L   | Ausführung |
|----------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|-----|------------|
| 1.4571*        | 1.4541         |                                 |                       |                        |     |            |
| R21,320/17KA6  | R21,320/17KA4  | ---                             | 21,3 x 2,0            | 17,2 x 1,6             | 30  | geschweißt |
| R26,920/21KA6  | ---            | ---                             | 26,9 x 2,0            | 21,3 x 2,0             | 38  | geschweißt |
| R26,923/21KA6  | R26,923/21KA4  | R26,923/21KST                   | x 2,3                 | x 2,0                  |     | nahtlos    |
| R26,929/21KA6  | R26,929/21KA4  | ---                             | x 2,9                 | x 2,6                  |     | nahtlos    |
| R33,720/21KA6  | ---            | ---                             | 33,7 x 2,0            | 21,3 x 2,0             | 50  | geschweißt |
| R33,726/21KA6  | R33,726/21KA4  | R33,726/21KST                   | x 2,6                 | x 2,3                  |     | nahtlos    |
| R33,740/21KA6  | R33,740/21KA4  | R33,740/21KST                   | x 4,0                 | x 4,0                  |     | nahtlos    |
| R33,720/26KA6  | ---            | ---                             | 33,7 x 2,0            | 26,9 x 1,6             | 50  | geschweißt |
| R33,726/26KA6  | ---            | R33,726/26KST                   | x 2,6                 | x 2,3                  |     | nahtlos    |
| R33,740/26KA6  | R33,740/26KA4  | ---                             | x 4,0                 | x 2,9                  |     | nahtlos    |
| R42,420/21KA6  | R42,420/21KA4  | ---                             | 42,4 x 2,0            | 21,3 x 2,0             | 50  | geschweißt |
| R42,426/21KA6  | R42,426/21KA4  | R42,426/21KST                   | x 2,6                 | x 2,0                  |     | nahtlos    |
| R42,420/26KA6  | R42,420/26KA4  | ---                             | 42,4 x 2,0            | 26,9 x 2,0             | 50  | geschweißt |
| R42,426/26KA6  | R42,426/26KA4  | ---                             | x 2,6                 | x 2,3                  |     | nahtlos    |
| R42,420/33KA6  | ---            | ---                             | 42,4 x 2,0            | 33,7 x 2,0             | 50  | geschweißt |
| R42,426/33KA6  | R42,426/33KA4  | R42,426/33KST                   | x 2,6                 | x 2,6                  |     | nahtlos    |
| R48,320/26KA6  | R48,320/26KA4  | ---                             | 48,3 x 2,0            | 26,9 x 2,0             | 64  | geschweißt |
| R48,326/26KA6  | R48,326/26KA4  | R48,326/26KST                   | x 2,6                 | x 2,3                  |     | nahtlos    |
| R48,320/33KA6  | ---            | ---                             | 48,3 x 2,0            | 33,7 x 2,0             | 64  | geschweißt |
| R48,326/33KA6  | R48,326/33KA4  | R48,326/33KST                   | x 2,6                 | x 2,6                  |     | nahtlos    |
| R48,351/33KA6  | R48,351/33KA4  | ---                             | x 5,1                 | x 4,5                  |     | nahtlos    |
| R48,320/42KA6  | R48,320/42KA4  | ---                             | 48,3 x 2,0            | 42,4 x 2,0             | 64  | geschweißt |
| R48,326/42KA6  | R48,326/42KA4  | R48,326/42KST                   | x 2,6                 | x 2,6                  |     | nahtlos    |
| R60,320/26KA6  | R60,320/26KA4  | ---                             | 60,3 x 2,0            | 26,9 x 2,0             | 76  | geschweißt |
| R60,329/26KA6  | R60,329/26KA4  | R60,329/26KST                   | x 2,9                 | x 2,3                  |     | nahtlos    |
| R60,320/33KA6  | R60,320/33KA4  | ---                             | 60,3 x 2,0            | 33,7 x 2,0             | 76  | geschweißt |
| R60,329/33KA6  | R60,329/33KA4  | R60,329/33KST                   | x 2,9                 | x 2,6                  |     | nahtlos    |
| R60,320/42KA6  | R60,320/42KA4  | ---                             | 60,3 x 2,0            | 42,4 x 2,0             | 76  | geschweißt |
| R60,329/42KA6  | R60,329/42KA4  | R60,329/42KST                   | x 2,9                 | x 2,6                  |     | nahtlos    |
| R60,340/42KA6  | ---            | ---                             | x 4,0                 | x 3,6                  |     | nahtlos    |
| R60,320/48KA6  | R60,320/48KA4  | ---                             | 60,3 x 2,0            | 48,3 x 2,0             | 76  | geschweißt |
| R60,329/48KA6  | R60,329/48KA4  | R60,329/48KST                   | x 2,9                 | x 2,6                  |     | nahtlos    |
| R60,340/48KA6  | ---            | ---                             | x 4,0                 | x 3,6                  |     | nahtlos    |
| R60,356/48KA6  | R60,356/48KA4  | R60,356/48KST                   | x 5,6                 | x 5,1                  |     | nahtlos    |
| R76,123/33KA6  | R76,123/33KA4  | ---                             | 76,1 x 2,3            | 33,7 x 2,0             | 90  | geschweißt |
| R76,129/33KA6  | R76,129/33KA4  | R76,129/33KST                   | x 2,9                 | x 2,6                  |     | nahtlos    |
| R76,123/42KA6  | R76,123/42KA4  | ---                             | 76,1 x 2,3            | 42,4 x 2,0             | 90  | geschweißt |
| R76,129/42KA6  | R76,129/42KA4  | R76,129/42KST                   | x 2,9                 | x 2,6                  |     | nahtlos    |
| R76,123/48KA6  | R76,123/48KA4  | ---                             | 76,1 x 2,3            | 48,3 x 2,0             | 90  | geschweißt |
| R76,129/48KA6  | R76,129/48KA4  | R76,129/48KST                   | x 2,9                 | x 2,6                  |     | nahtlos    |
| R76,123/60KA6  | ---            | ---                             | 76,1 x 2,3            | 60,3 x 2,0             | 90  | geschweißt |
| R76,129/60KA6  | R76,129/60KA4  | R76,129/60KST                   | x 2,9                 | x 2,9                  |     | nahtlos    |
| R88,923/33KA6  | R88,923/33KA4  | ---                             | 88,9 x 2,3            | 33,7 x 2,0             | 90  | geschweißt |
| R88,923/42KA6  | R88,923/42KA4  | ---                             | 88,9 x 2,3            | 42,4 x 2,0             | 90  | geschweißt |
| R88,923/48KA6  | R88,923/48KA4  | ---                             | 88,9 x 2,3            | 48,3 x 2,0             | 90  | geschweißt |
| R88,923/60KA6  | R88,923/60KA4  | ---                             | 88,9 x 2,3            | 60,3 x 2,0             | 90  | geschweißt |
| R88,923/76KA6  | R88,923/76KA4  | ---                             | 88,9 x 2,3            | 76,1 x 2,3             | 90  | geschweißt |
| R88,932/60KA6  | R88,932/60KA4  | R88,932/60KST                   | 88,9 x 3,2            | 60,3 x 2,9             | 90  | nahtlos    |
| R88,956/60KA6  | R88,956/60KA4  | R88,956/60KST                   | x 5,6                 | x 4,0                  |     | nahtlos    |
| R88,932/76KA6  | R88,932/76KA4  | R88,932/76KST                   | 88,9 x 3,2            | 76,1 x 2,9             | 90  | nahtlos    |
| R88,956/76KA6  | R88,956/76KA4  | ---                             | x 5,6                 | x 5,6                  |     | nahtlos    |
| R88,980/76KA6  | R88,980/76KA4  | R88,980/76KST                   | x 8,0                 | x 7,1                  |     | nahtlos    |
| R114,326/48KA6 | R114,326/48KA4 | ---                             | 114,3 x 2,6           | 48,3 x 2,0             | 100 | geschweißt |
| R114,336/48KA6 | R114,336/48KA4 | R114,336/48KST                  | x 3,6                 | x 2,6                  |     | nahtlos    |
| R114,388/48KA6 | R114,388/48KA4 | ---                             | x 8,8                 | x 5,0                  |     | nahtlos    |
| R114,326/60KA6 | R114,326/60KA4 | ---                             | 114,3 x 2,6           | 60,3 x 2,0             | 100 | geschweißt |
| R114,336/60KA6 | R114,336/60KA4 | R114,336/60KST                  | x 3,6                 | x 2,9                  |     | nahtlos    |
| R114,326/76KA6 | R114,326/76KA4 | ---                             | 114,3 x 2,6           | 76,1 x 2,3             | 100 | geschweißt |
| R114,336/76KA6 | R114,336/76KA4 | R114,336/76KST                  | x 3,6                 | x 2,9                  |     | nahtlos    |
| R114,363/76KA6 | R114,363/76KA4 | R114,363/76KST                  | x 6,3                 | x 5,6                  |     | nahtlos    |
| R114,326/88KA6 | R114,326/88KA4 | ---                             | 114,3 x 2,6           | 88,9 x 2,3             | 100 | geschweißt |
| R114,336/88KA6 | R114,336/88KA4 | R114,336/88KST                  | x 3,6                 | x 3,2                  |     | nahtlos    |

weitere siehe nächste Seite

\* Standardlieferprogramm



Weitere Größen auf der nächsten Seite

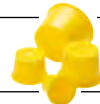


Pressittings  
ab Seite 130

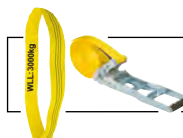


Prüfplaketten und Rohrleitungs-  
kennzeichnungen auf Seite 1158

Sauerstoff



Schutzkappen und  
Schutzstopfen  
auf Seite 1016



Hebezeuge und  
Zurrgurte  
ab Seite 1066



tesa  
tesa®-Klebtechnik  
ab Seite 1062



OKS-Schmierstoffe  
finden Sie ab Seite  
1034



Technische Sprays  
ab Seite 1030

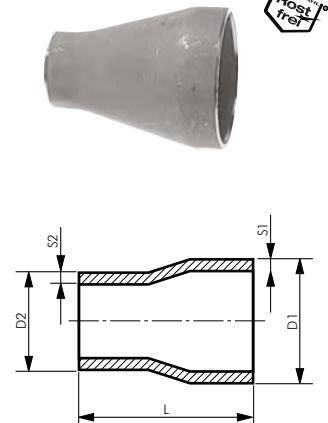


Fäden und Seile  
auf Seite 1066

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Schweißfittings

Fortsetzung  
von Vorseite



## Reduzierstücke konzentrisch

## EN 10253 Typ B (DIN 2616)

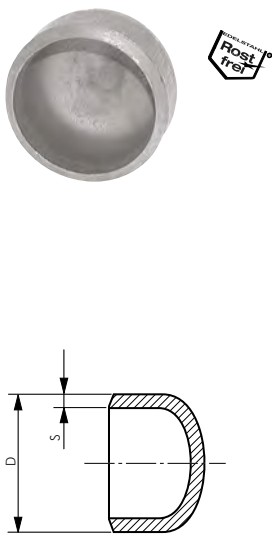
| Typ             | Typ             | Typ P235GH-TC1  | Anschluss   | Anschluss   | L   | Ausführung |
|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-----|------------|
| 1.4571*         | 1.4541          | Stahl schwarz   | D1 x S 1    | D 2 x S 2   |     |            |
| R139,726/60KA6  | R139,726/60KA4  | ---             | 139,7 x 2,6 | 60,3 x 2,0  | 127 | geschweißt |
| R139,740/60KA6  | R139,740/60KA4  | R139,740/60KST  | x 4,0       | x 2,9       |     | nahtlos    |
| R139,729/76KA6  | R139,729/76KA4  | ---             | 139,7 x 2,9 | 76,1 x 2,3  | 127 | geschweißt |
| R139,740/76KA6  | R139,740/76KA4  | R139,740/76KST  | x 4,0       | x 2,9       |     | nahtlos    |
| ---             | R139,763/76KA4  | R139,763/76KST  | x 6,3       | x 5,0       |     | nahtlos    |
| R139,710/76KA6  | ---             | R139,710/76KST  | x 10,0      | x 7,1       |     | nahtlos    |
| R139,729/88KA6  | R139,729/88KA4  | ---             | 139,7 x 2,9 | 88,9 x 2,6  | 127 | geschweißt |
| R139,740/88KA6  | R139,740/88KA4  | R139,740/88KST  | x 4,0       | x 3,2       |     | nahtlos    |
| R139,729/114KA6 | R139,729/114KA4 | ---             | 139,7 x 2,9 | 114,3 x 2,6 | 127 | geschweißt |
| R139,740/114KA6 | R139,740/114KA4 | R139,740/114KST | x 4,0       | x 3,6       |     | nahtlos    |
| R168,326/88KA6  | R168,326/88KA4  | ---             | 168,3 x 2,6 | 88,9 x 2,6  | 140 | geschweißt |
| R168,329/88KA6  | ---             | ---             | x 2,9       | x 2,3       |     | geschweißt |
| R168,345/88KA6  | R168,345/88KA4  | R168,345/88KST  | x 4,5       | x 3,2       |     | nahtlos    |
| R168,326/114KA6 | R168,326/114KA4 | ---             | 168,3 x 2,6 | 114,3 x 2,6 | 140 | geschweißt |
| R168,326/139KA6 | ---             | ---             | 168,3 x 2,6 | 139,7 x 2,6 | 140 | geschweißt |
| R168,345/139KA6 | R168,345/139KA4 | R168,345/139KST | x 4,5       | x 4,0       |     | nahtlos    |
| R219,129/114KA6 | R219,129/114KA4 | ---             | 219,1 x 2,9 | 114,3 x 2,6 | 152 | geschweißt |
| R219,129/139KA6 | R219,129/139KA4 | ---             | 219,1 x 2,9 | 139,7 x 2,6 | 152 | geschweißt |
| R219,129/168KA6 | ---             | ---             | 219,1 x 2,9 | 168,3 x 2,9 | 152 | geschweißt |
| R219,163/168KA6 | R219,163/168KA4 | R219,163/168KST | x 6,3       | x 4,5       |     | nahtlos    |

\* Standardlieferprogramm

4

## Rohrkappen

## DIN 28011 / EN 10253 (DIN 2617)



| Typ             | Typ             | Anschluss   | Typ P235GH-TC1 | Anschluss   |
|-----------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|
| 1.4571*         | 1.4541          | D x S       | Stahl schwarz  | D x S       |
| VK 21,320 ESA6  | VK 21,320 ESA4  | 21,3 x 2,0  | VK 21,320ST    | 21,3 x 2,0  |
| VK 26,920 ESA6  | ---             | 26,9 x 2,0  | VK 26,923ST    | 26,9 x 2,3  |
| VK 33,720 ESA6  | VK 33,720 ESA4  | 33,7 x 2,0  | VK 33,726ST    | 33,7 x 2,6  |
| VK 33,730 ESA6  | VK 33,730 ESA4  | 33,7 x 3,0  | VK 33,740ST    | 33,7 x 4,0  |
| VK 42,420 ESA6  | VK 42,420 ESA4  | 42,4 x 2,0  | VK 42,426ST    | 42,4 x 2,6  |
| VK 42,430 ESA6  | VK 42,430 ESA4  | 42,4 x 3,0  | ---            | ---         |
| VK 48,320 ESA6  | VK 48,320 ESA4  | 48,3 x 2,0  | VK 48,326ST    | 48,3 x 2,6  |
| VK 48,330 ESA6  | VK 48,330 ESA4  | 48,3 x 3,0  | VK 48,340ST    | 48,3 x 4,0  |
| VK 60,320 ESA6  | VK 60,320 ESA4  | 60,3 x 2,0  | VK 60,329ST    | 60,3 x 2,9  |
| VK 60,330 ESA6  | VK 60,330 ESA4  | 60,3 x 3,0  | VK 60,345ST    | 60,3 x 4,5  |
| VK 76,120 ESA6  | VK 76,120 ESA4  | 76,1 x 2,0  | VK 76,129ST    | 76,1 x 2,9  |
| VK 76,130 ESA6  | VK 76,130 ESA4  | 76,1 x 3,0  | VK 76,150ST    | 76,1 x 5,0  |
| VK 88,920 ESA6  | VK 88,920 ESA4  | 88,9 x 2,0  | ---            | ---         |
| VK 88,930 ESA6  | VK 88,930 ESA4  | 88,9 x 3,0  | VK 88,932ST    | 88,9 x 3,2  |
| VK 114,320 ESA6 | VK 114,320 ESA4 | 114,3 x 2,0 | ---            | ---         |
| VK 114,330 ESA6 | VK 114,330 ESA4 | 114,3 x 3,0 | VK 114,336ST   | 114,3 x 3,6 |
| VK 139,730 ESA6 | VK 139,730 ESA4 | 139,7 x 3,0 | VK 139,740ST   | 139,7 x 4,0 |
| VK 168,330 ESA6 | VK 168,330 ESA4 | 168,3 x 3,0 | VK 168,345ST   | 168,3 x 4,5 |
| VK 219,130 ESA6 | VK 219,130 ESA4 | 219,1 x 3,0 | VK 219,163ST   | 219,1 x 6,3 |
| VK 273,030 ESA6 | VK 273,030 ESA4 | 273,0 x 3,0 | VK 273,063ST   | 273,0 x 6,3 |
| VK 323,930 ESA6 | VK 323,930 ESA4 | 323,9 x 3,0 | VK 323,971ST   | 323,9 x 7,1 |
| VK 355,630 ESA6 | VK 355,630 ESA4 | 355,6 x 3,0 | ---            | ---         |
| VK 406,430 ESA6 | VK 406,430 ESA4 | 406,4 x 3,0 | VK 406,488ST   | 406,4 x 8,8 |
| VK 508,030 ESA6 | VK 508,030 ESA4 | 508,0 x 3,0 | ---            | ---         |

\* Standardlieferprogramm

Pressfittings  
ab Seite 130

Nächster Prüftermin  
Prüfplaketten und Rohrleitungs-  
kennzeichnungen auf Seite 1158  
Sauerstoff

Schutzkappen und  
Schutzstopfen  
auf Seite 1016

Hebezeuge und  
Zurrgurte  
ab Seite 1066

tesa®  
Klebertechnik  
ab Seite 1062

OKS-Schmierstoffe  
finden Sie ab Seite  
1034

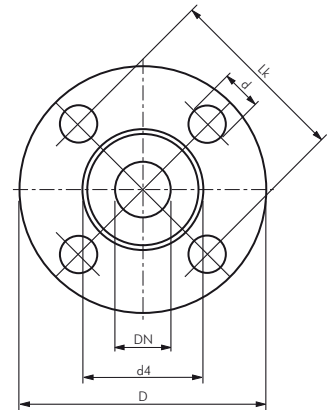
Technische Sprays  
ab Seite 1030

Fäden und Seile  
auf Seite 1066

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Flanschabmessungen

| Norm  | DN        | Außen Ø<br>D | Loch-<br>kreis Ø<br>Lk | Schrau-<br>benloch<br>d | Anzahl<br>Schrau-<br>benlöcher | Ø Dicht-<br>fläche<br>d4 | Flansch-<br>stärke inkl.<br>Dichtfläche |
|---|-----------|--------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|---|
| EN 1092-1 / DIN<br>PN 6   | 15        | 80           | 55                     | 11                      | 4                              | 40                       | 12                                      |
|   | 20        | 90           | 65                     | 11                      | 4                              | 50                       | 14                                      |
|   | 25        | 100          | 75                     | 11                      | 4                              | 60                       | 14                                      |
|   | 32        | 120          | 90                     | 14                      | 4                              | 70                       | 14                                      |
|   | 40        | 130          | 100                    | 14                      | 4                              | 80                       | 14                                      |
|   | 50        | 140          | 110                    | 14                      | 4                              | 90                       | 14                                      |
|   | 65        | 160          | 130                    | 14                      | 4                              | 110                      | 14                                      |
|   | 80        | 190          | 150                    | 18                      | 4                              | 128                      | 16                                      |
|   | 100       | 210          | 170                    | 18                      | 4                              | 148                      | 16                                      |
|   | 125       | 240          | 200                    | 18                      | 8                              | 178                      | 18                                      |
|   | 150       | 265          | 225                    | 18                      | 8                              | 202                      | 18                                      |
|   | 200       | 320          | 280                    | 18                      | 8                              | 258                      | 20                                      |
|   | 250       | 375          | 335                    | 18                      | 12                             | 312                      | 22                                      |
| 300   | 440       | 395          | 22                     | 12                      | 365                            | 22                       |   |
| EN 1092-1 / DIN<br>PN 10 und PN 16<br><small>(Werte in Klammern gelten für PN 10)</small>   | 15        | 95           | 65                     | 14                      | 4                              | 45                       | 16/14                                   |
|   | 20        | 105          | 75                     | 14                      | 4                              | 58                       | 18/16                                   |
|   | 25        | 115          | 85                     | 14                      | 4                              | 68                       | 18/16                                   |
|   | 32        | 140          | 100                    | 18                      | 4                              | 78                       | 18/16                                   |
|   | 40        | 150          | 110                    | 18                      | 4                              | 88                       | 18/16                                   |
|   | 50        | 165          | 125                    | 18                      | 4                              | 102                      | 18                                      |
|   | 65        | 185          | 145                    | 18                      | 8/4                            | 122                      | 18                                      |
|   | 80        | 200          | 160                    | 18                      | 8                              | 138                      | 20                                      |
|   | 100       | 220          | 180                    | 18                      | 8                              | 158                      | 20                                      |
|   | 125       | 250          | 210                    | 18                      | 8                              | 188                      | 22                                      |
|   | 150       | 285          | 240                    | 22                      | 8                              | 212                      | 22                                      |
|   | 200       | 340          | 295                    | 22                      | 12 (8)                         | 268                      | 24                                      |
|   | 250       | 405 (395)    | 355 (350)              | 26 (22)                 | 12                             | 320                      | 26                                      |
| 300   | 460 (445) | 410 (400)    | 26 (22)                | 12                      | 378 (370)                      | 28 (26)                  |   |
| EN 1092-1 / DIN<br>PN 25 und PN 40<br><small>(Werte in Klammern gelten für PN 25)</small><br><small>* EN-Blindflansch, PN 40: 36 mm</small> | 15        | 95           | 65                     | 14                      | 4                              | 45                       | 16                                      |
|   | 20        | 105          | 75                     | 14                      | 4                              | 58                       | 18                                      |
|   | 25        | 115          | 85                     | 14                      | 4                              | 68                       | 18                                      |
|   | 32        | 140          | 100                    | 18                      | 4                              | 78                       | 18                                      |
|   | 40        | 150          | 110                    | 18                      | 4                              | 88                       | 18                                      |
|   | 50        | 165          | 125                    | 18                      | 4                              | 102                      | 20                                      |
|   | 65        | 185          | 145                    | 18                      | 8                              | 122                      | 22                                      |
|   | 80        | 200          | 160                    | 18                      | 8                              | 138                      | 24                                      |
|   | 100       | 235          | 190                    | 22                      | 8                              | 162                      | 24                                      |
|   | 125       | 270          | 220                    | 26                      | 8                              | 188                      | 26                                      |
|   | 150       | 300          | 250                    | 26                      | 8                              | 218                      | 28                                      |
|   | 200       | 375 (360)    | 320 (310)              | 30 (26)                 | 12                             | 285 (278)                | 34* (30)                                |
|   | 250       | 450 (425)    | 385 (370)              | 33 (30)                 | 12                             | 345 (335)                | 38 (32)                                 |
| 300   | 515 (485) | 450 (430)    | 33 (30)                | 16                      | 410 (395)                      | 42 (34)                  |   |
| EN 1092/1 PN 63<br>DIN PN 64  | 10        | 100          | 70                     | 14                      | 4                              | 40                       | 20                                      |
|   | 15        | 105          | 75                     | 14                      | 4                              | 45                       | 20                                      |
|   | 20        | 130          | 90                     | 18                      | 4                              | 58                       | 22                                      |
|   | 25        | 140          | 100                    | 18                      | 4                              | 68                       | 24                                      |
|   | 32        | 155          | 110                    | 22                      | 4                              | 78                       | 24                                      |
|   | 40        | 170          | 125                    | 22                      | 4                              | 88                       | 26                                      |
|   | 50        | 180          | 135                    | 22                      | 4                              | 102                      | 26                                      |
|   | 65        | 205          | 160                    | 22                      | 8                              | 122                      | 26                                      |
|   | 80        | 215          | 170                    | 22                      | 8                              | 138                      | 28                                      |
|   | 100       | 250          | 200                    | 26                      | 8                              | 162                      | 30                                      |
|   | 125       | 295          | 240                    | 30                      | 8                              | 188                      | 34                                      |
|   | 150       | 345          | 280                    | 33                      | 8                              | 218                      | 36                                      |
|   | 200       | 415          | 345                    | 36                      | 12                             | 285                      | 42                                      |
| 250   | 470       | 400          | 36                     | 12                      | 345                            | 46                       |   |
| 300   | 530       | 460          | 36                     | 16                      | 410                            | 52                       |   |
| EN 1092-1 / DIN<br>PN 100 und PN 160<br><small>(Werte in Klammern gelten für PN 160)</small>  | 10        | 100          | 70                     | 14                      | 4                              | 40                       | 20                                      |
|   | 15        | 105          | 75                     | 14                      | 4                              | 45                       | 20                                      |
|   | 25        | 140          | 100                    | 18                      | 4                              | 68                       | 24                                      |
|   | 32        | 155          | 110                    | 22                      | 4                              | 78                       | 24                                      |
|   | 40        | 170          | 125                    | 22                      | 4                              | 88                       | 26 (28)                                 |
|   | 50        | 195          | 145                    | 26                      | 4                              | 102                      | 26 (30)/28                              |
|   | 65        | 220          | 170                    | 26                      | 8                              | 122                      | 26 (34)/30                              |
|   | 80        | 230          | 180                    | 26                      | 8                              | 138                      | 30 (36)/32                              |
|   | 100       | 265          | 210                    | 30                      | 8                              | 162                      | 33 (40)/36                              |
|   | 125       | 315          | 250                    | 33                      | 8                              | 188                      | 33 (44)/40                              |
|   | 150       | 355          | 290                    | 33                      | 12                             | 218                      | 36 (50)/44                              |
|   | 200       | 430          | 360                    | 36                      | 12                             | 285                      | 39 (60)/52                              |
|   | 250       | 505 (515)    | 430                    | 36 (42)                 | 12                             | 345                      | 42 (68)/60                              |
| 300   | 585       | 500          | 42                     | 16                      | 410                            | 48 (78)/68               |   |



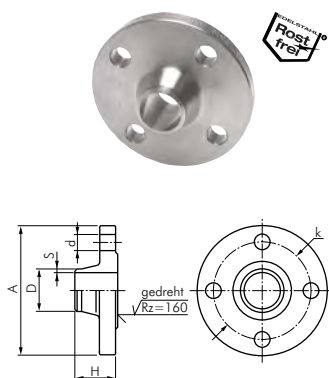


# Flansche

## Vorschweißflansche DIN 2633 oder EN 1092-1 (Typ 11)

**PN 16**

Optional: PN 6 (DIN 2631) -6, PN 10 (DIN 2632) -10, PN 25 (DIN 2634) -25, PN 40 (DIN 2635) -40, PN 63/64 (DIN 2636) -63, PN 100 (DIN 2637) -100, PN 160 (DIN 2638) -160, EN 1092-1 (Typ 11) -EN



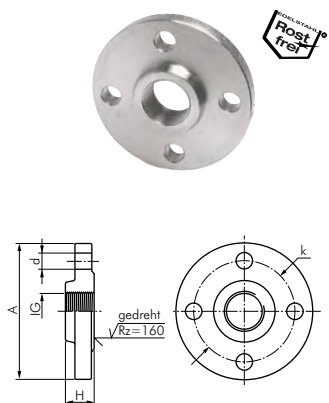
| Typ<br>1.4571 | Typ<br>Stahl schwarz | Anzahl<br>Löcher* | DN  | D     | S   | A   | H  | d  | k   |
|---------------|----------------------|-------------------|-----|-------|-----|-----|----|----|-----|
| FL 10 V ES    | FL 10 V ST           | 4                 | 10  | 17,2  | 1,8 | 90  | 35 | 14 | 60  |
| FL 15 V ES    | FL 15 V ST           | 4                 | 15  | 21,3  | 2,0 | 95  | 35 | 14 | 65  |
| FL 20 V ES    | FL 20 V ST           | 4                 | 20  | 26,9  | 2,3 | 105 | 38 | 14 | 75  |
| FL 25 V ES    | FL 25 V ST           | 4                 | 25  | 33,7  | 2,6 | 115 | 38 | 14 | 85  |
| FL 32 V ES    | FL 32 V ST           | 4                 | 32  | 42,4  | 2,6 | 140 | 40 | 18 | 100 |
| FL 40 V ES    | FL 40 V ST           | 4                 | 40  | 48,3  | 2,6 | 150 | 42 | 18 | 110 |
| FL 50 V ES    | FL 50 V ST           | 4                 | 50  | 60,3  | 2,9 | 165 | 45 | 18 | 125 |
| FL 65 V ES    | FL 65 V ST           | 4                 | 65  | 76,1  | 2,9 | 185 | 45 | 18 | 145 |
| FL 80 V ES    | FL 80 V ST           | 8                 | 80  | 88,9  | 3,2 | 200 | 50 | 18 | 160 |
| FL 100 V ES   | FL 100 V ST          | 8                 | 100 | 114,3 | 3,6 | 220 | 52 | 18 | 180 |
| FL 125 V ES   | FL 125 V ST          | 8                 | 125 | 139,7 | 4,0 | 250 | 55 | 18 | 210 |
| FL 150 V ES   | FL 150 V ST          | 8                 | 150 | 168,3 | 4,5 | 285 | 55 | 22 | 240 |
| FL 200 V ES   | FL 200 V ST          | 12                | 200 | 219,1 | 5,9 | 340 | 62 | 22 | 295 |
| FL 250 V ES   | FL 250 V ST          | 12                | 250 | 273,0 | 6,3 | 405 | 70 | 26 | 355 |
| FL 300 V ES   | FL 300 V ST          | 12                | 300 | 323,9 | 7,1 | 460 | 78 | 26 | 410 |

\* Anzahl der Löcher bei PN 16

## Gewindeflansche DIN 2566 oder EN 1092-1 (Typ 13)

**PN 16**

Optional: PN 6 (DIN 2565) -6, PN 10 (DIN 2566) -10, PN 25 (DIN 2567) -25, PN 40 (DIN 2567) -40, EN 1092-1 (Typ 13) -EN



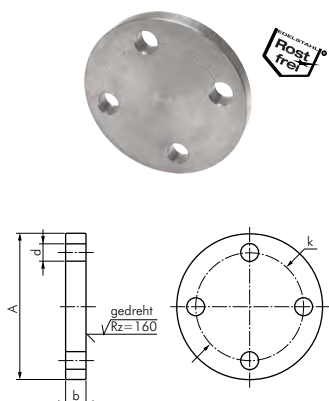
| Typ<br>1.4571 | Typ<br>Stahl verzinkt | Anzahl<br>Löcher* | DN  | A   | H           | k   | d  | IG        |
|---------------|-----------------------|-------------------|-----|-----|-------------|-----|----|-----------|
| FL 10 G ES    | FL 10 G ST            | 4                 | 10  | 90  | 20          | 60  | 14 | Rp 3/8"   |
| FL 15 G ES    | FL 15 G ST            | 4                 | 15  | 95  | 20          | 65  | 14 | Rp 1/2"   |
| FL 20 G ES    | FL 20 G ST            | 4                 | 20  | 105 | 24          | 75  | 14 | Rp 3/4"   |
| FL 25 G ES    | FL 25 G ST            | 4                 | 25  | 115 | 24          | 85  | 14 | Rp 1"     |
| FL 32 G ES    | FL 32 G ST            | 4                 | 32  | 140 | 26          | 100 | 18 | Rp 1 1/4" |
| FL 40 G ES    | FL 40 G ST            | 4                 | 40  | 150 | 26          | 110 | 18 | Rp 1 1/2" |
| FL 50 G ES    | FL 50 G ST            | 4                 | 50  | 165 | 28          | 125 | 18 | Rp 2"     |
| FL 65 G ES    | FL 65 G ST            | 4                 | 65  | 185 | 32          | 145 | 18 | Rp 2 1/2" |
| FL 80 G ES    | FL 80 G ST            | 8                 | 80  | 200 | 34          | 160 | 18 | Rp 3"     |
| FL 100 G ES   | FL 100 G ST           | 8                 | 100 | 220 | 38          | 180 | 18 | Rp 4"     |
| FL 125 G ES   | FL 125 G ST           | 8                 | 125 | 250 | auf Anfrage | 210 | 18 | Rp 5"     |
| FL 150 G ES   | FL 150 G ST           | 8                 | 150 | 285 | auf Anfrage | 240 | 22 | Rp 6"     |

\* Anzahl der Löcher bei PN 16

## Blindflansche DIN 2527 oder EN 1092-1 (Typ 5)

**PN 16**

Optional: PN 10 -10, PN 25 -25, PN 40 -40, PN 63/64 -63, PN 100 -100, PN 160 -160, EN 1092-1 (Typ 5) -EN



| Typ<br>1.4571 | Typ<br>Stahl verzinkt | Anzahl<br>Löcher* | DN  | A   | b  | k   | d  |
|---------------|-----------------------|-------------------|-----|-----|----|-----|----|
| FL 10 B ES    | FL 10 B ST            | 4                 | 10  | 90  | 14 | 60  | 14 |
| FL 15 B ES    | FL 15 B ST            | 4                 | 15  | 95  | 14 | 65  | 14 |
| FL 20 B ES    | FL 20 B ST            | 4                 | 20  | 105 | 16 | 75  | 14 |
| FL 25 B ES    | FL 25 B ST            | 4                 | 25  | 115 | 16 | 85  | 14 |
| FL 32 B ES    | FL 32 B ST            | 4                 | 32  | 140 | 16 | 100 | 18 |
| FL 40 B ES    | FL 40 B ST            | 4                 | 40  | 150 | 16 | 110 | 18 |
| FL 50 B ES    | FL 50 B ST            | 4                 | 50  | 165 | 18 | 125 | 18 |
| FL 65 B ES    | FL 65 B ST            | 4                 | 65  | 185 | 18 | 145 | 18 |
| FL 80 B ES    | FL 80 B ST            | 8                 | 80  | 200 | 20 | 160 | 18 |
| FL 100 B ES   | FL 100 B ST           | 8                 | 100 | 220 | 20 | 180 | 18 |
| FL 125 B ES   | FL 125 B ST           | 8                 | 125 | 250 | 22 | 210 | 18 |
| FL 150 B ES   | FL 150 B ST           | 8                 | 150 | 285 | 22 | 240 | 22 |
| FL 200 B ES   | FL 200 B ST           | 12                | 200 | 340 | 24 | 295 | 22 |
| FL 250 B ES   | FL 250 B ST           | 12                | 250 | 405 | 26 | 355 | 26 |
| FL 300 B ES   | FL 300 B ST           | 12                | 300 | 460 | 28 | 410 | 26 |

\* Anzahl der Löcher bei PN 16

Bestellbeispiel: FL 10 V ES \*\*

Standardtyp

| Kennzeichen der Optionen: |      |
|---------------------------|------|
| PN 6                      | -6   |
| PN 10                     | -10  |
| PN 25                     | -25  |
| PN 40                     | -40  |
| PN 64                     | -64  |
| PN 100                    | -100 |
| PN 160                    | -160 |
| EN 1092-1                 | -EN  |



Lochanzahl abhängig von Nennweite und Druckstufe, siehe Flanschmaßtabelle auf Seite 445

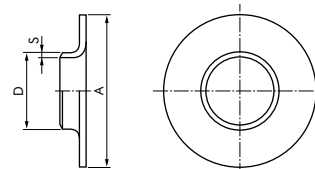


## Vorschweißbördelscheiben DIN 2642 für lose Flansche

PN 10

| Typ           | DN  | D     | A   | S   |
|---------------|-----|-------|-----|-----|
| VB 10-2 ES    | 10  | 17,2  | 40  | 2,0 |
| VB 15-2 ES    | 15  | 21,3  | 45  | 2,0 |
| VB 20-2 ES    | 20  | 26,9  | 58  | 2,0 |
| VB 20-2,5 ES  | 20  | 26,9  | 58  | 2,5 |
| VB 25-2 ES    | 25  | 33,7  | 68  | 2,0 |
| VB 25-2,5 ES  | 25  | 33,7  | 68  | 2,5 |
| VB 25-3 ES    | 25  | 33,7  | 68  | 3,0 |
| VB 32-2 ES    | 32  | 42,4  | 78  | 2,0 |
| VB 32-2,5 ES  | 32  | 42,4  | 78  | 2,5 |
| VB 32-3 ES    | 32  | 42,4  | 78  | 3,0 |
| VB 40-2 ES    | 40  | 48,3  | 88  | 2,0 |
| VB 40-2,5 ES  | 40  | 48,3  | 88  | 2,5 |
| VB 40-3 ES    | 40  | 48,3  | 88  | 3,0 |
| VB 50-2 ES    | 50  | 60,3  | 102 | 2,0 |
| VB 50-2,5 ES  | 50  | 60,3  | 102 | 2,5 |
| VB 50-3 ES    | 50  | 60,3  | 102 | 3,0 |
| VB 65-2 ES    | 65  | 76,1  | 122 | 2,0 |
| VB 65-2,5 ES  | 65  | 76,1  | 122 | 2,5 |
| VB 65-3 ES    | 65  | 76,1  | 122 | 3,0 |
| VB 65-4 ES    | 65  | 76,1  | 122 | 4,0 |
| VB 80-2 ES    | 80  | 88,9  | 138 | 2,0 |
| VB 80-2,5 ES  | 80  | 88,9  | 138 | 2,5 |
| VB 80-3 ES    | 80  | 88,9  | 138 | 3,0 |
| VB 80-4 ES    | 80  | 88,9  | 138 | 4,0 |
| VB 100-2 ES   | 100 | 114,3 | 158 | 2,0 |
| VB 100-2,5 ES | 100 | 114,3 | 158 | 2,5 |
| VB 100-3 ES   | 100 | 114,3 | 158 | 3,0 |
| VB 125-2 ES   | 125 | 139,7 | 188 | 2,0 |
| VB 125-2,5 ES | 125 | 139,7 | 188 | 2,5 |
| VB 125-3 ES   | 125 | 139,7 | 188 | 3,0 |
| VB 150-2 ES   | 150 | 168,3 | 212 | 2,0 |
| VB 150-2,5 ES | 150 | 168,3 | 212 | 2,5 |
| VB 150-3 ES   | 150 | 168,3 | 212 | 3,0 |
| VB 200-2 ES   | 200 | 219,1 | 268 | 2,0 |
| VB 200-2,5 ES | 200 | 219,1 | 268 | 2,5 |
| VB 200-3 ES   | 200 | 219,1 | 268 | 3,0 |
| VB 200-3,5 ES | 200 | 219,1 | 268 | 3,5 |
| VB 200-4 ES   | 200 | 219,1 | 268 | 4,0 |
| VB 250-3 ES   | 250 | 273,0 | 320 | 3,0 |
| VB 250-4 ES   | 250 | 273,0 | 320 | 4,0 |
| VB 300-3 ES   | 300 | 323,9 | 370 | 3,0 |
| VB 300-4 ES   | 300 | 323,9 | 370 | 4,0 |
| VB 350-3 ES   | 350 | 355,6 | 430 | 3,0 |
| VB 350-4 ES   | 350 | 355,6 | 430 | 4,0 |
| VB 400-3 ES   | 400 | 406,4 | 482 | 3,0 |
| VB 400-4 ES   | 400 | 406,4 | 482 | 4,0 |
| VB 500-3 ES   | 500 | 508,0 | 585 | 3,0 |
| VB 500-4 ES   | 500 | 508,0 | 585 | 4,0 |

| Typ           | Stahl   | DN  | D     | A   | S   |
|---------------|---------|-----|-------|-----|-----|
| VB 15-2 ST    | ST 35.8 | 15  | 21,3  | 45  | 2,0 |
| VB 20-2,3 ST  |         | 20  | 26,9  | 58  | 2,3 |
| VB 25-2,6 ST  |         | 25  | 33,7  | 68  | 2,6 |
| VB 32-2,6 ST  |         | 32  | 42,4  | 78  | 2,6 |
| VB 40-2,6 ST  |         | 40  | 48,3  | 88  | 2,6 |
| VB 50-2,9 ST  |         | 50  | 60,3  | 102 | 2,9 |
| VB 65-2,9 ST  |         | 65  | 76,1  | 122 | 2,9 |
| VB 80-3,2 ST  |         | 80  | 88,9  | 138 | 3,2 |
| VB 100-3,6 ST |         | 100 | 114,3 | 158 | 3,6 |
| VB 125-4 ST   |         | 125 | 139,7 | 188 | 4,0 |
| VB 150-4,5 ST |         | 150 | 168,3 | 212 | 4,5 |
| VB 200-6,3 ST |         | 200 | 219,1 | 268 | 6,3 |
| VB 250-6,3 ST |         | 250 | 273,0 | 320 | 6,3 |
| VB 300-7,1 ST |         | 300 | 323,9 | 370 | 7,1 |



## Lose Flansche DIN 2642 für Vorschweißbördelscheiben

PN 10

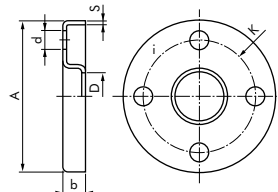
Ausführungen: 1.4571 und Stahl verzinkt: DIN 2642, Edelstahl: Blech gepresst (ähnlich DIN 2642)

Optional: EN 1092-1 (Typ 2) -EN

| Typ         | Stahl verz. | Vollmaterial | Typ 1.4571 | b           | Typ 1.4301 | gepresst | b  | S   | Anzahl Löcher* | DN  | A  | D   | d | k |
|-------------|-------------|--------------|------------|-------------|------------|----------|----|-----|----------------|-----|----|-----|---|---|
| FL 10 L ST  |             | FL 10 LS ES  | 14         | FL 10 L ES  | 12,0       | 3        | 4  | 10  | 90             | 19  | 14 | 60  |   |   |
| FL 15 L ST  |             | FL 15 LS ES  | 14         | FL 15 L ES  | 9,5        | 3        | 4  | 15  | 95             | 24  | 14 | 65  |   |   |
| FL 20 L ST  |             | FL 20 LS ES  | 14         | FL 20 L ES  | 12,5       | 3        | 4  | 20  | 105            | 30  | 14 | 75  |   |   |
| FL 25 L ST  |             | FL 25 LS ES  | 16         | FL 25 L ES  | 15,0       | 3        | 4  | 25  | 115            | 37  | 14 | 85  |   |   |
| FL 32 L ST  |             | FL 32 LS ES  | 16         | FL 32 L ES  | 16,0       | 3        | 4  | 32  | 140            | 46  | 18 | 100 |   |   |
| FL 40 L ST  |             | FL 40 LS ES  | 16         | FL 40 L ES  | 17,0       | 4        | 4  | 40  | 150            | 54  | 18 | 110 |   |   |
| FL 50 L ST  |             | FL 50 LS ES  | 16         | FL 50 L ES  | 19,5       | 4        | 4  | 50  | 165            | 65  | 18 | 125 |   |   |
| FL 65 L ST  |             | FL 65 LS ES  | 16         | FL 65 L ES  | 21,0       | 4        | 4  | 65  | 185            | 81  | 18 | 145 |   |   |
| FL 80 L ST  |             | FL 80 LS ES  | 18         | FL 80 L ES  | 21,0       | 5        | 8  | 80  | 200            | 94  | 18 | 160 |   |   |
| FL 100 L ST |             | FL 100 LS ES | 18         | FL 100 L ES | 23,0       | 6        | 8  | 100 | 220            | 119 | 18 | 180 |   |   |
| FL 125 L ST |             | FL 125 LS ES | 18         | FL 125 L ES | 23,0       | 6        | 8  | 125 | 250            | 145 | 18 | 210 |   |   |
| FL 150 L ST |             | FL 150 LS ES | 18         | FL 150 L ES | 25,0       | 7        | 8  | 150 | 285            | 173 | 22 | 240 |   |   |
| FL 200 L ST |             | FL 200 LS ES | 20         | FL 200 L ES | 28,0       | 8        | 8  | 200 | 340            | 225 | 22 | 295 |   |   |
| FL 250 L ST |             | FL 250 LS ES | 22         | FL 250 L ES | 34,0       | 8        | 12 | 250 | 395            | 279 | 22 | 350 |   |   |
| FL 300 L ST |             | FL 300 LS ES | 26         | FL 300 L ES | 38,0       | 8        | 12 | 300 | 445            | 329 | 22 | 400 |   |   |

\* Anschlussbild bis einschließlich DN 150 passend für PN 16

Bestellbeispiel: FL 10 L ST \*\*



# Flansche - Zubehör



## Flanschdichtungen DVGW & BAM-geprüft, TA-Luft zertifiziert, KTW empfohlen

Werkstoffe: C 4400, asbestfrei, Stärke 2 mm  
 Temperaturbereich: -100°C bis max. +150°C (bei anwendungstechn. Überprüfung bis max. +400°C)  
 Betriebsdruck: 40 bar (bei anwendungstechn. Überprüfung bis max. 100 bar), Druckstandfestigkeit 25 N/mm<sup>2</sup>  
 Einsatzbereich\*: Öle, Kältemittel, Heißwasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Säuren, Kohlenwasserstoffe und Schmierstoffe  
 \*Optional: Werkstoff: Silikon zur Verwendung mit Lebensmitteln, Stärke 3 mm, 60° Shore (-55°C bis max. +200°C bei max. 6 bar) -LE



| Typ  | Abmessungen  | DN |
|--|--------------|----|
| <b>passend für Flansche PN 10, 16, 25 &amp; 40</b> |              |    |
| FLDR 10  | 18 x 45 x 2  | 10 |
| FLDR 15  | 22 x 50 x 2  | 15 |
| FLDR 20  | 28 x 60 x 2  | 20 |
| FLDR 25  | 35 x 70 x 2  | 25 |
| FLDR 32  | 43 x 82 x 2  | 32 |
| FLDR 40  | 49 x 92 x 2  | 40 |
| FLDR 50  | 61 x 107 x 2 | 50 |
| FLDR 65  | 77 x 127 x 2 | 65 |
| FLDR 80  | 90 x 142 x 2 | 80 |

| Typ  | Abmessungen   | DN  |
|--|---------------|-----|
| <b>passend für Flansche PN 10 &amp; 16</b> |               |     |
| FLDR 100                                   | 115 x 162 x 2 | 100 |
| FLDR 125                                   | 141 x 192 x 2 | 125 |
| FLDR 150                                   | 169 x 218 x 2 | 150 |
| FLDR 200                                   | 220 x 273 x 2 | 200 |
| <b>passend für Flansche PN 10</b>          |               |     |
| FLDR 250                                   | 274 x 328 x 2 | 250 |
| FLDR 300                                   | 325 x 378 x 2 | 300 |
| FLDR 350                                   | 368 x 438 x 2 | 350 |
| FLDR 400                                   | 420 x 490 x 2 | 400 |

\* Wir empfehlen die Freigabe Ihres Einsatzfalls

4



## PTFE-Flachdichtungsband mit Kleberücken

Verwendung: Selbstklebendes, universell, schnell und einfach zu installierendes Flachdichtungsband aus 100% reinem, expandiertem PTFE. Zum Abdichten von Kompensatoren, Maschinengehäusen, Apparateflanschen, Hand- und Mannlöchern, sowie Flanschen mit großen und komplexen Geometrien.

Temperaturbeständigkeit Dichtungsmaterial: -240°C bis max. +270°C (kurzzeitig bis +315°C)  
 Betriebsdruck: -0,95 bis 40 bar (-240°C bis max. +150°C, abhängig von Einbausituation und Anwendung)  
 Zulassungen: DVGW (VP403), TÜV, BAM (gasförmiger Sauerstoff), Material und Kleber nach FDA 21 CFR 177.1505 und FDA 21 CFR 175.105, Brandklasse V-0 nach UL94

| Typ        | Abmessung | Menge         |
|------------|-----------|---------------|
| DBSK 3-25  | 3 x 1,5   | 25 mtr.-Spule |
| DBSK 5-25  | 5 x 2     | 25 mtr.-Spule |
| DBSK 7-25  | 7 x 2,5   | 25 mtr.-Spule |
| DBSK 10-10 | 10 x 3    | 10 mtr.-Spule |
| DBSK 12-10 | 12 x 4    | 10 mtr.-Spule |

Anwendungsbeispiele:



Standardverbindungen



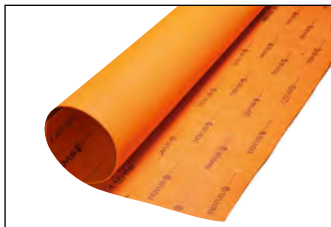
spannungsempfindliche Bauteile



## Dichtungspapier

Temperaturbereich: -20°C bis max. +120°C

| Typ     | Materialstärke/mm | Abmessung cm |
|---------|-------------------|--------------|
| DIPA 25 | 0,25              | 50 x 250     |
| DIPA 50 | 0,50              | 50 x 250     |
| DIPA 75 | 0,75              | 50 x 250     |



## Dichtungspapier, hitzebeständig

Temperaturbereich: -100°C bis max. +225°C (bei anwendungstechn. Überprüfung bis max. +400°C)

| Typ       | Materialstärke/mm | Abmessung cm |
|-----------|-------------------|--------------|
| DIPAH 150 | 1,5               | 100 x 100    |



## Korkdichtungen

Temperaturbereich: -20°C bis max. +120°C

| Typ      | Materialstärke/mm | Abmessung cm |
|----------|-------------------|--------------|
| DIKO 100 | 1,0               | 100 x 100    |
| DIKO 200 | 2,0               | 100 x 100    |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Schrauben, Muttern und Scheiben für Flansche

| Typ<br>Stahl verzinkt 8.8* | Typ<br>Stahl verzinkt 8.8* | Typ<br>Stahl verzinkt 8.8* | Gewinde | effektive Nutzlänge (Schaftlänge - 2x Scheibe - 1x Mutter) |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|--|
| <b>Sechskantschrauben</b>  | <b>Muttern</b>             | <b>Scheiben</b>            |         |  |
| 933-M10x35                 | 934-M10                    | 125A-10                    | M 10    | 23   |
| 933-M10x40                 | 934-M10                    | 125A-10                    | M 10    | 28   |
| 933-M12x45                 | 934-M12                    | 125A-12                    | M 12    | 30   |
| 933-M12x50                 | 934-M12                    | 125A-12                    | M 12    | 35   |
| 933-M12x55                 | 934-M12                    | 125A-12                    | M 12    | 40   |
| 933-M16x50                 | 934-M16                    | 125A-16                    | M 16    | 31   |
| 933-M16x55                 | 934-M16                    | 125A-16                    | M 16    | 36   |
| 933-M16x60                 | 934-M16                    | 125A-16                    | M 16    | 41   |
| 933-M16x65                 | 934-M16                    | 125A-16                    | M 16    | 46   |
| 933-M16x70                 | 934-M16                    | 125A-16                    | M 16    | 51   |
| 933-M20x65                 | 934-M20                    | 125A-20                    | M 20    | 43   |
| 933-M20x70                 | 934-M20                    | 125A-20                    | M 20    | 48   |
| 933-M20x75                 | 934-M20                    | 125A-20                    | M 20    | 53   |
| 933-M20x80                 | 934-M20                    | 125A-20                    | M 20    | 58   |

weitere Größen finden Sie auf Seite 1133, 1127, 1128

| Typ<br>Edelstahl A2*      | Typ<br>Edelstahl A2* | Typ<br>Edelstahl A2* | Gewinde | effektive Nutzlänge (Schaftlänge - 2x Scheibe - 1x Mutter) |
|---------------------------|----------------------|----------------------|---------|--|
| <b>Sechskantschrauben</b> | <b>Muttern</b>       | <b>Scheiben</b>      |         |  |
| 933-M10x35 ES             | 934-M10 ES           | 125A-10 ES           | M 10    | 23   |
| 933-M10x40 ES             | 934-M10 ES           | 125A-10 ES           | M 10    | 28   |
| 933-M12x45 ES             | 934-M12 ES           | 125A-12 ES           | M 12    | 30   |
| 933-M12x50 ES             | 934-M12 ES           | 125A-12 ES           | M 12    | 35   |
| 933-M12x55 ES             | 934-M12 ES           | 125A-12 ES           | M 12    | 40   |
| 933-M16x50 ES             | 934-M16 ES           | 125A-16 ES           | M 16    | 31   |
| 933-M16x55 ES             | 934-M16 ES           | 125A-16 ES           | M 16    | 36   |
| 933-M16x60 ES             | 934-M16 ES           | 125A-16 ES           | M 16    | 41   |
| 933-M16x65 ES             | 934-M16 ES           | 125A-16 ES           | M 16    | 46   |
| 933-M16x70 ES             | 934-M16 ES           | 125A-16 ES           | M 16    | 51   |
| 933-M20x65 ES             | 934-M20 ES           | 125A-20 ES           | M 20    | 43   |
| 933-M20x70 ES             | 934-M20 ES           | 125A-20 ES           | M 20    | 48   |
| 933-M20x75 ES             | 934-M20 ES           | 125A-20 ES           | M 20    | 53   |
| 933-M20x80 ES             | 934-M20 ES           | 125A-20 ES           | M 20    | 58   |

weitere Größen finden Sie auf Seite 1133, 1127, 1128

| Typ<br>Edelstahl A4       | Typ<br>Edelstahl A4 | Typ<br>Edelstahl A4 | Gewinde | effektive Nutzlänge (Schaftlänge - 2x Scheibe - 1x Mutter) |
|---------------------------|---------------------|---------------------|---------|--|
| <b>Sechskantschrauben</b> | <b>Muttern</b>      | <b>Scheiben</b>     |         |  |
| 933-M12x45 ES4A           | 934-M12 ES4A        | 125A-12 ES4A        | M 12    | 30   |
| 933-M12x55 ES4A           | 934-M12 ES4A        | 125A-12 ES4A        | M 12    | 40   |
| 933-M16x60 ES4A           | 934-M16 ES4A        | 125A-16 ES4A        | M 16    | 41   |
| 933-M16x65 ES4A           | 934-M16 ES4A        | 125A-16 ES4A        | M 16    | 46   |
| 933-M16x70 ES4A           | 934-M16 ES4A        | 125A-16 ES4A        | M 16    | 51   |
| 933-M20x70 ES4A           | 934-M20 ES4A        | 125A-20 ES4A        | M 20    | 48   |
| 933-M20x75 ES4A           | 934-M20 ES4A        | 125A-20 ES4A        | M 20    | 53   |
| 933-M20x80 ES4A           | 934-M20 ES4A        | 125A-20 ES4A        | M 20    | 58   |

weitere Größen finden Sie auf Seite 1133, 1127, 1128

\* Standardlieferprogramm



## Schraubenempfehlung für DIN-Flansche

| Nennweite | Nenndruck         |                   |                   |                    |                    |
|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|           | PN 6              | PN 10             | PN 16             | PN 25              | PN 40              |
| DN 10     | 4 Stk. M 10 x 35  | 4 Stk. M 12 x 45  | 4 Stk. M 12 x 45  | 4 Stk. M 12 x 50   | 4 Stk. M 12 x 50   |
| DN 15     | 4 Stk. M 10 x 35  | 4 Stk. M 12 x 45  | 4 Stk. M 12 x 45  | 4 Stk. M 12 x 50   | 4 Stk. M 12 x 50   |
| DN 20     | 4 Stk. M 10 x 40  | 4 Stk. M 12 x 50  | 4 Stk. M 12 x 50  | 4 Stk. M 12 x 55   | 4 Stk. M 12 x 55   |
| DN 25     | 4 Stk. M 10 x 40  | 4 Stk. M 12 x 50  | 4 Stk. M 12 x 50  | 4 Stk. M 12 x 55   | 4 Stk. M 12 x 55   |
| DN 32     | 4 Stk. M 12 x 45  | 4 Stk. M 16 x 50  | 4 Stk. M 16 x 50  | 4 Stk. M 16 x 55   | 4 Stk. M 16 x 55   |
| DN 40     | 4 Stk. M 12 x 45  | 4 Stk. M 16 x 50  | 4 Stk. M 16 x 50  | 4 Stk. M 16 x 55   | 4 Stk. M 16 x 55   |
| DN 50     | 4 Stk. M 12 x 45  | 4 Stk. M 16 x 55  | 4 Stk. M 16 x 55  | 4 Stk. M 16 x 55   | 4 Stk. M 16 x 60   |
| DN 65     | 4 Stk. M 12 x 45  | 4 Stk. M 16 x 55  | 4 Stk. M 16 x 55  | 8 Stk. M 16 x 65   | 8 Stk. M 16 x 65   |
| DN 80     | 4 Stk. M 16 x 50  | 8 Stk. M 16 x 60  | 8 Stk. M 16 x 60  | 8 Stk. M 16 x 70   | 8 Stk. M 16 x 70   |
| DN 100    | 4 Stk. M 16 x 50  | 8 Stk. M 16 x 60  | 8 Stk. M 16 x 60  | 8 Stk. M 20 x 70   | 8 Stk. M 20 x 70   |
| DN 125    | 8 Stk. M 16 x 55  | 8 Stk. M 16 x 65  | 8 Stk. M 16 x 65  | 8 Stk. M 24 x 80   | 8 Stk. M 24 x 80   |
| DN 150    | 8 Stk. M 16 x 55  | 8 Stk. M 20 x 65  | 8 Stk. M 20 x 65  | 8 Stk. M 24 x 80   | 8 Stk. M 24 x 80   |
| DN 200    | 8 Stk. M 16 x 60  | 8 Stk. M 20 x 70  | 12 Stk. M 20 x 70 | 12 Stk. M 24 x 90  | 12 Stk. M 27 x 100 |
| DN 250    | 12 Stk. M 16 x 65 | 12 Stk. M 20 x 75 | 12 Stk. M 24 x 80 | 12 Stk. M 27 x 90  | 12 Stk. M 30 x 110 |
| DN 300    | 12 Stk. M 20 x 65 | 12 Stk. M 20 x 75 | 12 Stk. M 24 x 80 | 16 Stk. M 27 x 100 | 16 Stk. M 30 x 120 |



Klappenventile  
ab Seite 546



Flanschkugelhähne  
ab Seite 520



Messer auf  
Seite 1077

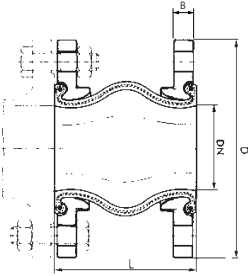
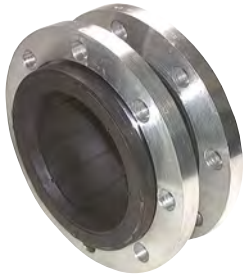


Handwerkzeuge  
ab Seite 960

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Kompensatoren

**Besonders preiswert!**

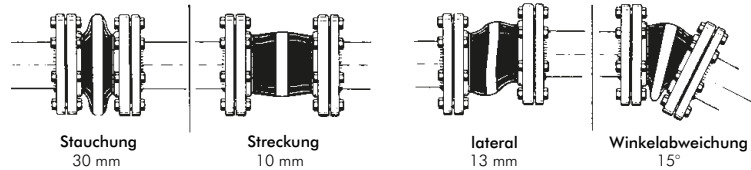


## Elastomer-Kompensatoren (kompakt)

**PN 16 (max. 10 bar)**

**Ausführung:** Flachgewellter, formgepresster Gummibalg, gut elastisch mit Druckträger aus Synthefaser und drahtverstärktem Gummi-Flanschbund (selbstabdichtend), beidseitig drehbare Stahlflansche  
**Werkstoffe:** Balg: EPDM (heißwasser-, säure-, und laugenbeständig), Flansche: RSt 37.2 galvanisch verzinkt  
**Temperaturbereich:** -10 bis max. +105°C (abhängig vom Betriebsdruck)  
**Betriebsdruck:** 10 bar (bis +90°C), 8 bar (bis +105°C) Platzdruck 45 bar (Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30 % niedriger.)  
**Anschluss:** DIN Flansche PN 16

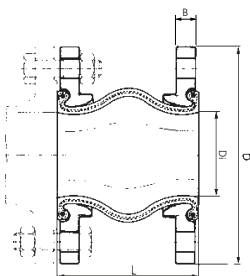
| Typ        | Anzahl |     |     |    |     |
|------------|--------|-----|-----|----|-----|
|            | Löcher | DN  | L   | B  | D   |
| KOMFLK 40  | 4      | 40  | 130 | 16 | 150 |
| KOMFLK 50  | 4      | 50  | 130 | 16 | 165 |
| KOMFLK 65  | 4      | 65  | 130 | 16 | 185 |
| KOMFLK 80  | 8      | 80  | 130 | 18 | 200 |
| KOMFLK 100 | 8      | 100 | 130 | 18 | 220 |
| KOMFLK 125 | 8      | 125 | 130 | 20 | 250 |
| KOMFLK 150 | 8      | 150 | 130 | 22 | 285 |
| KOMFLK 200 | 12     | 200 | 130 | 24 | 340 |



## Elastomer-Kompensatoren

**PN 10/16**

**Ausführung:** Flachgewellter, formgepresster Gummibalg, gut elastisch mit Druckträger aus Synthefaser und drahtverstärktem Gummi-Flanschbund (selbstabdichtend), beidseitig drehbare Stahlflansche  
**Werkstoffe:** Balg: EPDM (heißwasser-, säure-, und laugenbeständig), Flansche: RSt 37.2 galvanisch verzinkt  
**Temperaturbereich\*:** bis max. +90°C (abhängig vom Betriebsdruck)  
**Betriebsdruck\*:** 16 bar (bis +50°C), 10 bar (bis +80°C), 6 bar (bis +90°C), Platzdruck: 48 bar (Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30 % niedriger.)  
**Anschluss:** DIN Flansche PN 16 (DN 200 - DN 300: DIN Flansche PN 10)  
**Option:** Balg aus NBR (ölbeständig) -B, Balg aus Butyl (für die Verwendung mit Trinkwasser nach KTW-Empfehlung) -LE



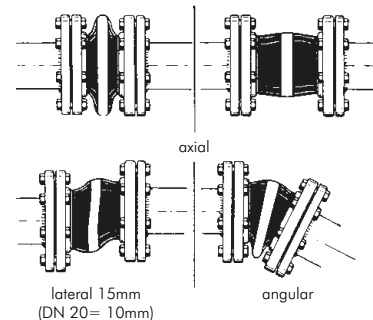
| Typ       | DN  | Axial-<br>Stauchung | Axial-<br>Streckung | ±<br>angular | PN     | L   | B  | D   | Di      |
|-----------|-----|---------------------|---------------------|--------------|--------|-----|----|-----|---------|
| KOMFL 20  | 20  | 20                  | 10                  | 25°          | 16 bar | 100 | 16 | 115 | 22 ± 2  |
| KOMFL 25  | 25  | 20                  | 10                  | 25°          | 16 bar | 100 | 16 | 115 | 22 ± 2  |
| KOMFL 32  | 32  | 35                  | 10                  | 25°          | 16 bar | 125 | 16 | 140 | 39 ± 3  |
| KOMFL 40  | 40  | 35                  | 10                  | 25°          | 16 bar | 125 | 16 | 150 | 45 ± 3  |
| KOMFL 50  | 50  | 35                  | 10                  | 21°          | 16 bar | 125 | 16 | 165 | 56 ± 3  |
| KOMFL 65  | 65  | 35                  | 10                  | 17°          | 16 bar | 125 | 18 | 185 | 72 ± 3  |
| KOMFL 80  | 80  | 40                  | 10                  | 14°          | 16 bar | 150 | 20 | 200 | 84 ± 3  |
| KOMFL 100 | 100 | 40                  | 10                  | 11°          | 16 bar | 150 | 20 | 220 | 109 ± 3 |
| KOMFL 125 | 125 | 40                  | 10                  | 9°           | 16 bar | 150 | 22 | 250 | 133 ± 4 |
| KOMFL 150 | 150 | 40                  | 10                  | 7°           | 16 bar | 150 | 22 | 285 | 161 ± 4 |
| KOMFL 175 | 175 | 40                  | 10                  | 6°           | 16 bar | 150 | 22 | 315 | 185 ± 4 |
| KOMFL 200 | 200 | 45                  | 15                  | 8°           | 10 bar | 175 | 25 | 340 | 209 ± 5 |
| KOMFL 250 | 250 | 45                  | 15                  | 6°           | 10 bar | 175 | 25 | 395 | 262 ± 5 |
| KOMFL 300 | 300 | 45                  | 15                  | 5°           | 10 bar | 200 | 25 | 445 | 312 ± 5 |

\* Beim Einbau der Kompensatoren sind unbedingt die Hinweise in der Montageanweisung zu beachten!

Bestellbeispiel: KOMFL 50 \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**  
 Balg aus NBR (ölbeständig) ... -B  
 Balg aus Butyl (für Trinkwasser) ... -LE



Prüfplaketten und Rohrleitungs-kennzeichnungen auf Seite 1158

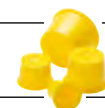
Sauerstoff



Hebezeuge und Zurrgurte ab Seite 1066



Ölbindemittel & Ölbindetücher ab Seite 1056



Schutzkappen und Schutzstopfen auf Seite 1016

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Edelstahl-Kompensatoren

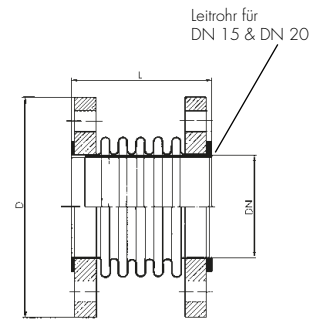
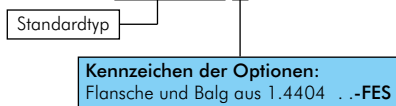
PN 10/16

**Ausführung:** Axialkompensator, Balg mit Bördelenden und drehbaren Flanschen, Balg einwandig  
**Werkstoffe:** Balg: 1.4541, Flansche: RSt 37.2 galvanisch verzinkt  
**Temperaturbereich:** bis max. +550°C (hierbei ist die Veränderung der Druckstufe zu beachten)  
**Anschluss:** EN Flansche PN 16 (DN 200 - DN 250: PN 10)  
**Verwendung:** Kompensatoren\* nehmen in der Druckstufe PN 10/16 axiale Bewegungen auf. In der Druckstufe PN 2,5 nehmen diese axiale und laterale Bewegungen auf (bitte separat anfragen).  
 \*Optional: Flansche und Balg aus 1.4404 -FES

| Typ            | Anzahl Löcher | DN  | Bewegungs-<br>aufnahme ± | Druckstufe | L   | D   |
|----------------|---------------|-----|--------------------------|------------|-----|-----|
| KOMFL 15 ES ** | 4             | 15  | 8,5                      | 16 bar     | 108 | 95  |
| KOMFL 20 ES ** | 4             | 20  | 8,5                      | 16 bar     | 108 | 105 |
| KOMFL 25 ES    | 4             | 25  | 13,0                     | 16 bar     | 125 | 115 |
| KOMFL 32 ES    | 4             | 32  | 13,0                     | 16 bar     | 135 | 140 |
| KOMFL 40 ES    | 4             | 40  | 15,0                     | 16 bar     | 135 | 150 |
| KOMFL 50 ES    | 4             | 50  | 18,0                     | 16 bar     | 155 | 165 |
| KOMFL 65 ES    | 8             | 65  | 20,0                     | 16 bar     | 165 | 185 |
| KOMFL 80 ES    | 8             | 80  | 23,0                     | 16 bar     | 175 | 200 |
| KOMFL 100 ES   | 8             | 100 | 23,0                     | 16 bar     | 180 | 220 |
| KOMFL 125 ES   | 8             | 125 | 25,0                     | 16 bar     | 200 | 250 |
| KOMFL 150 ES   | 8             | 150 | 25,0                     | 16 bar     | 230 | 285 |
| KOMFL 200 ES   | 8             | 200 | 35,0                     | 10 bar     | 230 | 340 |
| KOMFL 250 ES   | 12            | 250 | 26,0                     | 10 bar     | 245 | 395 |

\* Beim Einbau der Kompensatoren sind unbedingt die Hinweise in der Montageanweisung zu beachten!  
 \*\* Konstruktiv bedingt nur mit Leitrohr lieferbar

☞ Bestellbeispiel: KOMFL 15 ES \*\*



## Elastomer-Kompensatoren mit Gewindeanschlüssen

PN 16

**Ausführung:** elastischer, formgepresster Gummibal, Festigkeitsträger aus Synthefaser, mit beidseitig verschraubten Anschlüssen  
**Werkstoffe:** Balg: EPDM (heißwasser-, säuren- und laugenbeständig), Gewindeanschlüsse: Temperguss, galvanisch verzinkt, Flachdichtung: Aramid-NBR  
**Temperaturbereich:** bis max. +110°C (abhängig vom Betriebsdruck)  
**Betriebsdruck:** -0,95 bis 16 bar (ab +60°C: 10 bar, ab +100°C: 6 bar), Platzdruck: 50 bar (Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck ca. 30% niedriger anzusetzen.)

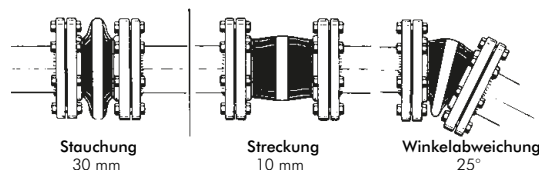
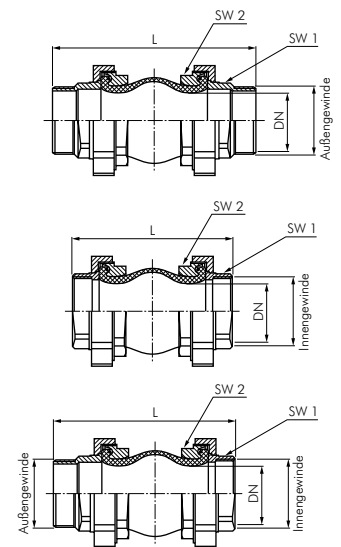
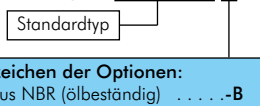


Beim Einbau der Kompensatoren bitte unbedingt die Hinweise in der Montageanleitung beachten!

☞ Optional: Balg aus NBR (ölbeständig) -B

| Typ                              | DN | Länge | Gewinde                   | SW 1 | SW 2 |
|----------------------------------|----|-------|---------------------------|------|------|
| <b>beidseitig Außengewinde</b>   |    |       |                           |      |      |
| KOM 32 AG                        | 32 | 237   | R 1 1/4" AG               | 75   | 47   |
| KOM 40 AG                        | 40 | 239   | R 1 1/2" AG               | 75   | 54   |
| <b>beidseitig Innengewinde</b>   |    |       |                           |      |      |
| KOM 32 IG                        | 32 | 187   | G 1 1/4" IG               | 75   | 47   |
| KOM 40 IG                        | 40 | 189   | G 1 1/2" IG               | 75   | 54   |
| <b>Außengewinde/Innengewinde</b> |    |       |                           |      |      |
| KOM 32 AGIG                      | 32 | 212   | R 1 1/4" AG / G 1 1/4" IG | 75   | 47   |
| KOM 40 AGIG                      | 40 | 214   | R 1 1/2" AG / G 1 1/2" IG | 75   | 54   |

☞ Bestellbeispiel: KOM 32 AG \*\*



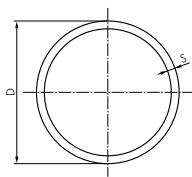
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# PVC-Rohre & PVC-Kleber



Bei Bestellung bitte Versandlänge angeben!

Paketdienst: max. 2 mtr.  
Nachtexpress: max. 3 mtr.  
Spedition: beliebig



## Rohre PVC-U

EN 1452-2 (DIN 8062) - PN 16

Werkstoffe: PVC-U  
Farbe: RAL 7011 - dunkelgrau  
Rohrlängen: 5 mtr. (mit glatten Enden)



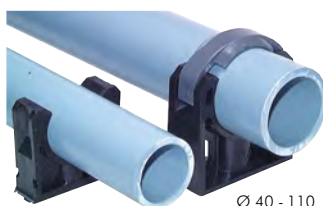
Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ           | Außen-Ø<br>D | Wandstärke<br>S |
|---------------|--------------|-----------------|
| PVCHR 16x1,5  | 16           | 1,5             |
| PVCHR 20x1,5  | 20           | 1,5             |
| PVCHR 25x1,9  | 25           | 1,9             |
| PVCHR 32x2,4  | 32           | 2,4             |
| PVCHR 40x3,0  | 40           | 3,0             |
| PVCHR 50x3,7  | 50           | 3,7             |
| PVCHR 63x4,7  | 63           | 4,7             |
| PVCHR 75x5,6  | 75           | 5,6             |
| PVCHR 90x6,7  | 90           | 6,7             |
| PVCHR 110x8,1 | 110          | 8,1             |

bis Ø 160 in PN16 und bis Ø 315 in PN10 auf Anfrage

## Rohrklemmen mit Befestigungsbohrung

Werkstoffe: Körper: PE (schwarz, UV-stabilisiert) oder PP (grau), Bügel: PVC-U  
Temperaturbereich: PE: -20°C bis max. +50°C, PP: -10°C bis max. +80°C



Ø 16 - 32

Ø 40 - 110



| Typ          | Typ       | Rohr Ø | Ø Befestigungsbohrung | Verp.-einheit |
|--------------|-----------|--------|-----------------------|---------------|
| PE (schwarz) | PP (grau) | außen  |                       |               |
| KK 16 PE     | KK 16 PP  | 16     | 5,0                   | 5             |
| KK 20 PE     | KK 20 PP  | 20     | 5,0                   | 5             |
| KK 25 PE     | KK 25 PP  | 25     | 5,5                   | 5             |
| KK 32 PE     | KK 32 PP  | 32     | 5,5                   | 5             |
| KK 40 PE     | KK 40 PP  | 40     | 7,0                   | 10            |
| KK 50 PE     | KK 50 PP  | 50     | 7,0                   | 10            |
| KK 63 PE     | KK 63 PP  | 63     | 9,0                   | 10            |
| KK 75 PE     | KK 75 PP  | 75     | 9,0                   | 10            |
| KK 90 PE     | KK 90 PP  | 90     | 9,0                   | 10            |
| KK 110 PE    | KK 110 PP | 110    | 9,0                   | 10            |

## Kleber und Reiniger für PVC-Fittings

**Reiniger:** Die zu verklebenden Flächen müssen sauber und fettfrei sein. Ist dies nicht gewährleistet, so ist die Oberfläche mit PVC-Reiniger zu reinigen.

**Kleber:** Der Kleber kann mit oder ohne Anwendung von Reinigungsmitteln verarbeitet werden. Die Oberflächenbeschaffenheit entscheidet über die Qualität der Verbindung.



## Kleber für PVC-Fittings

**Vorteile TANGIT EXPRESS:**

- Ideal für schnelle Reparaturen
- Schnelle Belastbarkeit bereits nach 15 Minuten (= 1 bar)

| Typ             | Typ                | Inhalt |
|-----------------|--------------------|--------|
| TANGIT          | TANGIT EXPRESS     |        |
| TANGIT KLEB 25  | ---                | 250 g  |
| TANGIT KLEB 50  | TANGIT KLEB 50 EXP | 500 g  |
| TANGIT KLEB 100 | ---                | 1000 g |



## Reiniger für PVC-Fittings

| Typ             | Inhalt |
|-----------------|--------|
| TANGIT          |        |
| TANGIT REINIGER | 1 ltr. |

## Flachpinsel für PVC-Kleber

| Typ       | verwendbar für Rohr-Ø | Pinselbreite |
|-----------|-----------------------|--------------|
| PINSEL 10 | 16 - 32               | 10 mm        |
| PINSEL 22 | 40 - 63               | 22 mm        |
| PINSEL 50 | 75 - 200              | 50 mm        |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Fittings aus PVC-U

EN 1452-3

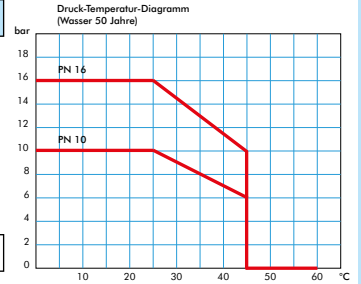
Werkstoff: PVC-U

Temperaturbereich: 0°C bis max. +60°C

Arbeitsdruck: Klebeverbindungen: max. 16 bar, Gewindeverbindungen: max. 10 bar (mit Verstärkungsring: max. 16 bar), siehe Druck-Temperatur-Diagramm

Eigenschaften: abriebfest, ungiftig, korrosionsfrei, ideal für über- und unterirdische Installationen

Medien: Wasser, viele anorganische Chemikalien, viele Säure-, Alkali- und Salzlösungen. Nicht resistent gegen aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe. Nie für Druckluft oder andere Gase unter Druck einsetzen!



### Klebmunfen-Winkel 90° PVC-U

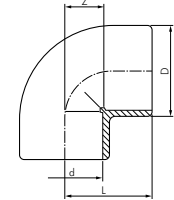
PN 16



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ      | Innen-Ø | Außen-Ø | Baulänge |    |
|----------|---------|---------|----------|----|
|          | d       | D       | L        | Z  |
| PVCW 16  | 16      | 23      | 23       | 9  |
| PVCW 20  | 20      | 27      | 27       | 11 |
| PVCW 25  | 25      | 33      | 32       | 13 |
| PVCW 32  | 32      | 41      | 39       | 17 |
| PVCW 40  | 40      | 50      | 48       | 22 |
| PVCW 50  | 50      | 60      | 56       | 26 |
| PVCW 63  | 63      | 74      | 70       | 32 |
| PVCW 75  | 75      | 89      | 84       | 39 |
| PVCW 90  | 90      | 105     | 97       | 46 |
| PVCW 110 | 110     | 130     | 117      | 56 |

bis Ø 160 in PN 16 und bis Ø 250 in PN 10 auf Anfrage



1001

### Klebmunfen-Winkel 45° PVC-U

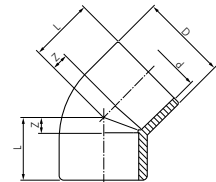
PN 16



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ        | Innen-Ø | Außen-Ø | Baulänge |    |
|------------|---------|---------|----------|----|
|            | d       | D       | L        | Z  |
| PVCW45 16  | 16      | 23      | 20       | 6  |
| PVCW45 20  | 20      | 28      | 21       | 4  |
| PVCW45 25  | 25      | 33      | 26       | 7  |
| PVCW45 32  | 32      | 41      | 30       | 8  |
| PVCW45 40  | 40      | 50      | 36       | 10 |
| PVCW45 50  | 50      | 62      | 43       | 11 |
| PVCW45 63  | 63      | 75      | 51       | 14 |
| PVCW45 75  | 75      | 88      | 60       | 17 |
| PVCW45 90  | 90      | 106     | 73       | 22 |
| PVCW45 110 | 110     | 128     | 85       | 24 |

bis Ø 160 in PN 16 und bis Ø 315 in PN 10 auf Anfrage



1501

### Klebmunfen-T-Stücke PVC-U

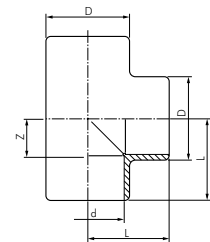
PN 16



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ      | Innen-Ø | Außen-Ø | Baulänge |    |
|----------|---------|---------|----------|----|
|          | d       | D       | L        | Z  |
| PVCT 16  | 16      | 23      | 23       | 9  |
| PVCT 20  | 20      | 27      | 28       | 11 |
| PVCT 25  | 25      | 33      | 33       | 14 |
| PVCT 32  | 32      | 42      | 40       | 18 |
| PVCT 40  | 40      | 51      | 47       | 22 |
| PVCT 50  | 50      | 62      | 57       | 26 |
| PVCT 63  | 63      | 76      | 71       | 33 |
| PVCT 75  | 75      | 89      | 83       | 39 |
| PVCT 90  | 90      | 106     | 99       | 46 |
| PVCT 110 | 110     | 130     | 117      | 56 |

bis Ø 125 in PN 16 und bis Ø 315 in PN 10 auf Anfrage



2001

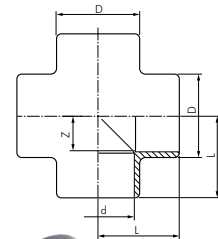
### Klebmunfen-Kreuz-Stücke PVC-U

PN 16



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ      | Innen-Ø | Außen-Ø | Baulänge |    |
|----------|---------|---------|----------|----|
|          | d       | D       | L        | Z  |
| PVCK 20  | 20      | 27      | 27       | 11 |
| PVCK 25  | 25      | 33      | 33       | 14 |
| PVCK 32  | 32      | 42      | 39       | 17 |
| PVCK 40  | 40      | 51      | 47       | 21 |
| PVCK 50  | 50      | 61      | 57       | 26 |
| PVCK 63  | 63      | 75      | 71       | 33 |
| PVCK 75  | 75      | 89      | 84       | 40 |
| PVCK 90  | 90      | 106     | 97       | 46 |
| PVCK 110 | 110     | 130     | 117      | 56 |



3001

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



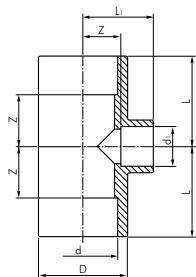
# PVC-Klebefittings

## Klebmunfen-T-Stücke, reduziert PVC-U

PN 16



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



2001

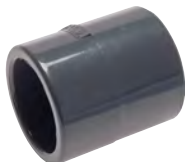
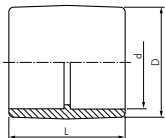
| Typ           | Innen-Ø<br>d | Innen-Ø<br>d <sub>1</sub> | Außen-Ø<br>D | Baulänge<br>L | Baulänge<br>L <sub>1</sub> | Z  |
|---------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------|----------------------------|----|
| PVCT 201620   | 20           | 16                        | 28           | 27            | 24                         | 11 |
| PVCT 251625   | 25           | 16                        | 33           | 33            | 28                         | 14 |
| PVCT 252025   | 25           | 20                        | 34           | 33            | 30                         | 14 |
| PVCT 322032   | 32           | 20                        | 42           | 40            | 34                         | 18 |
| PVCT 322532   | 32           | 25                        | 42           | 40            | 37                         | 18 |
| PVCT 402040   | 40           | 20                        | 50           | 49            | 37                         | 21 |
| PVCT 402540   | 40           | 25                        | 50           | 49            | 40                         | 21 |
| PVCT 403240   | 40           | 32                        | 50           | 49            | 43                         | 21 |
| PVCT 502550   | 50           | 25                        | 61           | 57            | 45                         | 26 |
| PVCT 503250   | 50           | 32                        | 61           | 57            | 48                         | 26 |
| PVCT 504050   | 50           | 40                        | 61           | 57            | 52                         | 26 |
| PVCT 633263   | 63           | 32                        | 74           | 71            | 55                         | 33 |
| PVCT 634063   | 63           | 40                        | 74           | 71            | 59                         | 33 |
| PVCT 635063   | 63           | 50                        | 74           | 71            | 64                         | 33 |
| PVCT 754075   | 75           | 40                        | 90           | 84            | 65                         | 39 |
| PVCT 755075   | 75           | 50                        | 90           | 84            | 70                         | 39 |
| PVCT 756375   | 75           | 63                        | 90           | 84            | 77                         | 39 |
| PVCT 905090   | 90           | 50                        | 106          | 98            | 78                         | 47 |
| PVCT 906390   | 90           | 63                        | 106          | 98            | 85                         | 47 |
| PVCT 907590   | 90           | 75                        | 106          | 98            | 90                         | 47 |
| PVCT 11050110 | 110          | 50                        | 130          | 117           | 87                         | 56 |
| PVCT 11063110 | 110          | 63                        | 130          | 117           | 94                         | 56 |
| PVCT 11075110 | 110          | 75                        | 130          | 117           | 99                         | 56 |
| PVCT 11090110 | 110          | 90                        | 130          | 117           | 107                        | 56 |

## Klebmunfen PVC-U

PN 16



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



9101

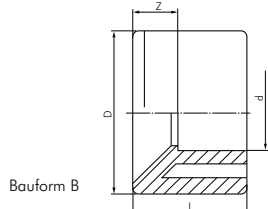
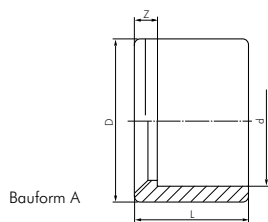
| Typ       | Innen-Ø<br>d | Außen-Ø<br>D | Baulänge<br>L |
|-----------|--------------|--------------|---------------|
| PVCMU 16  | 16           | 23           | 31            |
| PVCMU 20  | 20           | 26           | 36            |
| PVCMU 25  | 25           | 33           | 42            |
| PVCMU 32  | 32           | 41           | 48            |
| PVCMU 40  | 40           | 51           | 57            |
| PVCMU 50  | 50           | 60           | 66            |
| PVCMU 63  | 63           | 74           | 80            |
| PVCMU 75  | 75           | 88           | 92            |
| PVCMU 90  | 90           | 105          | 107           |
| PVCMU 110 | 110          | 128          | 127           |

## Klebe-Reduktionen, kurz PVC-U

PN 16



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



9003

| Typ        | Außen-Ø<br>D | Innen-Ø<br>d | Baulänge<br>L | Z  | Bauform |
|------------|--------------|--------------|---------------|----|---------|
| PVCR 2016  | 20           | 16           | 16            | 2  | A       |
| PVCR 2516  | 25           | 16           | 19            | 5  | B       |
| PVCR 2520  | 25           | 20           | 19            | 3  | A       |
| PVCR 3216  | 32           | 16           | 22            | 8  | B       |
| PVCR 3220  | 32           | 20           | 22            | 6  | A       |
| PVCR 3225  | 32           | 25           | 22            | 3  | A       |
| PVCR 4020  | 40           | 20           | 26            | 10 | B       |
| PVCR 4025  | 40           | 25           | 26            | 7  | A       |
| PVCR 4032  | 40           | 32           | 26            | 4  | A       |
| PVCR 5025  | 50           | 25           | 31            | 12 | B       |
| PVCR 5032  | 50           | 32           | 31            | 9  | B       |
| PVCR 5040  | 50           | 40           | 31            | 5  | A       |
| PVCR 6332  | 63           | 32           | 39            | 17 | B       |
| PVCR 6340  | 63           | 40           | 39            | 13 | B       |
| PVCR 6350  | 63           | 50           | 39            | 8  | A       |
| PVCR 7540  | 75           | 40           | 44            | 18 | B       |
| PVCR 7550  | 75           | 50           | 44            | 13 | B       |
| PVCR 7563  | 75           | 63           | 44            | 6  | A       |
| PVCR 9050  | 90           | 50           | 53            | 22 | B       |
| PVCR 9063  | 90           | 63           | 53            | 15 | B       |
| PVCR 9075  | 90           | 75           | 53            | 9  | A       |
| PVCR 11063 | 110          | 63           | 61            | 23 | B       |
| PVCR 11075 | 110          | 75           | 61            | 17 | B       |
| PVCR 11090 | 110          | 90           | 61            | 10 | A       |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

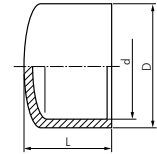
## Klebmunfen-Verschlusskappen PVC-U

PN 16



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ       | Innen-Ø<br>d | Außen-Ø<br>D | Baulänge<br>L |
|-----------|--------------|--------------|---------------|
| PVCVK 16  | 16           | 23           | 22            |
| PVCVK 20  | 20           | 27           | 30            |
| PVCVK 25  | 25           | 33           | 31            |
| PVCVK 32  | 32           | 41           | 36            |
| PVCVK 40  | 40           | 51           | 43            |
| PVCVK 50  | 50           | 61           | 49            |
| PVCVK 63  | 63           | 75           | 57            |
| PVCVK 75  | 75           | 88           | 67            |
| PVCVK 90  | 90           | 105          | 81            |
| PVCVK 110 | 110          | 128          | 97            |



9601

## Klebmunfen-Verschraubungen PVC-U

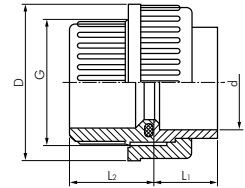
PN 16

Werkstoffe: O-Ring: EPDM/FKM



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ<br>EPDM    | Typ<br>FKM   | Innen-Ø<br>d | Außen-Ø<br>D | Baulänge<br>L <sub>1</sub> | Baulänge<br>L <sub>2</sub> | Überwurf-<br>mutter G |
|----------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| PVCGV 16 EPDM  | PVCGV 16 FKM | 16           | 34           | 18                         | 24                         | Rp 3/4"               |
| PVCGV 20 EPDM  | PVCGV 20 FKM | 20           | 44           | 19                         | 26                         | Rp 1"                 |
| PVCGV 25 EPDM  | PVCGV 25 FKM | 25           | 54           | 22                         | 29                         | Rp 1 1/4"             |
| PVCGV 32 EPDM  | PVCGV 32 FKM | 32           | 61           | 26                         | 32                         | Rp 1 1/2"             |
| PVCGV 40 EPDM  | PVCGV 40 FKM | 40           | 75           | 31                         | 38                         | Rp 2"                 |
| PVCGV 50 EPDM  | PVCGV 50 FKM | 50           | 81           | 35                         | 45                         | Rp 2 1/4"             |
| PVCGV 63 EPDM  | PVCGV 63 FKM | 63           | 99           | 42                         | 56                         | Rp 2 3/4"             |
| PVCGV 75 EPDM  | ---          | 75           | 121          | 48                         | 62                         | Rp 3 1/2"             |
| PVCGV 90 EPDM  | ---          | 90           | 134          | 56                         | 69                         | Rp 4"                 |
| PVCGV 110 EPDM | ---          | 110          | 163          | 66                         | 79                         | Rp 5"                 |



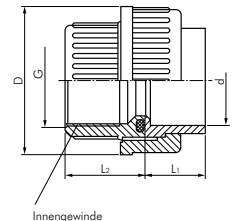
## Klebmunfen-Gewindeverschraubung, Innengewinde PVC-U (nur für Kunststoffgewinde) PN 16

Werkstoffe: O-Ring: EPDM/FKM



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ<br>EPDM        | Typ<br>FKM        | Innen-Ø<br>d | Innenge-<br>winde G | Außen-Ø<br>D | Baulänge<br>L <sub>1</sub> | Baulänge<br>L <sub>2</sub> |
|--------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|----------------------------|----------------------------|
| PVCGVIG 1638 EPDM  | PVCGVIG 1638 FKM  | 16           | Rp 3/8"             | 34           | 18                         | 25                         |
| PVCGVIG 2012 EPDM  | PVCGVIG 2012 FKM  | 20           | Rp 1/2"             | 44           | 19                         | 26                         |
| PVCGVIG 2534 EPDM  | PVCGVIG 2534 FKM  | 25           | Rp 3/4"             | 54           | 22                         | 29                         |
| PVCGVIG 3210 EPDM  | PVCGVIG 3210 FKM  | 32           | Rp 1"               | 61           | 26                         | 32                         |
| PVCGVIG 40114 EPDM | PVCGVIG 40114 FKM | 40           | Rp 1 1/4"           | 75           | 31                         | 38                         |
| PVCGVIG 50112 EPDM | PVCGVIG 50112 FKM | 50           | Rp 1 1/2"           | 81           | 35                         | 45                         |
| PVCGVIG 6320 EPDM  | PVCGVIG 6320 FKM  | 63           | Rp 2"               | 99           | 42                         | 56                         |
| PVCGVIG 75212 EPDM | ---               | 75           | Rp 2 1/2"           | 121          | 48                         | 62                         |
| PVCGVIG 9030 EPDM  | ---               | 90           | Rp 3"               | 134          | 56                         | 69                         |
| PVCGVIG 11040 EPDM | ---               | 110          | Rp 4"               | 163          | 66                         | 78                         |



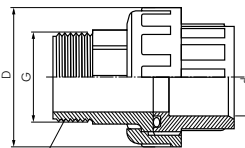
## Klebmunfen-Gewindeverschraubung, Außengewinde PVC-U (nur für Kunststoffgewinde) PN 16

Werkstoffe: O-Ring: EPDM/FKM



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

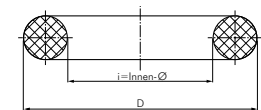
| Typ<br>EPDM        | Typ<br>FKM        | Innen-Ø<br>d | Außenge-<br>winde G | Außen-Ø<br>D | Überwurfmutter<br>G <sub>1</sub> |
|--------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|----------------------------------|
| PVCGVAG 1638 EPDM  | PVCGVAG 1638 FKM  | 16           | R 3/8"              | 36           | Rp 3/4"                          |
| PVCGVAG 2012 EPDM  | PVCGVAG 2012 FKM  | 20           | R 1/2"              | 41           | Rp 1"                            |
| PVCGVAG 2534 EPDM  | PVCGVAG 2534 FKM  | 25           | R 3/4"              | 52           | Rp 1 1/4"                        |
| PVCGVAG 3210 EPDM  | PVCGVAG 3210 FKM  | 32           | R 1"                | 60           | Rp 1 1/2"                        |
| PVCGVAG 40114 EPDM | PVCGVAG 40114 FKM | 40           | R 1 1/4"            | 74           | Rp 2"                            |
| PVCGVAG 50112 EPDM | PVCGVAG 50112 FKM | 50           | R 1 1/2"            | 80           | Rp 2 1/4"                        |
| PVCGVAG 6320 EPDM  | PVCGVAG 6320 FKM  | 63           | R 2"                | 99           | Rp 2 3/4"                        |



## O-Ringe für Verschraubungen PVC-U

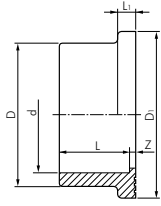
PN 16

| Typ<br>EPDM   | Typ<br>FKM   | Nenn-Ø<br>d | Innen-Ø<br>i | Außen-Ø<br>D |
|---------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| PVCOR 16 EPDM | PVCOR 16 FKM | 16          | 15,5         | 20,7         |
| PVCOR 20 EPDM | PVCOR 20 FKM | 20          | 20,2         | 27,3         |
| PVCOR 25 EPDM | PVCOR 25 FKM | 25          | 28,2         | 35,2         |
| PVCOR 32 EPDM | PVCOR 32 FKM | 32          | 32,9         | 40,0         |
| PVCOR 40 EPDM | PVCOR 40 FKM | 40          | 40,6         | 51,3         |
| PVCOR 50 EPDM | PVCOR 50 FKM | 50          | 47,0         | 57,7         |
| PVCOR 63 EPDM | PVCOR 63 FKM | 63          | 59,7         | 70,4         |
| PVCOR 90 EPDM | ---          | 90          | 91,4         | 102,1        |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# PVC-Klebefittings



7901

8001

## Klebe-Bundbuchsen für Losflansch PVC-U

PN 16



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

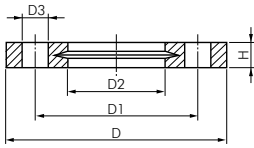
| Typ       | Innen-Ø | Außen-Ø | Flansch-Ø | Baulänge | Flanschbreite | Z  |    |
|-----------|---------|---------|-----------|----------|---------------|----|----|
|           | d       | D       |           |          |               |    | DN |
| PVCBB 20  | 20      | 27      | 15        | 34       | 19            | 6  | 3  |
| PVCBB 25  | 25      | 32      | 20        | 41       | 23            | 7  | 3  |
| PVCBB 32  | 32      | 41      | 25        | 50       | 26            | 7  | 3  |
| PVCBB 40  | 40      | 50      | 32        | 61       | 29            | 8  | 3  |
| PVCBB 50  | 50      | 61      | 40        | 73       | 36            | 8  | 3  |
| PVCBB 63  | 63      | 76      | 50        | 90       | 43            | 9  | 4  |
| PVCBB 75  | 75      | 90      | 65        | 106      | 48            | 10 | 4  |
| PVCBB 90  | 90      | 107     | 80        | 125      | 57            | 11 | 4  |
| PVCBB 110 | 110     | 130     | 100       | 150      | 66            | 12 | 4  |

## Losflansche PVC-U

PN 16/10



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



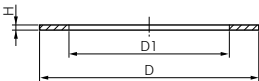
7000

| Typ       | Nenn-Ø | Außen-Ø | Lochkreis-Ø | Innen-Ø | Loch-Ø | Anzahl Bohrungen | Höhe |    |
|-----------|--------|---------|-------------|---------|--------|------------------|------|----|
|           | d      | D       |             |         |        |                  |      | DN |
| PVCLF 20  | 20     | 95      | 15          | 65      | 28     | 14               | 4    | 11 |
| PVCLF 25  | 25     | 105     | 20          | 75      | 34     | 14               | 4    | 12 |
| PVCLF 32  | 32     | 115     | 25          | 85      | 42     | 14               | 4    | 14 |
| PVCLF 40  | 40     | 142     | 32          | 100     | 51     | 18               | 4    | 15 |
| PVCLF 50  | 50     | 152     | 40          | 110     | 62     | 18               | 4    | 16 |
| PVCLF 63  | 63     | 165     | 50          | 125     | 78     | 18               | 4    | 18 |
| PVCLF 75  | 75     | 185     | 65          | 145     | 92     | 18               | 4    | 19 |
| PVCLF 90  | 90     | 200     | 80          | 160     | 112    | 18               | 8    | 20 |
| PVCLF 110 | 110    | 220     | 100         | 180     | 135    | 18               | 8    | 22 |

## Flachdichtungen für PVC-U Losflansche

| Typ            | Typ           | Nenn-Ø | Außen-Ø | Innen-Ø | Höhe |      |
|----------------|---------------|--------|---------|---------|------|------|
|                | FKM           | d      | D       |         |      | DN   |
| PVCDR 20 EPDM  | PVCDR 20 FKM  | 20     | 29      | 15      | 20   | 2    |
| PVCDR 25 EPDM  | PVCDR 25 FKM  | 25     | 35      | 20      | 24   | 2    |
| PVCDR 32 EPDM  | PVCDR 32 FKM  | 32     | 44      | 25      | 29   | 2    |
| PVCDR 40 EPDM  | PVCDR 40 FKM  | 40     | 58      | 32      | 40   | 2    |
| PVCDR 50 EPDM  | PVCDR 50 FKM  | 50     | 70      | 40      | 50   | 2    |
| PVCDR 63 EPDM  | PVCDR 63 FKM  | 63     | 88      | 50      | 63   | 2    |
| PVCDR 75 EPDM  | PVCDR 75 FKM  | 75     | 103     | 65      | 74   | 2    |
| PVCDR 90 EPDM  | PVCDR 90 FKM  | 90     | 123     | 80      | 90   | 2,5* |
| PVCDR 110 EPDM | PVCDR 110 FKM | 110    | 140     | 100     | 110  | 2,5* |

\* FKM: 3 mm



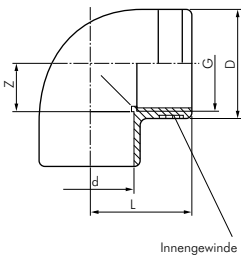
## Klebe-Gewindewinkel 90° PVC-U

PN 16/10

- Hinweise:
- Verstärkungsring rostfrei (V2A)
  - Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
  - Keine PVC-U schädigende Gewindedichtpasten verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



Innengewinde



1002

| Typ          | Innen-Ø | Innengewinde | Außen-Ø | Länge | Z  |
|--------------|---------|--------------|---------|-------|----|
|              | d       | G            | D       | L     |    |
| PVCWG 2012   | 20      | Rp 1/2"      | 28      | 27    | 11 |
| PVCWG 2534   | 25      | Rp 3/4"      | 34      | 33    | 14 |
| PVCWG 3210   | 32      | Rp 1"        | 42      | 39    | 17 |
| PVCWG 40114  | 40      | Rp 1 1/4"    | 51      | 47    | 21 |
| PVCWG 50112  | 50      | Rp 1 1/2"    | 61      | 57    | 26 |
| PVCWG 6320   | 63      | Rp 2"        | 75      | 71    | 33 |
| PVCWG 75212* | 75      | Rp 2 1/2"    | 89      | 83    | 39 |
| PVCWG 9030*  | 90      | Rp 3"        | 106     | 98    | 47 |
| PVCWG 11040* | 110     | Rp 4"        | 130     | 118   | 57 |

\* ohne Außenarmierung, Anschluss nur für Kunststoffgewinde, PN 10

## Klebe-Gewinde-T-Stücke PVC-U

PN 16/10

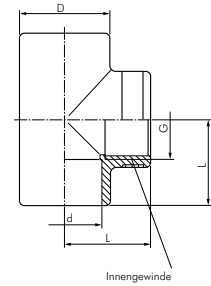
- Hinweise:
- Verstärkungsring rostfrei (V2A)
  - Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
  - Keine PVC-U schädigende Gewindedichtpasten verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ          | Innen-Ø<br>d | Innengewinde<br>G | Außen-Ø<br>D | Baulänge<br>L |
|--------------|--------------|-------------------|--------------|---------------|
| PVCTG 2012   | 20           | Rp 1/2"           | 28           | 28            |
| PVCTG 2534   | 25           | Rp 3/4"           | 34           | 33            |
| PVCTG 3210   | 32           | Rp 1"             | 42           | 40            |
| PVCTG 40114  | 40           | Rp 1 1/4"         | 51           | 49            |
| PVCTG 50112  | 50           | Rp 1 1/2"         | 51           | 57            |
| PVCTG 6320   | 63           | Rp 2"             | 75           | 71            |
| PVCTG 75212* | 75           | Rp 2 1/2"         | 89           | 83            |
| PVCTG 9030*  | 90           | Rp 3"             | 106          | 98            |
| PVCTG 11040* | 110          | Rp 4"             | 130          | 118           |

\* ohne Außenarmierung, Anschluss nur für Kunststoffgewinde, PN 10



2002

## Klebe-Gewindemuffen PVC-U

PN 16/10

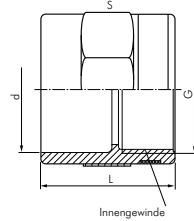
- Hinweise:
- Verstärkungsring rostfrei (V2A)
  - Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
  - Keine PVC-U schädigende Gewindedichtpasten verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ           | Innen-Ø<br>d | Innengewinde<br>G | Sechskant<br>S | Baulänge<br>L |
|---------------|--------------|-------------------|----------------|---------------|
| PVCMUG 2012   | 20           | Rp 1/2"           | 28             | 36            |
| PVCMUG 2534   | 25           | Rp 3/4"           | 34             | 41            |
| PVCMUG 3210   | 32           | Rp 1"             | 42             | 48            |
| PVCMUG 40114  | 40           | Rp 1 1/4"         | 55             | 56            |
| PVCMUG 50112  | 50           | Rp 1 1/2"         | 65             | 60            |
| PVCMUG 6320   | 63           | Rp 2"             | 75             | 72            |
| PVCMUG 75212* | 75           | Rp 2 1/2"         | 90             | 82            |
| PVCMUG 9030*  | 90           | Rp 3"             | 110            | 93            |
| PVCMUG 11040* | 110          | Rp 4"             | 130            | 107           |

\* ohne Außenarmierung, Anschluss nur für Kunststoffgewinde, PN 10



9102

## Klebe-Übergangsmuffennippel PVC-U

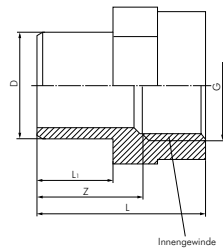
PN 16

- Hinweise:
- Verstärkungsring rostfrei (V2A)
  - Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
  - Keine PVC-U schädigende Gewindedichtpasten verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ           | Außen-Ø<br>D | Innengewinde<br>G | Stutzenlänge<br>L <sub>1</sub> | Z  | Baulänge<br>L |
|---------------|--------------|-------------------|--------------------------------|----|---------------|
| PVCMUGN 2012  | 20           | Rp 1/2"           | 16                             | 24 | 40            |
| PVCMUGN 2034  | 20           | Rp 3/4"           | 16                             | 24 | 42            |
| PVCMUGN 2512  | 25           | Rp 1/2"           | 19                             | 27 | 44            |
| PVCMUGN 2534  | 25           | Rp 3/4"           | 19                             | 27 | 45            |
| PVCMUGN 2510  | 25           | Rp 1"             | 19                             | 27 | 48            |
| PVCMUGN 3234  | 32           | Rp 3/4"           | 22                             | 30 | 48            |
| PVCMUGN 3210  | 32           | Rp 1"             | 22                             | 30 | 51            |
| PVCMUGN 4010  | 40           | Rp 1"             | 26                             | 36 | 55            |
| PVCMUGN 40114 | 40           | Rp 1 1/4"         | 26                             | 36 | 58            |
| PVCMUGN 50114 | 50           | Rp 1 1/4"         | 31                             | 41 | 64            |
| PVCMUGN 50112 | 50           | Rp 1 1/2"         | 31                             | 41 | 64            |
| PVCMUGN 5020  | 50           | Rp 2"             | 31                             | 41 | 68            |
| PVCMUGN 6320  | 63           | Rp 2"             | 38                             | 48 | 75            |
| PVCMUGN 7520  | 75           | Rp 2"             | 44                             | 57 | 85            |



9004



Kleber und Reiniger für PVC-Fittings auf Seite 452



Schmutzfänger ab Seite 628



PVC-U Kugelhähne mit pneumatischem Schwenkantrieb auf Seite 527



PVC-Hähne ab Seite 524

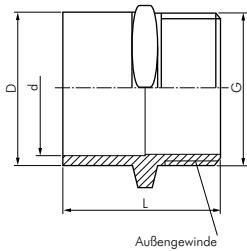
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# PVC-Klebefittings & PVC-Gewindefittings

## Klebe-Gewindenippel PVC-U, Innen- und Außenklebfläche (nur für Kunststoffgewinde) PN 10



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



Außengewinde



9105

9135

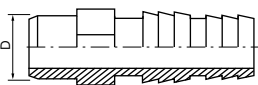
| Typ            | Innen Ø<br>d | Außen Ø<br>D | Außengewinde<br>G | Baulänge<br>L |
|----------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|
| PVCGN 121638   | 12           | 16           | G 3/8"            | 35            |
| PVCGN 162038   | 16           | 20           | G 3/8"            | 40            |
| PVCGN 162012   | 16           | 20           | G 1/2"            | 43            |
| PVCGN 202538   | 20           | 25           | G 3/8"            | 43            |
| PVCGN 202512   | 20           | 25           | G 1/2"            | 46            |
| PVCGN 202534   | 20           | 25           | G 3/4"            | 47            |
| PVCGN 253212   | 25           | 32           | G 1/2"            | 49            |
| PVCGN 253234   | 25           | 32           | G 3/4"            | 50            |
| PVCGN 253210   | 25           | 32           | G 1"              | 53            |
| PVCGN 324034   | 32           | 40           | G 3/4"            | 54            |
| PVCGN 324010   | 32           | 40           | G 1"              | 57            |
| PVCGN 3240114  | 32           | 40           | G 1 1/4"          | 60            |
| PVCGN 405010   | 40           | 50           | G 1"              | 64            |
| PVCGN 4050114  | 40           | 50           | G 1 1/4"          | 67            |
| PVCGN 4050112  | 40           | 50           | G 1 1/2"          | 67            |
| PVCGN 5063114  | 50           | 63           | G 1 1/4"          | 74            |
| PVCGN 5063112  | 50           | 63           | G 1 1/2"          | 74            |
| PVCGN 506320   | 50           | 63           | G 2"              | 78            |
| PVCGN 6375112  | 63           | 75           | G 1 1/2"          | 84            |
| PVCGN 637520   | 63           | 75           | G 2"              | 88            |
| PVCGN 6375212  | 63           | 75           | G 2 1/2"          | 93            |
| PVCGN 759020   | 75           | 90           | G 2"              | 95            |
| PVCGN 7590212  | 75           | 90           | G 2 1/2"          | 100           |
| PVCGN 759030   | 75           | 90           | G 3"              | 103           |
| PVCGN 90110212 | 90           | 110          | G 2 1/2"          | 110           |
| PVCGN 9011030  | 90           | 110          | G 3"              | 113           |
| PVCGN 9011040  | 90           | 110          | G 4"              | 118           |
| PVCGN 11012530 | 110          | 125          | G 3"              | 115           |
| PVCGN 11012540 | 110          | 125          | G 4"              | 121           |
| PVCGN 11012550 | 110          | 125          | G 5"              | 127           |

## Klebe-Schlauchtüllen PVC-U

PN 16



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



9604

| Typ      | Außen Ø |    | Schlauch Ø<br>innen | Baulänge |
|----------|---------|----|---------------------|----------|
|          | D       | d  |                     |          |
| PVCST 16 | 16      | 16 | 16                  | 66       |
| PVCST 20 | 20      | 20 | 20                  | 71       |
| PVCST 25 | 25      | 25 | 25                  | 79       |
| PVCST 32 | 32      | 32 | 32                  | 83       |
| PVCST 40 | 40      | 40 | 40                  | 96       |
| PVCST 50 | 50      | 50 | 50                  | 109      |
| PVCST 63 | 63      | 60 | 60                  | 130      |

## Gewindetüllen PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 10



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



| Typ          | Gewinde  | Schlauch Ø |       | Baulänge |
|--------------|----------|------------|-------|----------|
|              |          | innen      | außen |          |
| GT 1412 PVC  | G 1/4"   | 12         | 12    | 53       |
| GT 3816 PVC  | G 3/8"   | 16         | 16    | 63       |
| GT 1220 PVC  | G 1/2"   | 20         | 20    | 70       |
| GT 3425 PVC  | G 3/4"   | 25         | 25    | 70       |
| GT 1032 PVC  | G 1"     | 32         | 32    | 80       |
| GT 11440 PVC | G 1 1/4" | 40         | 40    | 92       |
| GT 11240 PVC | G 1 1/2" | 40         | 40    | 89       |
| GT 11250 PVC | G 1 1/2" | 50         | 50    | 99       |
| GT 2060 PVC  | G 2"     | 60         | 60    | 118      |

## Klebe-Schottverschraubungen (Behälteranschluss) PVC-U

PN 10



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



| Typ            | Muffen<br>Innen Ø | Stutzen<br>Außen Ø | Befestigungs-<br>außengewinde |
|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|
| SV 202534 PVC  | 20                | 25                 | G 3/4"                        |
| SV 253210 PVC  | 25                | 32                 | G 1"                          |
| SV 3240114 PVC | 32                | 40                 | G 1 1/4"                      |
| SV 4050134 PVC | 40                | 50                 | G 1 3/4"                      |
| SV 506320 PVC  | 50                | 63                 | G 2"                          |
| SV 6375212 PVC | 63                | 75                 | G 2 1/2"                      |
| SV 759030 PVC  | 75                | 90                 | G 3"                          |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# PVC-Gewindefittings

## Doppelnippel PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ           | Gewinde  | Gewinde  |
|---------------|----------|----------|
| DN 3838 PVC   | G 3/8"   | G 3/8"   |
| DN 1238 PVC   | G 1/2"   | G 3/8"   |
| DN 1212 PVC   | G 1/2"   | G 1/2"   |
| DN 3412 PVC   | G 3/4"   | G 1/2"   |
| DN 3434 PVC   | G 3/4"   | G 3/4"   |
| DN 1034 PVC   | G 1"     | G 3/4"   |
| DN 1010 PVC   | G 1"     | G 1"     |
| DN 11410 PVC  | G 1 1/4" | G 1"     |
| DN 114114 PVC | G 1 1/4" | G 1 1/4" |
| DN 112114 PVC | G 1 1/2" | G 1 1/4" |
| DN 112112 PVC | G 1 1/2" | G 1 1/2" |
| DN 20112 PVC  | G 2"     | G 1 1/2" |
| DN 2020 PVC   | G 2"     | G 2"     |
| DN 21220 PVC  | G 2 1/2" | G 2"     |
| DN 212212 PVC | G 2 1/2" | G 2 1/2" |
| DN 30212 PVC  | G 3"     | G 2 1/2" |
| DN 3030 PVC   | G 3"     | G 3"     |
| DN 4030 PVC   | G 4"     | G 3"     |
| DN 4040 PVC   | G 4"     | G 4"     |



## Reduziernippel PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ           | Gewinde außen | Gewinde innen |
|---------------|---------------|---------------|
| RN 1238 PVC   | G 1/2"        | G 3/8"        |
| RN 1234 PVC   | G 1/2"        | G 3/4"        |
| RN 3438 PVC   | G 3/4"        | G 3/8"        |
| RN 3412 PVC   | G 3/4"        | G 1/2"        |
| RN 3410 PVC   | G 3/4"        | G 1"          |
| RN 1038 PVC   | G 1"          | G 3/8"        |
| RN 1012 PVC   | G 1"          | G 1/2"        |
| RN 1034 PVC   | G 1"          | G 3/4"        |
| RN 10114 PVC  | G 1"          | G 1 1/4"      |
| RN 11412 PVC  | G 1 1/4"      | G 1/2"        |
| RN 114 34 PVC | G 1 1/4"      | G 3/4"        |
| RN 11410 PVC  | G 1 1/4"      | G 1"          |
| RN 114112 PVC | G 1 1/4"      | G 1 1/2"      |
| RN 11234 PVC  | G 1 1/2"      | G 3/4"        |
| RN 11210 PVC  | G 1 1/2"      | G 1"          |
| RN 112114 PVC | G 1 1/2"      | G 1 1/4"      |
| RN 11220 PVC  | G 1 1/2"      | G 2"          |
| RN 2010 PVC   | G 2"          | G 1"          |
| RN 20114 PVC  | G 2"          | G 1 1/4"      |
| RN 20112 PVC  | G 2"          | G 1 1/2"      |
| RN 20212 PVC  | G 2"          | G 2 1/2"      |
| RN 30112 PVC  | G 3"          | G 1 1/2"      |
| RN 3020 PVC   | G 3"          | G 2"          |
| RN 30212 PVC  | G 3"          | G 2 1/2"      |
| RN 3040 PVC   | G 3"          | G 4"          |
| RN 4020 PVC   | G 4"          | G 2"          |
| RN 40212 PVC  | G 4"          | G 2 1/2"      |
| RN 4030 PVC   | G 4"          | G 3"          |



## Reduziernippel PVC-U kurze Ausführung (nur für Kunststoffgewinde)

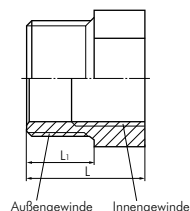
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ            | Gewinde außen | Gewinde innen | Baulänge L | Baulänge L <sub>1</sub> |
|----------------|---------------|---------------|------------|-------------------------|
| RNK 1214 PVC   | G 1/2"        | Rp 1/4"       | 27         | 15                      |
| RNK 3412 PVC   | G 3/4"        | Rp 1/2"       | 28         | 16                      |
| RNK 1034 PVC   | G 1"          | Rp 3/4"       | 31         | 19                      |
| RNK 11410 PVC  | G 1 1/4"      | Rp 1"         | 34         | 22                      |
| RNK 112114 PVC | G 1 1/2"      | Rp 1 1/4"     | 36         | 22                      |
| RNK 20112 PVC  | G 2"          | Rp 1 1/2"     | 40         | 26                      |
| RNK 21220 PVC  | G 2 1/2"      | Rp 2"         | 49         | 31                      |
| RNK 30212 PVC  | G 3"          | Rp 2 1/2"     | 52         | 34                      |
| RNK 4030 PVC   | G 4"          | Rp 3"         | 57         | 39                      |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# PVC-Gewindefittings

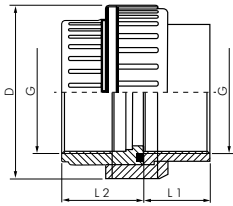
## Gewindeverschraubungen, Innengewinde PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 16

Werkstoffe: O-Ring: EPDM/FKM



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



| Typ                | Typ               | Innen-<br>gewinde G | Außen Ø<br>D | Baulänge<br>L1 | Baulänge<br>L2 |
|--------------------|-------------------|---------------------|--------------|----------------|----------------|
| EPDM               | FKM               |                     |              |                |                |
| PVCGVIG 38 EPDM    | PVCGVIG 38 FKM    | Rp 3/8"             | 34           | 17             | 25             |
| PVCGVIG 12 EPDM    | PVCGVIG 12 FKM    | Rp 1/2"             | 44           | 19             | 26             |
| PVCGVIG 34 EPDM    | PVCGVIG 34 FKM    | Rp 3/4"             | 54           | 22             | 29             |
| PVCGVIG 10 EPDM    | PVCGVIG 10 FKM    | Rp 1"               | 61           | 25             | 32             |
| PVCGVIG 114 EPDM   | PVCGVIG 114 FKM   | Rp 1 1/4"           | 75           | 31             | 38             |
| PVCGVIG 112 EPDM   | PVCGVIG 112 FKM   | Rp 1 1/2"           | 81           | 34             | 45             |
| PVCGVIG 20 EPDM    | PVCGVIG 20 FKM    | Rp 2"               | 99           | 42             | 56             |
| PVCGVIG 212 EPDM * | PVCGVIG 212 FKM * | Rp 2 1/2"           | 121          | 47             | 62             |
| PVCGVIG 30 EPDM *  | PVCGVIG 30 FKM *  | Rp 3"               | 134          | 56             | 69             |
| PVCGVIG 40 EPDM *  | PVCGVIG 40 FKM *  | Rp 4"               | 163          | 66             | 78             |

\* PN 10

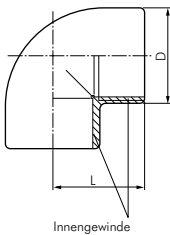
## Gewindewinkel PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtungen verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



Innengewinde



| Typ       | Innen-<br>gewinde | Außen Ø<br>D | Baulänge<br>L |
|-----------|-------------------|--------------|---------------|
| W 38 PVC  | Rp 3/8"           | 23           | 23            |
| W 12 PVC  | Rp 1/2"           | 27           | 27            |
| W 34 PVC  | Rp 3/4"           | 33           | 33            |
| W 10 PVC  | Rp 1"             | 41           | 39            |
| W 114 PVC | Rp 1 1/4"         | 50           | 47            |
| W 112 PVC | Rp 1 1/2"         | 60           | 57            |
| W 20 PVC  | Rp 2"             | 75           | 71            |
| W 212 PVC | Rp 2 1/2"         | 89           | 83            |
| W 30 PVC  | Rp 3"             | 106          | 98            |
| W 40 PVC  | Rp 4"             | 130          | 118           |

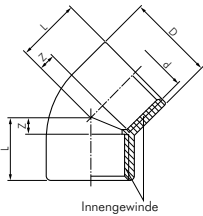
## Gewindewinkel 45° PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



Innengewinde



| Typ         | Innen-<br>gewinde | Außen Ø<br>D | Baulänge<br>L | Z  |
|-------------|-------------------|--------------|---------------|----|
| W 1245 PVC  | Rp 1/2"           | 28           | 21            | 6  |
| W 3445 PVC  | Rp 3/4"           | 33           | 25            | 9  |
| W 1045 PVC  | Rp 1"             | 41           | 30            | 11 |
| W 11445 PVC | Rp 1 1/4"         | 50           | 36            | 15 |
| W 11245 PVC | Rp 1 1/2"         | 62           | 43            | 22 |
| W 2045 PVC  | Rp 2"             | 75           | 51            | 27 |
| W 21245 PVC | Rp 2 1/2"         | 89           | 59            | 29 |
| W 3045 PVC  | Rp 3"             | 106          | 71            | 38 |

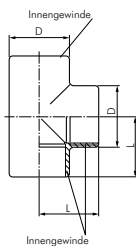
## Gewinde T-Stücke PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!



Innengewinde



| Typ       | Innen-<br>gewinde | Außen Ø<br>D | Baulänge<br>L |
|-----------|-------------------|--------------|---------------|
| T 38 PVC  | Rp 3/8"           | 24           | 23            |
| T 12 PVC  | Rp 1/2"           | 27           | 28            |
| T 34 PVC  | Rp 3/4"           | 33           | 33            |
| T 10 PVC  | Rp 1"             | 42           | 40            |
| T 114 PVC | Rp 1 1/4"         | 51           | 49            |
| T 112 PVC | Rp 1 1/2"         | 62           | 57            |
| T 20 PVC  | Rp 2"             | 76           | 71            |
| T 212 PVC | Rp 2 1/2"         | 89           | 83            |
| T 30 PVC  | Rp 3"             | 106          | 98            |
| T 40 PVC  | Rp 4"             | 130          | 118           |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# PVC-Gewindefittings

## Gewindemuffen PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

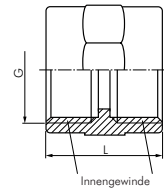
PN 10

Hinweis: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ        | Innengewinde<br>G | Baulänge<br>L |
|------------|-------------------|---------------|
| MU 38 PVC  | Rp 3/8"           | 30            |
| MU 12 PVC  | Rp 1/2"           | 37            |
| MU 34 PVC  | Rp 3/4"           | 40            |
| MU 10 PVC  | Rp 1"             | 46            |
| MU 114 PVC | Rp 1 1/4"         | 51            |
| MU 112 PVC | Rp 1 1/2"         | 52            |
| MU 20 PVC  | Rp 2"             | 60            |
| MU 212 PVC | Rp 2 1/2"         | 71            |
| MU 30 PVC  | Rp 3"             | 78            |
| MU 40 PVC  | Rp 4"             | 92            |



## Verschlussstopfen PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

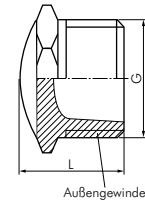
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ        | Außengewinde<br>G | Baulänge<br>L |
|------------|-------------------|---------------|
| VS 38 PVC  | G 3/8"            | 24            |
| VS 12 PVC  | G 1/2"            | 28            |
| VS 34 PVC  | G 3/4"            | 30            |
| VS 10 PVC  | G 1"              | 33            |
| VS 114 PVC | G 1 1/4"          | 34            |
| VS 112 PVC | G 1 1/2"          | 36            |
| VS 20 PVC  | G 2"              | 41            |
| VS 212 PVC | G 2 1/2"          | 51            |
| VS 30 PVC  | G 3"              | 56            |
| VS 40 PVC  | G 4"              | 65            |



9609

## Verschlusskappen PVC-U (nur für Kunststoffgewinde)

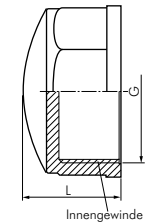
PN 10

Hinweise: • Keine PVC-U schädigende Gewindedichtmittel verwenden!



Achtung: Nicht für Druckluft oder andere Gase unter Druck geeignet!

| Typ        | Innengewinde<br>G | Baulänge<br>L |
|------------|-------------------|---------------|
| VK 38 PVC  | Rp 3/8"           | 22            |
| VK 12 PVC  | Rp 1/2"           | 26            |
| VK 34 PVC  | Rp 3/4"           | 28            |
| VK 10 PVC  | Rp 1"             | 32            |
| VK 114 PVC | Rp 1 1/4"         | 35            |
| VK 112 PVC | Rp 1 1/2"         | 35            |
| VK 20 PVC  | Rp 2"             | 39            |
| VK 212 PVC | Rp 2 1/2"         | 52            |
| VK 30 PVC  | Rp 3"             | 55            |
| VK 40 PVC  | Rp 4"             | 65            |



9606

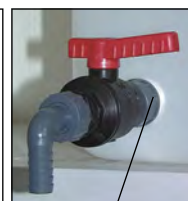
## Schottverschraubungen (kein Innengewinde)

PN 10

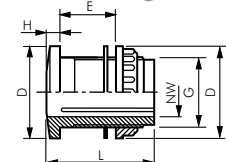
Werkstoffe: Polypropylen, Dichtung: EPDM

| Typ       | G (Schottgewinde) | L  | NW   | H | D    | E max. |
|-----------|-------------------|----|------|---|------|--------|
| SV 12 PP  | G 1/2"            | 49 | 13,0 | 5 | 38,0 | 30,5   |
| SV 34 PP  | G 3/4"            | 52 | 18,0 | 5 | 43,0 | 33,5   |
| SV 10 PP  | G 1"              | 56 | 24,0 | 5 | 50,0 | 38,5   |
| SV 114 PP | G 1 1/4"          | 65 | 29,5 | 5 | 57,5 | 52,5   |
| SV 112 PP | G 1 1/2"          | 75 | 34,5 | 5 | 63,5 | 62,5   |
| SV 20 PP  | G 2"              | 91 | 45,5 | 5 | 73,0 | 77,5   |

PP: Grundmaterial FDA-zugelassen



Für die Aufnahme von Ablasshähnen in Behältern, Fässern oder Kanistern als Schottverschraubung.



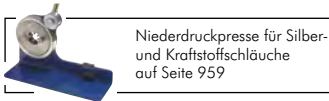
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Pressarmaturen für Öl- & Kraftstoffschläuche



Silber- und Kraftstoffschläuche ab Seite 398



Niederdruckpresse für Silber- und Kraftstoffschläuche auf Seite 959



## Schlauchhülsen für Niederdruckschläuche

| Typ                   | NW | Hülse<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Boden-<br>loch |
|-----------------------|----|------------------|---------------------|----------------|
| <b>Stahl verzinkt</b> |    |                  |                     |                |
| 220-02                | 2  | 9,0              | 7,5 - 8,0           | 5,5            |
| 220-03                | 3  | 10,0             | 8,5 - 9,0           | 6,2            |
| 220-04                | 4  | 11,0             | 9,5 - 10,0          | 7,2            |
| 221-04                | 4  | 12,5             | 11,0 - 11,5         | 7,3            |
| 222-04                | 4  | 12,5             | 11,0 - 11,5         | 8,8            |
| 220-06                | 6  | 13,5             | 12,0 - 12,5         | 9,2            |
| 221-06                | 6  | 14,5             | 13,0 - 13,5         | 9,3            |
| 222-06                | 6  | 15,0             | 13,5 - 14,0         | 9,3            |
| 220-08                | 8  | 15,0             | 13,5 - 14,0         | 11,2           |
| 221-08                | 8  | 16,0             | 14,5 - 15,0         | 11,2           |
| 222-08                | 8  | 17,0             | 15,5 - 16,0         | 11,2           |
| 220-10                | 10 | 18,0             | 16,5 - 17,0         | 14,2           |
| 221-10                | 10 | 19,5             | 18,0 - 18,5         | 14,2           |
| 220-13                | 13 | 22,0             | 20,5 - 21,0         | 17,2           |
| 221-13                | 13 | 24,5             | 23,0 - 23,5         | 17,2           |
| 220-16                | 16 | 26,5             | 25,0 - 25,5         | 19,7           |
| 221-16                | 16 | 28,0             | 26,5 - 27,0         | 19,7           |
| 220-20                | 20 | 32,0             | 30,5 - 31,0         | 23,7           |
| 221-20                | 20 | 33,0             | 31,5 - 32,0         | 23,9           |
| 220-25                | 25 | 40,0             | 35,0 - 39,0         | 29,6           |

## Schlauchhülsen aus Edelstahl für Niederdruckschläuche

| Typ           | NW | Hülse<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Boden-<br>loch |
|---------------|----|------------------|---------------------|----------------|
| <b>1.4301</b> |    |                  |                     |                |
| 220-03 ES     | 3  | 10,0             | 8,5 - 9,0           | 6,5            |
| 220-04 ES     | 4  | 11,0             | 9,5 - 10,0          | 7,5            |
| 221-04 ES     | 4  | 12,0             | 10,5 - 11,0         | 7,5            |
| 220-06 ES     | 6  | 13,5             | 12,0 - 12,5         | 10,0           |
| 221-06 ES     | 6  | 14,0             | 12,5 - 13,0         | 10,0           |
| 220-08 ES     | 8  | 15,0             | 13,5 - 14,0         | 11,7           |
| 221-08 ES     | 8  | 16,0             | 14,5 - 16,0         | 11,7           |
| 222-08 ES     | 8  | 17,0             | 15,5 - 16,0         | 12,2           |
| 220-10 ES     | 10 | 18,0             | 16,5 - 17,0         | 13,8           |
| 221-10 ES     | 10 | 19,0             | 17,5 - 18,0         | 13,8           |
| 221-13 ES     | 13 | 24,5             | 23,0 - 23,5         | 17,0           |
| 220-20 ES     | 20 | 29,0             | 27,5 - 28,0         | 20,7           |
| 220-25 ES     | 25 | 34,5             | 32,0 - 33,5         | 26,0           |

## Überwurfmutter metrisch

ähnlich DIN 7606

| Typ                   | Typ           | NW | Gewinde    | Ø<br>Bohrung* | Schlüssel-<br>weite |
|-----------------------|---------------|----|------------|---------------|---------------------|
| <b>Stahl verzinkt</b> | <b>1.4301</b> |    |            |               |                     |
| 831 0300              | ---           | 3  | M 10 x 1   | 6,5           | 12                  |
| 831 0400              | 831 0400 ES   | 4  | M 12 x 1,5 | 7,5 (8)       | 14                  |
| 831 0600              | 831 0600 ES   | 6  | M 14 x 1,5 | 9,9 (10)      | 17                  |
| 831 0800              | 831 0800 ES   | 8  | M 16 x 1,5 | 11,5 (11,8)   | 19                  |
| 831 1000              | 831 1000 ES   | 10 | M 18 x 1,5 | 13,5 (14)     | 22                  |
| 831 1300              | 831 1300 ES   | 13 | M 22 x 1,5 | 17,0 (17,4)   | 27                  |
| 831 1600              | ---           | 16 | M 26 x 1,5 | 20,0          | 32                  |
| 830 2000              | ---           | 20 | M 30 x 1,5 | 24,0          | 36                  |
| 831 2000              | ---           | 20 | M 30 x 2   | 24,0          | 36                  |
| 830 2500              | ---           | 25 | M 38 x 1,5 | 31,0          | 46                  |

\* Werte in Klammern für Typ 1.4301

## Überwurfmutter zöllig

ähnlich DIN 7606

| Typ                   | NW | Gewinde | Ø<br>Bohrung | Schlüssel-<br>weite |
|-----------------------|----|---------|--------------|---------------------|
| <b>Stahl verzinkt</b> |    |         |              |                     |
| 834 0300              | 3  | G 1/8"  | 6,5          | 14                  |
| 834 0604              | 4  | G 1/4"  | 7,5          | 17                  |
| 834 0600              | 6  | G 1/4"  | 9,5          | 17                  |
| 834 0800              | 8  | G 3/8"  | 11,5         | 19                  |
| 834 1310              | 10 | G 1/2"  | 13,5         | 24                  |
| 834 1300              | 13 | G 1/2"  | 17,0         | 24                  |
| 834 2016              | 16 | G 3/4"  | 20,0         | 32                  |
| 834 2520              | 20 | G 1"    | 24,0         | 41                  |

## Flachdichtende Schlauchnippel für LKW-Kompressoren

| Typ                   | NW | Schlauch Ø<br>innen | Bund Ø hinter<br>Dichtkegel | passende<br>Überwurfmutter | Gewinde    |
|-----------------------|----|---------------------|-----------------------------|----------------------------|------------|
| <b>Stahl verzinkt</b> |    |                     |                             |                            |            |
| 813 1300              | 13 | 14 - 15             | 17                          | 831 1300                   | M 22 x 1,5 |
| 813 1613              | 13 | 14 - 15             | 17                          | 831 1600                   | M 26 x 1,5 |
| 813 1600              | 16 | 17 - 18             | 20                          | 831 1600                   | M 26 x 1,5 |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

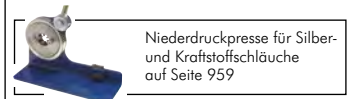
# Pressarmaturen für Öl- & Kraftstoffschläuche

## Schlauchnippel mit Dichtkegel - 60° Konus

DIN 3863

| Typ      | NW | Schlauch Ø innen | Bund Ø hinter Dichtkegel |
|----------|----|------------------|--------------------------|
| 810 0300 | 3  | 3 - 5            | 6,5                      |
| 810 0400 | 4  | 5 - 6            | 7,5                      |
| 810 0403 | 3  | 4 - 5            | 7,5                      |
| 810 0600 | 6  | 7 - 8            | 9,5                      |
| 810 0604 | 4  | 5 - 6            | 9,5                      |
| 810 0804 | 4  | 5 - 6            | 11,5                     |
| 810 0806 | 6  | 7 - 8            | 11,5                     |
| 810 0800 | 8  | 9 - 10           | 11,5                     |
| 810 1000 | 10 | 11 - 12          | 13,5                     |
| 810 1008 | 8  | 9 - 10           | 13,5                     |
| 810 1300 | 13 | 14 - 15          | 17,0                     |
| 810 1310 | 10 | 11 - 12          | 17,0                     |
| 814 1300 | 13 | 14 - 15          | 17,0                     |
| 810 1600 | 16 | 17 - 18          | 20,0                     |
| 810 2000 | 20 | 21 - 22          | 24,0                     |
| 811 2000 | 20 | 21 - 22          | 24,0                     |
| 810 2500 | 25 | 24 - 25          | 31,0                     |

| passende Überwurfmutter | Gewinde    | passende Überwurfmutter | Gewinde |
|-------------------------|------------|-------------------------|---------|
| 831 0300                | M 10 x 1   | 834 0300                | G 1/8"  |
| 831 0400                | M 12 x 1,5 | 834 0604                | G 1/4"  |
| 831 0400                | M 12 x 1,5 | 834 0604                | G 1/4"  |
| 831 0600                | M 14 x 1,5 | 834 0600                | G 1/4"  |
| 831 0600                | M 14 x 1,5 | 834 0600                | G 1/4"  |
| 831 0800                | M 16 x 1,5 | 834 0800                | G 3/8"  |
| 831 0800                | M 16 x 1,5 | 834 0800                | G 3/8"  |
| 831 0800                | M 16 x 1,5 | 834 0800                | G 3/8"  |
| 831 1000                | M 18 x 1,5 | 834 1310                | G 1/2"  |
| 831 1000                | M 18 x 1,5 | 834 1310                | G 1/2"  |
| 831 1300                | M 22 x 1,5 | ...                     | ...     |
| 831 1300                | M 22 x 1,5 | ...                     | ...     |
| ...                     | ...        | 834 1300                | G 1/2"  |
| 831 1600                | M 26 x 1,5 | 834 2016                | G 3/4"  |
| 830 2000                | M 30 x 1,5 | 834 2520                | G 1"    |
| 831 2000                | M 30 x 2   | ...                     | ...     |
| 830 2500                | M 38 x 1,5 | ...                     | ...     |



## Schlauchnippel aus Edelstahl mit Dichtkegel - 60° Konus

DIN 3863

| Typ         | NW | Schlauch Ø innen | Bund Ø hinter Dichtkegel |
|-------------|----|------------------|--------------------------|
| 1.4301      |    |                  |                          |
| 810 0400 ES | 4  | 5 - 6            | 7,4                      |
| 810 0600 ES | 6  | 7 - 8            | 9,4                      |
| 810 0604 ES | 4  | 5 - 6            | 9,4                      |
| 810 0800 ES | 8  | 9 - 10           | 11,5                     |
| 810 1000 ES | 10 | 11 - 12          | 13,4                     |
| 810 1300 ES | 12 | 14 - 15          | 17,0                     |
| 810 1310 ES | 10 | 11 - 12          | 17,0                     |

| passende Überwurfmutter | Gewinde    |
|-------------------------|------------|
| 831 0400 ES             | M 12 x 1,5 |
| 831 0600 ES             | M 14 x 1,5 |
| 831 0600 ES             | M 14 x 1,5 |
| 831 0800 ES             | M 16 x 1,5 |
| 831 1000 ES             | M 18 x 1,5 |
| 831 1300 ES             | M 22 x 1,5 |
| 831 1300 ES             | M 22 x 1,5 |



## Außengewinde Schlauchnippel (metrisch) 60° Innenkonus

DIN 3863

| Typ      | NW | Schlauch Ø innen | Gewinde    | Schlüsselweite |
|----------|----|------------------|------------|----------------|
| 850 0300 | 3  | 4 - 5            | M 10 x 1   | 11             |
| 850 0400 | 4  | 5 - 6            | M 12 x 1,5 | 12             |
| 850 0600 | 6  | 7 - 8            | M 14 x 1,5 | 14             |
| 850 0800 | 8  | 9 - 10           | M 16 x 1,5 | 17             |
| 850 1000 | 10 | 11 - 12          | M 18 x 1,5 | 19             |
| 850 1300 | 13 | 14 - 15          | M 22 x 1,5 | 22             |
| 850 1600 | 16 | 17 - 18          | M 26 x 1,5 | 27             |
| 850 2000 | 20 | 21 - 22          | M 30 x 1,5 | 30             |



## Außengewinde Schlauchnippel (zöllig) 60° Innenkonus

DIN 3863

| Typ      | NW | Schlauch Ø innen | Gewinde | Schlüsselweite |
|----------|----|------------------|---------|----------------|
| 854 0304 | 4  | 5 - 6            | G 1/8"  | 13             |
| 854 0600 | 6  | 7 - 8            | G 1/4"  | 17             |
| 854 0800 | 8  | 9 - 10           | G 3/8"  | 19             |
| 854 1300 | 13 | 14 - 15          | G 1/2"  | 24             |
| 854 1600 | 16 | 17 - 18          | G 5/8"  | 27             |
| 854 2000 | 20 | 21 - 22          | G 3/4"  | 30             |
| 854 2016 | 16 | 17 - 18          | G 3/4"  | 30             |
| 854 2520 | 20 | 21 - 22          | G 1"    | 36             |



## Flachdichtende Gewindenippel (metrisch)

für LKW-Kompressoren

| Typ      | NW | Schlauch Ø innen | Gewinde    | Schlüsselweite |
|----------|----|------------------|------------|----------------|
| 853 1300 | 13 | 14 - 15          | M 22 x 1,5 | 22             |
| 853 1613 | 13 | 14 - 15          | M 26 x 1,5 | 27             |
| 853 1600 | 16 | 17 - 18          | M 26 x 1,5 | 27             |



## Schlauchnippel mit Einschraubzapfen (mit Dichtkante)

| Typ      | NW | Schlauch Ø innen | Gewinde    | Schlüsselweite |
|----------|----|------------------|------------|----------------|
| 857 0810 | 10 | 11 - 12          | M 16 x 1,5 | 22             |
| 857 1000 | 10 | 11 - 12          | M 18 x 1,5 | 24             |
| 858 0304 | 4  | 5 - 6            | G 1/8"     | 14             |
| 858 0600 | 6  | 7 - 8            | G 1/4"     | 19             |
| 858 0604 | 4  | 5 - 6            | G 1/4"     | 19             |
| 858 0800 | 8  | 9 - 10           | G 3/8"     | 22             |
| 858 0806 | 6  | 7 - 8            | G 3/8"     | 22             |
| 858 0810 | 10 | 11 - 12          | G 3/8"     | 22             |
| 858 1300 | 13 | 14 - 15          | G 1/2"     | 27             |
| 858 1310 | 10 | 11 - 12          | G 1/2"     | 27             |
| 858 2000 | 20 | 21 - 22          | G 3/4"     | 32             |
| 858 2013 | 13 | 14 - 15          | G 3/4"     | 32             |
| 858 2016 | 16 | 17 - 18          | G 3/4"     | 32             |



# Pressarmaturen für Öl- & Kraftstoffschläuche



**TIPP**

Für Schneidringmontage!



## Außengewinde Schlauchnippel 24° Konus (Schneidringverschraubung) ISO 8434-1

| Typ                     | NW | Schlauch Ø innen | Gewinde    | für Rohr Ø außen | Schlüsselweite |
|-------------------------|----|------------------|------------|------------------|----------------|
| <b>leichte Baureihe</b> |    |                  |            |                  |                |
| 851 0300                | 3  | 4 - 5            | M 10 x 1   | 5 L              | 11             |
| 851 0400                | 4  | 5 - 6            | M 12 x 1,5 | 6 L              | 12             |
| 851 0600                | 6  | 7 - 8            | M 14 x 1,5 | 8 L              | 14             |
| 851 0800                | 8  | 9 - 10           | M 16 x 1,5 | 10 L             | 17             |
| 851 1000                | 10 | 11 - 12          | M 18 x 1,5 | 12 L             | 19             |
| 851 1300                | 13 | 14 - 15          | M 22 x 1,5 | 15 L             | 22             |
| 851 1600                | 16 | 17 - 18          | M 26 x 1,5 | 18 L             | 27             |
| 851 1613                | 13 | 14 - 15          | M 26 x 1,5 | 18 L             | 27             |
| 851 2000                | 20 | 21 - 22          | M 30 x 2   | 22 L             | 32             |
| <b>schwere Baureihe</b> |    |                  |            |                  |                |
| 852 0600                | 6  | 7 - 8            | M 18 x 1,5 | 10 S             | 19             |
| 852 0800                | 8  | 9 - 10           | M 20 x 1,5 | 12 S             | 22             |
| 852 1000                | 10 | 11 - 12          | M 22 x 1,5 | 14 S             | 24             |
| 852 1300                | 13 | 14 - 15          | M 24 x 1,5 | 16 S             | 24             |
| 852 1600                | 16 | 17 - 18          | M 30 x 2   | 20 S             | 32             |
| 852 2000                | 20 | 21 - 22          | M 36 x 2   | 25 S             | 41             |

## Schlauchnippel mit Rohrstopfen

| Typ                     | Typ         | NW | Schlauch Ø innen | Rohr Ø außen | L*      |
|-------------------------|-------------|----|------------------|--------------|---------|
| <b>leichte Baureihe</b> |             |    |                  |              |         |
| 861 0200                | 861 0200 ES | 2  | 3 - 4            | 4            | 30 (29) |
| 861 0300                | ---         | 3  | 4 - 5            | 5            | 30      |
| 861 0400                | 861 0400 ES | 4  | 5 - 6            | 6            | 30      |
| 861 0600                | 861 0600 ES | 6  | 7 - 8            | 8            | 30      |
| 861 0800                | 861 0800 ES | 8  | 9 - 10           | 10           | 30      |
| 861 1000                | 861 1000 ES | 10 | 11 - 12          | 12           | 30      |
| 861 1300                | 861 1300 ES | 13 | 14 - 15          | 15           | 30 (33) |
| 861 1600                | 861 1600 ES | 16 | 17 - 18          | 18           | 30 (39) |
| 861 2000                | ---         | 20 | 21 - 22          | 22           | 30      |
| 861 2520                | ---         | 20 | 21 - 22          | 28           | 36      |
| <b>schwere Baureihe</b> |             |    |                  |              |         |
| 862 0400                | ---         | 4  | 5 - 6            | 8            | 23      |
| 862 0600                | ---         | 6  | 7 - 8            | 10           | 24      |
| 862 0800                | ---         | 8  | 9 - 10           | 12           | 25      |
| 862 1300                | ---         | 13 | 14 - 15          | 16           | 30      |
| 862 1600                | ---         | 16 | 17 - 18          | 20           | 32      |
| 862 2000                | ---         | 20 | 21 - 22          | 25           | 34      |
| 862 2520                | ---         | 20 | 21 - 22          | 30           | 36      |

\* Werte in Klammern für Typ 1.4301

## Schlauchnippel mit Rohrstopfen, 45° gebogen

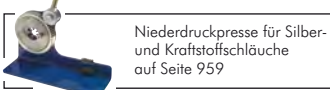
| Typ                     | Typ            | NW | Schlauch Ø innen | Rohr Ø außen |
|-------------------------|----------------|----|------------------|--------------|
| <b>leichte Baureihe</b> |                |    |                  |              |
| 861 45 0200             | ---            | 2  | 3 - 4            | 4            |
| 861 45 0300             | ---            | 3  | 4 - 5            | 5            |
| 861 45 0400             | 861 45 0400 ES | 4  | 5 - 6            | 6            |
| 861 45 0600             | 861 45 0600 ES | 6  | 7 - 8            | 8            |
| 861 45 0800             | 861 45 0800 ES | 8  | 9 - 10           | 10           |
| 861 45 1000             | 861 45 1000 ES | 10 | 11 - 12          | 12           |
| 861 45 1300             | 861 45 1300 ES | 13 | 14 - 15          | 15           |
| 861 45 1600             | 861 45 1600 ES | 16 | 17 - 18          | 18           |
| 861 45 2000             | ---            | 20 | 21 - 22          | 22           |



Silber- und Kraftstoffschläuche ab Seite 398

## Schlauchnippel mit Rohrstopfen, 90° gebogen

| Typ                     | Typ            | NW | Schlauch Ø innen | Rohr Ø außen |
|-------------------------|----------------|----|------------------|--------------|
| <b>leichte Baureihe</b> |                |    |                  |              |
| 861 90 0200             | ---            | 2  | 3 - 4            | 4            |
| 861 90 0300             | ---            | 3  | 4 - 5            | 5            |
| 861 90 0400             | 861 90 0400 ES | 4  | 5 - 6            | 6            |
| 861 90 0600             | 861 90 0600 ES | 6  | 7 - 8            | 8            |
| 861 90 0800             | 861 90 0800 ES | 8  | 9 - 10           | 10           |
| 861 90 1000             | 861 90 1000 ES | 10 | 11 - 12          | 12           |
| 861 90 1300             | 861 90 1300 ES | 13 | 14 - 15          | 15           |
| 861 90 1600             | 861 90 1600 ES | 16 | 17 - 18          | 18           |
| 861 90 2000             | ---            | 20 | 21 - 22          | 22           |



Niederdruckpresse für Silber- und Kraftstoffschläuche auf Seite 959

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Pressarmaturen für Öl- & Kraftstoffschläuche

| Schneidringe / NC-Klemmringe |                                   |            |                           |              | ISO 8434-1                 |  |
|------------------------------|-----------------------------------|------------|---------------------------|--------------|----------------------------|--|
| Typ                          | Stahl verz. mit Elastomerdichtung | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr Ø außen | Gewinde der Überwurfmutter |  |
| <b>sehr leichte Baureihe</b> |                                   |            |                           |              |                            |  |
| D 4 LL                       | ---                               | D 4 LL ES  | ---                       | 4 LL         | M 8 x 1                    |  |
| D 5 LL                       | ---                               | ---        | ---                       | 5 LL         | M 10 x 1                   |  |
| D 6 LL                       | ---                               | D 6 LL ES  | ---                       | 6 LL         | M 10 x 1                   |  |
| D 8 LL                       | ---                               | D 8 LL ES  | ---                       | 8 LL         | M 12 x 1                   |  |
| D 10 LL                      | ---                               | ---        | ---                       | 10 LL        | M 14 x 1                   |  |
| D 12 LL                      | ---                               | ---        | ---                       | 12 LL        | M 16 x 1                   |  |
| <b>leichte Baureihe</b>      |                                   |            |                           |              |                            |  |
| D 6 L                        | D 6 LED                           | D 6 LES    | D 6 LNC*                  | 6 L          | M 12 x 1,5                 |  |
| D 8 L                        | D 8 LED                           | D 8 LES    | D 8 LNC*                  | 8 L          | M 14 x 1,5                 |  |
| D 10 L                       | D 10 LED                          | D 10 LES   | D 10 LNC*                 | 10 L         | M 16 x 1,5                 |  |
| D 12 L                       | D 12 LED                          | D 12 LES   | D 12 LNC*                 | 12 L         | M 18 x 1,5                 |  |
| D 15 L                       | D 15 LED                          | D 15 LES   | D 15 LNC*                 | 15 L         | M 22 x 1,5                 |  |
| D 18 L                       | D 18 LED                          | D 18 LES   | D 18 LNC*                 | 18 L         | M 26 x 1,5                 |  |
| D 22 L                       | D 22 LED                          | D 22 LES   | D 22 LNC*                 | 22 L         | M 30 x 2                   |  |
| D 28 L                       | D 28 LED                          | D 28 LES   | ---                       | 28 L         | M 36 x 2                   |  |
| D 35 L                       | D 35 LED                          | D 35 LES   | ---                       | 35 L         | M 45 x 2                   |  |
| D 42 L                       | D 42 LED                          | D 42 LES   | ---                       | 42 L         | M 52 x 2                   |  |
| <b>schwere Baureihe</b>      |                                   |            |                           |              |                            |  |
| D 6 S                        | D 6 SED                           | D 6 SES    | D 6 SNC*                  | 6 S          | M 14 x 1,5                 |  |
| D 8 S                        | D 8 SED                           | D 8 SES    | D 8 SNC*                  | 8 S          | M 16 x 1,5                 |  |
| D 10 S                       | D 10 SED                          | D 10 SES   | D 10 SNC*                 | 10 S         | M 18 x 1,5                 |  |
| D 12 S                       | D 12 SED                          | D 12 SES   | D 12 SNC*                 | 12 S         | M 20 x 1,5                 |  |
| D 14 S                       | D 14 SED                          | D 14 SES   | D 14 SNC*                 | 14 S         | M 22 x 1,5                 |  |
| D 16 S                       | D 16 SED                          | D 16 SES   | D 16 SNC*                 | 16 S         | M 24 x 1,5                 |  |
| D 20 S                       | D 20 SED                          | D 20 SES   | D 20 SNC*                 | 20 S         | M 30 x 2                   |  |
| D 25 S                       | D 25 SED                          | D 25 SES   | D 25 SNC*                 | 25 S         | M 36 x 2                   |  |
| D 30 S                       | D 30 SED                          | D 30 SES   | ---                       | 30 S         | M 42 x 2                   |  |
| D 38 S                       | D 38 SED                          | D 38 SES   | ---                       | 38 S         | M 52 x 2                   |  |

\* nicht nach DIN

| Überwurfmuttern              |            |                           |              |            | ISO 8434-1 |  |
|------------------------------|------------|---------------------------|--------------|------------|------------|--|
| Typ                          | Typ 1.4571 | Typ Klemmring 1.4571 (NC) | Rohr Ø außen | Gewinde    |            |  |
| <b>sehr leichte Baureihe</b> |            |                           |              |            |            |  |
| M 4 LL                       | M 4 LL ES  | ---                       | 4 LL         | M 8 x 1    |            |  |
| M 5 LL                       | ---        | ---                       | 5 LL         | M 10 x 1   |            |  |
| M 6 LL                       | M 6 LL ES  | ---                       | 6 LL         | M 10 x 1   |            |  |
| M 8 LL                       | M 8 LL ES  | ---                       | 8 LL         | M 12 x 1   |            |  |
| M 10 LL                      | ---        | ---                       | 10 LL        | M 14 x 1   |            |  |
| M 12 LL                      | ---        | ---                       | 12 LL        | M 16 x 1   |            |  |
| <b>leichte Baureihe</b>      |            |                           |              |            |            |  |
| M 6 L                        | M 6 LES    | M 6 LNC*                  | 6 L          | M 12 x 1,5 |            |  |
| M 8 L                        | M 8 LES    | M 8 LNC*                  | 8 L          | M 14 x 1,5 |            |  |
| M 10 L                       | M 10 LES   | M 10 LNC*                 | 10 L         | M 16 x 1,5 |            |  |
| M 12 L                       | M 12 LES   | M 12 LNC*                 | 12 L         | M 18 x 1,5 |            |  |
| M 15 L                       | M 15 LES   | M 15 LNC*                 | 15 L         | M 22 x 1,5 |            |  |
| M 18 L                       | M 18 LES   | M 18 LNC*                 | 18 L         | M 26 x 1,5 |            |  |
| M 22 L                       | M 22 LES   | M 22 LNC*                 | 22 L         | M 30 x 2   |            |  |
| M 28 L                       | M 28 LES   | ---                       | 28 L         | M 36 x 2   |            |  |
| M 35 L                       | M 35 LES   | ---                       | 35 L         | M 45 x 2   |            |  |
| M 42 L                       | M 42 LES   | ---                       | 42 L         | M 52 x 2   |            |  |
| <b>schwere Baureihe</b>      |            |                           |              |            |            |  |
| M 6 S                        | M 6 SES    | M 6 SNC*                  | 6 S          | M 14 x 1,5 |            |  |
| M 8 S                        | M 8 SES    | M 8 SNC*                  | 8 S          | M 16 x 1,5 |            |  |
| M 10 S                       | M 10 SES   | M 10 SNC*                 | 10 S         | M 18 x 1,5 |            |  |
| M 12 S                       | M 12 SES   | M 12 SNC*                 | 12 S         | M 20 x 1,5 |            |  |
| M 14 S                       | M 14 SES   | M 14 SNC*                 | 14 S         | M 22 x 1,5 |            |  |
| M 16 S                       | M 16 SES   | M 16 SNC*                 | 16 S         | M 24 x 1,5 |            |  |
| M 20 S                       | M 20 SES   | M 20 SNC*                 | 20 S         | M 30 x 2   |            |  |
| M 25 S                       | M 25 SES   | M 25 SNC*                 | 25 S         | M 36 x 2   |            |  |
| M 30 S                       | M 30 SES   | ---                       | 30 S         | M 42 x 2   |            |  |
| M 38 S                       | M 38 SES   | ---                       | 38 S         | M 52 x 2   |            |  |

\* nicht nach DIN

| Überwurfschrauben            |            |              | DIN 3871 |  |
|------------------------------|------------|--------------|----------|--|
| Typ                          | Gewinde    | Rohr Ø außen |          |  |
| <b>sehr leichte Baureihe</b> |            |              |          |  |
| S 4 LL                       | M 8 x 1    | 4 LL         |          |  |
| S 6 LL                       | M 10 x 1   | 6 LL         |          |  |
| S 8 LL                       | M 12 x 1   | 8 LL         |          |  |
| <b>leichte Baureihe</b>      |            |              |          |  |
| S 6 L                        | M 12 x 1,5 | 6 L          |          |  |
| S 8 L                        | M 14 x 1,5 | 8 L          |          |  |
| S 10 L                       | M 16 x 1,5 | 10 L         |          |  |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Pressarmaturen für Öl- & Kraftstoffschläuche

## Rohrbogen Schlauchnippel 90° mit Überwurfmutter (metrisch)



| Typ                   | NW | Schlauch Ø innen | Gewinde    |
|-----------------------|----|------------------|------------|
| <b>Stahl verzinkt</b> |    |                  |            |
| 840 90 0302           | 2  | 3 - 4            | M 10 x 1   |
| 840 90 0300           | 3  | 4 - 5            | M 10 x 1   |
| 840 90 0400           | 4  | 5 - 6            | M 12 x 1,5 |
| 840 90 0604           | 4  | 5 - 6            | M 14 x 1,5 |
| 840 90 0600           | 6  | 7 - 8            | M 14 x 1,5 |
| 840 90 0806           | 6  | 7 - 8            | M 16 x 1,5 |
| 840 90 0800           | 8  | 9 - 10           | M 16 x 1,5 |
| 840 90 1000           | 10 | 11 - 12          | M 18 x 1,5 |
| 840 90 1300           | 13 | 14 - 15          | M 22 x 1,5 |
| 840 90 1600           | 16 | 17 - 18          | M 26 x 1,5 |
| 840 90 2000           | 20 | 21 - 22          | M 30 x 1,5 |

## Rohrbogen Schlauchnippel 90° mit Überwurfmutter (zöllig)



| Typ                   | NW | Schlauch Ø innen | Gewinde |
|-----------------------|----|------------------|---------|
| <b>Stahl verzinkt</b> |    |                  |         |
| 844 90 0300           | 3  | 4 - 5            | G 1/8"  |
| 844 90 0604           | 4  | 5 - 6            | G 1/4"  |
| 844 90 0600           | 6  | 7 - 8            | G 1/4"  |
| 844 90 0806           | 6  | 7 - 8            | G 3/8"  |
| 844 90 0800           | 8  | 9 - 10           | G 3/8"  |
| 844 90 1310           | 10 | 11 - 12          | G 1/2"  |
| 844 90 1300           | 13 | 14 - 15          | G 1/2"  |

4

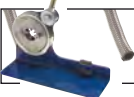


Silber- und Kraftstoffschläuche ab Seite 398

## Ring-Schlauchnippel mit Ring-Auge

DIN 7642

| Typ                   | NW | Schlauch Ø innen | Ø Ring | für Gewinde |
|-----------------------|----|------------------|--------|-------------|
| <b>Stahl verzinkt</b> |    |                  |        |             |
| 881 0300              | 3  | 4 - 5            | 8      | M 8 x 1     |
| 881 0304              | 4  | 5 - 6            | 8      | M 8 x 1     |
| 881 0400              | 4  | 5 - 6            | 10     | M 10 x 1    |
| 881 0403              | 3  | 4 - 5            | 10     | M 10 x 1    |
| 881 0406              | 6  | 7 - 8            | 10     | M 10 x 1    |
| 881 0600              | 6  | 7 - 8            | 12     | M 12 x 1,5  |
| 881 0604              | 4  | 5 - 6            | 12     | M 12 x 1,5  |
| 881 0800              | 8  | 9 - 10           | 14     | M 14 x 1,5  |
| 881 0804              | 4  | 5 - 6            | 14     | M 14 x 1,5  |
| 881 0806              | 6  | 7 - 8            | 14     | M 14 x 1,5  |
| 881 1000              | 10 | 11 - 12          | 16     | M 16 x 1,5  |
| 881 1008              | 8  | 9 - 10           | 16     | M 16 x 1,5  |
| 881 1300              | 13 | 14 - 15          | 18     | M 18 x 1,5  |
| 881 1308              | 8  | 9 - 10           | 18     | M 18 x 1,5  |
| 881 1310              | 10 | 11 - 12          | 18     | M 18 x 1,5  |
| 881 1600              | 16 | 17 - 18          | 22     | M 22 x 1,5  |
| 881 2000              | 20 | 21 - 22          | 26     | M 26 x 1,5  |



Silberschlauchpressen und Schläuche auf Seite 959

## Rohrbogen-Ring-Schlauchnippel 90° mit Ring-Auge in einer Ebene



| Typ                   | NW | Schlauch Ø innen | Ø Ring | für Gewinde |
|-----------------------|----|------------------|--------|-------------|
| <b>Stahl verzinkt</b> |    |                  |        |             |
| 881 90 0300           | 3  | 4 - 5            | 8      | M 8 x 1     |
| 881 90 0400           | 4  | 5 - 6            | 10     | M 10 x 1    |
| 881 90 0600           | 6  | 7 - 8            | 12     | M 12 x 1,5  |
| 881 90 0800           | 8  | 9 - 10           | 14     | M 14 x 1,5  |
| 881 90 1000           | 10 | 11 - 12          | 16     | M 16 x 1,5  |
| 881 90 1300           | 13 | 14 - 15          | 18     | M 18 x 1,5  |
| 881 90 1600           | 16 | 17 - 18          | 22     | M 22 x 1,5  |
| 881 90 2000           | 20 | 21 - 22          | 26     | M 26 x 1,5  |

## Doppel-Ring-Schlauchnippel

DIN 7642



| Typ                   | NW | Schlauch Ø innen | Ø Ring | für Gewinde |
|-----------------------|----|------------------|--------|-------------|
| <b>Stahl verzinkt</b> |    |                  |        |             |
| 882 0303              | 3  | 4 - 5            | 8      | M 8 x 1     |
| 882 0404              | 4  | 5 - 6            | 10     | M 10 x 1    |
| 882 0606              | 6  | 7 - 8            | 12     | M 12 x 1,5  |
| 882 0808              | 8  | 9 - 10           | 14     | M 14 x 1,5  |
| 882 1010              | 10 | 11 - 12          | 16     | M 16 x 1,5  |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Pressarmaturen für Öl- & Kraftstoffschläuche

## Gerade Schlauchverbinder

| Typ            |       | Schlauch Ø | Schlauch Ø |
|----------------|-------|------------|------------|
| Stahl verzinkt | NW    | innen (1)  | innen (2)  |
| 828 0303       | 3     | 4 - 5      | 4 - 5      |
| 828 0404       | 4     | 5 - 6      | 5 - 6      |
| 828 0604       | 6/4   | 7 - 8      | 5 - 6      |
| 828 0606       | 6     | 7 - 8      | 7 - 8      |
| 828 0806       | 8/6   | 9 - 10     | 7 - 8      |
| 828 0808       | 8     | 9 - 10     | 9 - 10     |
| 828 1006       | 10/6  | 11 - 12    | 7 - 8      |
| 828 1008       | 10/8  | 11 - 12    | 9 - 10     |
| 828 1010       | 10    | 11 - 12    | 11 - 12    |
| 828 1310       | 13/10 | 14 - 15    | 11 - 12    |



## T-Schlauchverbinder

| Typ            |     | Schlauch Ø | Schlauch Ø |
|----------------|-----|------------|------------|
| Stahl verzinkt | NW  | innen (1)  | innen (2)  |
| 828 030303     | 3   | 4 - 5      | 4 - 5      |
| 828 040404     | 4   | 5 - 6      | 5 - 6      |
| 828 060306     | 6/3 | 7 - 8      | 4 - 5      |
| 828 060606     | 6   | 7 - 8      | 7 - 8      |
| 828 080608     | 8/6 | 9 - 10     | 7 - 8      |
| 828 080808     | 8   | 9 - 10     | 9 - 10     |



## Hohlschrauben 1-fach (metrisch)

### DIN 7643 Ausführung A

| Typ            |            |        | passend für |    |  |
|----------------|------------|--------|-------------|----|--|
| Stahl verzinkt | Gewinde    | Ø Ring | L           | SW |  |
| 891 0300       | M 8 x 1    | 8      | 17          | 12 |  |
| 891 0400       | M 10 x 1   | 10     | 19          | 14 |  |
| 891 0600       | M 12 x 1,5 | 12     | 24          | 17 |  |
| 891 0800       | M 14 x 1,5 | 14     | 26          | 19 |  |
| 891 1000       | M 16 x 1,5 | 16     | 28          | 22 |  |
| 891 1300       | M 18 x 1,5 | 18     | 32          | 24 |  |
| 891 1600       | M 22 x 1,5 | 22     | 39          | 27 |  |
| 891 2000       | M 26 x 1,5 | 26     | 45          | 32 |  |
| 891 2500       | M 30 x 1,5 | 30     | 51          | 36 |  |



## Hohlschrauben 1-fach (zöllig)

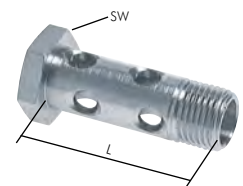
### DIN 7643 Ausführung A

| Typ            |         |        | passend für |    |  |
|----------------|---------|--------|-------------|----|--|
| Stahl verzinkt | Gewinde | Ø Ring | L           | SW |  |
| 894 0304       | G 1/8"  | 10,0   | 19          | 14 |  |
| 894 0800       | G 1/4"  | 14,0   | 25          | 19 |  |
| 894 1000       | G 3/8"  | 16,7   | 28          | 22 |  |
| 894 1300       | G 1/2"  | 21,0   | 39          | 27 |  |



## Hohlschrauben 2-fach (metrisch)

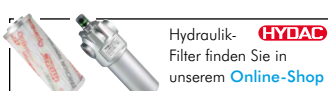
| Typ            |            |        | passend für |    |  |
|----------------|------------|--------|-------------|----|--|
| Stahl verzinkt | Gewinde    | Ø Ring | L           | SW |  |
| 892 0300       | M 8 x 1    | 8      | 27          | 12 |  |
| 892 0400       | M 10 x 1   | 10     | 30          | 14 |  |
| 892 0600       | M 12 x 1,5 | 12     | 38          | 17 |  |
| 892 0800       | M 14 x 1,5 | 14     | 42          | 19 |  |
| 892 1000       | M 16 x 1,5 | 16     | 46          | 22 |  |
| 892 1300       | M 18 x 1,5 | 18     | 54          | 24 |  |



## Gewinde Ringstücke, 60° Innenkonus (metrisch)

### DIN 7621

| Typ            |            | Gewinde | Ø Ring | für        |
|----------------|------------|---------|--------|------------|
| Stahl verzinkt | am Stutzen |         |        | Gewinde    |
| 888 0351       | M 10 x 1   | 8       |        | M 8 x 1    |
| 888 0400       | M 12 x 1,5 | 10      |        | M 10 x 1   |
| 888 0600       | M 14 x 1,5 | 12      |        | M 12 x 1,5 |
| 888 0800       | M 16 x 1,5 | 14      |        | M 14 x 1,5 |
| 888 1008       | M 16 x 1,5 | 16      |        | M 16 x 1,5 |
| 888 1000       | M 18 x 1,5 | 16      |        | M 16 x 1,5 |
| 888 1300       | M 22 x 1,5 | 18      |        | M 18 x 1,5 |



Hydraulik-Filter finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Pneumatik-, Hydraulik- & Kompressoren-Öl auf Seite 1048



Niederdruckpresse für Silber- und Kraftstoffschläuche auf Seite 959



Silber- und Kraftstoffschläuche ab Seite 398

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# GSP-Steckschlauchsystem



## Schlauchleitungen mit Druckträgern aus hochfestem Textilgeflecht

**Werkstoffe:** abriebfeste, öl- und witterungsbeständige Außenschicht aus synth. Gummi, Innenschicht aus synth. Gummi, eine Textileinlage als Druckträger

**Temperaturbereich:** -40°C bis +100°C, Luft und Öle max: +70°C, Wasser bis max. +85°C

**Medien:** Luft, Wasser, Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Schmieröle, Wasser-Öl-Emulsion, Wasser-Glykol.

**Lieferform:** Herstellungsbedingt können wir nicht ausschließen, dass die Ware in Teilstücken geliefert wird. Wir versuchen max. 3 Teilstücke zu liefern, wobei keines der Teilstücke kürzer als 3 mtr. ist.



| Typ       | Farben | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berst-<br>druck | min.<br>Biegeradius | Rollenlänge<br>mtr. |
|-----------|--------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| GSP 6 **  | ●●●●●  | 6,4                 | 12,7                | -0,95 bis 24 bar   | 97 bar          | 65                  | 100                 |
| GSP 10 ** | ●●●●●  | 9,5                 | 15,9                | -0,95 bis 24 bar   | 97 bar          | 75                  | 100                 |
| GSP 12 ** | ●●●●●  | 12,7                | 19,8                | -0,95 bis 21 bar   | 84 bar          | 125                 | 100                 |
| GSP 16 ** | ●●●●●  | 15,9                | 23,0                | -0,51 bis 21 bar   | 84 bar          | 150                 | 80                  |
| GSP 20 ** | ●●●●●  | 19,1                | 26,2                | -0,51 bis 21 bar   | 84 bar          | 180                 | 80                  |
| GSP 25 ** | ●●●●●  | 25,4                | 32,5                | -0,51 bis 14 bar   | 56 bar          | 250                 | 50                  |

⚠ Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Farbe ein!

📄 Bestellbeispiel: GSP 6 \*\*

Standardtyp

| Bestellzusatz für Farbe: |              |
|--------------------------|--------------|
| ● schwarz                | ... -SCHWARZ |
| ● blau                   | ... -BLAU    |
| ● rot                    | ... -ROT     |
| ● grün                   | ... -GRÜN    |
| ● grau                   | ... -GRAU    |

### Die Montage



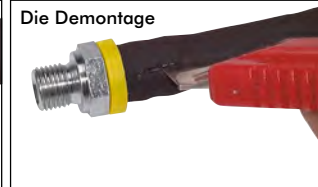
Schlauch rechtwinklig abschneiden. Zur leichten Montage Nippel mit Seifenlösung benetzen.



Nippel in den Schlauch stecken und zügig bis zum Anschlag eindrücken.



Schlauch ist fertig montiert und kann mit Druck beaufschlagt werden.



Schlauch mit einem Messer seitlich aufschneiden, dabei die Nippelrippen nicht beschädigen - Leckagegefahr!

## Steckanschlüsse mit Überwurfmutter, metrisches Gewinde

### 24° Kegel



| Typ Stahl verzinkt gerade | Typ Stahl verzinkt 90° | Typ Stahl verzinkt 45° | Rohr-anschluss | Gewinde    | Schlauch Ø innen | PN     |
|---------------------------|------------------------|------------------------|----------------|------------|------------------|--------|
| STP M126                  | STPW90 M126            | STPW45 M126            | 6 L            | M 12 x 1,5 | 6,4              | 25 bar |
| STP M146                  | STPW90 M146            | STPW45 M146            | 8 L            | M 14 x 1,5 | 6,4              | 25 bar |
| STP M166                  | STPW90 M166            | ---                    | 10 L           | M 16 x 1,5 | 6,4              | 25 bar |
| STP M1610                 | STPW90 M1610           | STPW45 M1610           | 10 L           | M 16 x 1,5 | 9,5              | 20 bar |
| STP M1810                 | STPW90 M1810           | STPW45 M1810           | 12 L           | M 18 x 1,5 | 9,5              | 20 bar |
| STP M1812                 | ---                    | ---                    | 12 L           | M 18 x 1,5 | 12,7             | 16 bar |
| STP M2212                 | STPW90 M2212           | STPW45 M2212           | 15 L           | M 22 x 1,5 | 12,7             | 16 bar |
| STP M2216                 | ---                    | STPW45 M2216           | 15 L           | M 22 x 1,5 | 15,9             | 16 bar |
| STP M2616                 | STPW90 M2616           | STPW45 M2616           | 18 L           | M 26 x 1,5 | 15,9             | 16 bar |
| STP M3020                 | STPW90 M3020           | STPW45 M3020           | 22 L           | M 30 x 2   | 19,1             | 12 bar |
| STP M3625                 | STPW90 M3625           | STPW45 M3625           | 28 L           | M 36 x 2   | 25,4             | 12 bar |

## Steckanschlüsse mit Außengewinde, metrisches Gewinde

### 24° Konus



| Typ Stahl verzinkt | Rohr-anschluss | Gewinde    | Schlauch Ø innen | PN     |
|--------------------|----------------|------------|------------------|--------|
| GTP M126           | 6 L            | M 12 x 1,5 | 6,4              | 25 bar |
| GTP M146           | 8 L            | M 14 x 1,5 | 6,4              | 25 bar |
| GTP M1610          | 10 L           | M 16 x 1,5 | 9,5              | 20 bar |
| GTP M1810          | 12 L           | M 18 x 1,5 | 9,5              | 20 bar |
| GTP M2212          | 15 L           | M 22 x 1,5 | 12,7             | 16 bar |
| GTP M2616          | 18 L           | M 26 x 1,5 | 15,9             | 16 bar |
| GTP M3020          | 22 L           | M 30 x 2   | 19,1             | 12 bar |



Messer auf Seite 1077



Handwerkzeuge ab Seite 960



Technische Sprays ab Seite 1030



Pneumatik-, Hydraulik- & Kompressoren-Öl auf Seite 1048

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# GSP-Steckschlauchsystem

## Steckanschlüsse mit Überwurfmutter, zölliges Gewinde zylindrisch

60° Kegel

| Typ Stahl<br>verzinkt gerade | Typ Stahl<br>verzinkt 90° | Typ Stahl<br>verzinkt 45° | Gewinde | Schlauch Ø |        |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------|------------|--------|
|                              |                           |                           |         | innen      | PN     |
| STP 146                      | STPW90 146                | STPW45 146                | G 1/4"  | 6,4        | 25 bar |
| STP 3810                     | STPW90 3810               | STPW45 3810               | G 3/8"  | 9,5        | 20 bar |
| STP 1212                     | STPW90 1212               | STPW45 1212               | G 1/2"  | 12,7       | 16 bar |
| STP 3420                     | STPW90 3420               | STPW45 3420               | G 3/4"  | 19,1       | 12 bar |
| STP 1025                     | STPW90 1025               | STPW45 1025               | G 1"    | 25,4       | 12 bar |



## Steckanschlüsse mit Außengewinde, zölliges Gewinde zylindrisch

60° Konus

| Typ Stahl<br>verzinkt | Gewinde | Schlauch Ø |        |
|-----------------------|---------|------------|--------|
|                       |         | innen      | PN     |
| GTP 186               | G 1/8"  | 6,4        | 25 bar |
| GTP 146               | G 1/4"  | 6,4        | 25 bar |
| GTP 1410              | G 1/4"  | 9,5        | 20 bar |
| GTP 3810              | G 3/8"  | 9,5        | 20 bar |
| GTP 1212              | G 1/2"  | 12,7       | 16 bar |
| GTP 1216              | G 1/2"  | 15,9       | 16 bar |
| GTP 3420              | G 3/4"  | 19,1       | 12 bar |
| GTP 1025              | G 1"    | 25,4       | 12 bar |



## Steckanschluss-Gewindetüllen

PN 15

| Typ         | Gewinde | Schlauch Ø<br>innen | Schlüssel-<br>weite |
|-------------|---------|---------------------|---------------------|
| Messing     |         |                     |                     |
| GTP 186 MS  | G 1/8"  | 6,4                 | 14                  |
| GTP 1810 MS | G 1/8"  | 9,5                 | 14                  |
| GTP 146 MS  | G 1/4"  | 6,4                 | 17                  |
| GTP 1410 MS | G 1/4"  | 9,5                 | 17                  |
| GTP 1412 MS | G 1/4"  | 12,7                | 17                  |
| GTP 3810 MS | G 3/8"  | 9,5                 | 17                  |
| GTP 3812 MS | G 3/8"  | 12,7                | 17                  |
| GTP 1210 MS | G 1/2"  | 9,5                 | 22                  |
| GTP 1212 MS | G 1/2"  | 12,7                | 22                  |
| GTP 1216 MS | G 1/2"  | 15,9                | 22                  |
| GTP 3416 MS | G 3/4"  | 15,9                | 27                  |
| GTP 3419 MS | G 3/4"  | 19,1                | 27                  |



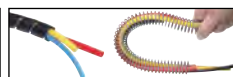
## Steckanschluss-Schlauchverbinder

PN 15

| Typ        | Schlauch Ø<br>innen |
|------------|---------------------|
| Messing    |                     |
| SVRP 12 MS | 12,7                |
| SVRP 16 MS | 15,9                |



Konfektionierte Wasch- und Hydraulikschläuche auf Seite 481



Bündel- und Stahlschlangen ab Seite 427



HYDAC Rohrschellen ab Seite 432



Hydraulik-Pumpen und Pumpenträger finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Schlauchabschneider auf Seite 959



Metallschutzschläuche gegen Schweißspritzer auf Seite 427



Flammschutz- und Isolationsschläuche auf Seite 407



Temperierkupplungen bis 160 °C ab Seite 304

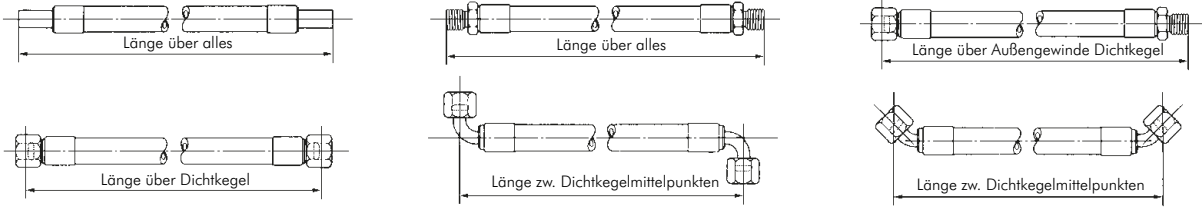
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



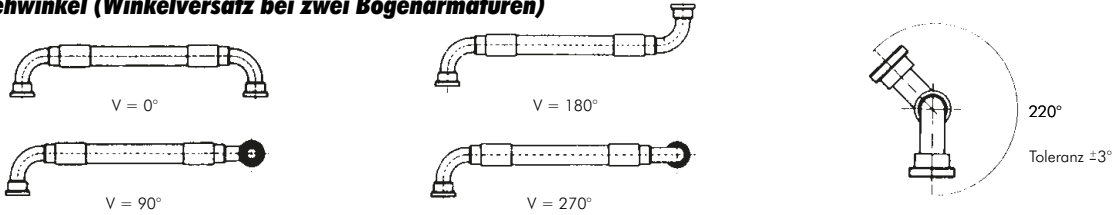
# Hydraulikschläuche

## Praktische Hinweise zur Bestimmung von Schlauchanschlüssen

### Messbeispiele - Schlauchleitungen



### Verdrehwinkel (Winkelversatz bei zwei Bogenarmaturen)



### Anschlüsse mit metrischem Gewinde

| Dichtkegel<br>m. Überwurfmutter |      | Rohrstutzen für<br>Ü-M + Schneidring    |   | Außengewinde<br>DIN 3853 |        | Außengewinde<br>DIN 7631                            |              |
|---------------------------------|------|---|---|--------------------------|--------|---|--------------|
|                                 |      |   |   |                          |        |   |              |
| Gewinde                         |      | DIN 7606/7631<br>Schlauch-<br>Nennweite | Schneidringverschraubung<br>ISO 8434, RA/Baureihe |                          |        | Schneidring-<br>verbindung<br>französisch<br>GAZ RA |              |
| Nennmaß                         | D    | d                                       | leicht  | leicht                   | schwer |   |              |
| M 8 x 1                         | 8,0  | 6,9                                     | DN 2,5  | 4 LL                     |        |   |              |
| M 10 x 1                        | 10,0 | 8,9                                     | DN 3  | 6 LL                     |        |   |              |
| M 12 x 1                        | 12,0 | 10,9                                    |   | 8 LL                     |        |   |              |
| M 12 x 1,5                      | 12,0 | 10,4                                    | DN 4  |                          | 6 L    |   |              |
| M 14 x 1,5                      | 14,0 | 12,4                                    | DN 6  |                          | 8 L    | 6 S   |              |
| M 16 x 1,5                      | 16,0 | 14,4                                    | DN 8  |                          | 10 L   | 8 S   | 1/8" 10,00   |
| M 18 x 1,5                      | 18,0 | 16,4                                    | DN 10   |                          | 12 L   | 10 S  |              |
| M 20 x 1,5                      | 20,0 | 18,4                                    |   |                          |        | 12 S  | 1/4" 13,25   |
| M 22 x 1,5                      | 22,0 | 20,4                                    | DN 12   |                          | 15 L   | 14 S  |              |
| M 24 x 1,5                      | 24,0 | 22,4                                    |   |                          |        | 16 S  | 3/8" 16,75   |
| M 26 x 1,5                      | 26,0 | 24,4                                    | DN 16   |                          | 18 L   |   |              |
| M 30 x 1,5                      | 30,0 | 28,4                                    | DN 20   |                          |        |   | 1/2" 21,25   |
| M 30 x 2                        | 30,0 | 27,8                                    |   |                          | 22 L   | 20 S  |              |
| M 36 x 1,5                      | 36,0 | 34,4                                    |   |                          |        |   | 3/4" 26,75   |
| M 36 x 2                        | 36,0 | 33,8                                    |   |                          | 28 L   | 25 S  |              |
| M 38 x 1,5                      | 38,0 | 36,4                                    | DN 25   |                          |        |   |              |
| M 42 x 2                        | 42,0 | 39,8                                    |   |                          |        | 30 S  |              |
| M 45 x 1,5                      | 45,0 | 43,3                                    | DN 32   |                          |        |   | 1" 33,50     |
| M 45 x 2                        | 45,0 | 42,8                                    |   |                          | 35 L   |   |              |
| M 52 x 1,5                      | 52,0 | 50,4                                    | DN 40   |                          |        |   | 1 1/4" 42,25 |
| M 52 x 2                        | 52,0 | 49,8                                    |   |                          | 42 L   | 38 S  |              |

### Anschlüsse mit Zollgewinde

| Whitworth-Rohrgewinde<br>BSP-Dichtkegel |                        |      |      | amerik. Standardgewinde<br>NPTF |                        |      |
|---|------------------------|------|------|---------------------------------|------------------------|------|
|   |                        |      |      |                                 |                        |      |
| Gewinde                                 |                        |      |      | Gewinde                         |                        |      |
| Nennmaß                                 | Gangzahl<br>auf 1 Zoll | D    | d    | Nennmaß                         | Gangzahl<br>auf 1 Zoll | D    |
| R 1/8"                                  | 28                     | 9,7  | 8,6  | 1/8" NPTF                       | 27                     | 10,3 |
| R 1/4"                                  | 19                     | 13,2 | 11,5 | 1/4" NPTF                       | 18                     | 13,7 |
| R 3/8"                                  | 19                     | 16,7 | 15,0 | 3/8" NPTF                       | 18                     | 17,2 |
| R 1/2"                                  | 14                     | 21,0 | 18,6 | 1/2" NPTF                       | 14                     | 21,3 |
| R 5/8"                                  | 14                     | 22,9 | 20,6 | 3/4" NPTF                       | 14                     | 26,7 |
| R 3/4"                                  | 14                     | 26,4 | 24,1 | 1" NPTF                         | 11                     | 33,4 |
| R 1"                                    | 11                     | 33,3 | 30,3 | 1 1/4" NPTF                     | 11                     | 42,2 |
| R 1 1/4"                                | 11                     | 41,9 | 39,0 | 1 1/2" NPTF                     | 11                     | 48,3 |
| R 1 1/2"                                | 11                     | 47,8 | 44,9 | 2" NPTF                         | 11                     | 60,3 |
| R 2"                                    | 11                     | 59,6 | 56,7 | 2 1/2" NPTF                     | 8                      | 73,0 |
| R 2 1/2"                                | 11                     | 75,2 | 72,2 | 3" NPTF                         | 8                      | 88,9 |
| R 3"                                    | 11                     | 87,9 | 84,9 |                                 |                        |      |

### Anschlüsse mit amerikanischem UNF- und JIC-Gewinde

| JIC             |                        |        |         | SAE          |           |     |  |
|-----------------|------------------------|--------|---------|--------------|-----------|-----|--|
|                 |                        |        |         |              |           |     |  |
| Außengewinde    |                        |        |         | Außengewinde |           |     |  |
|                 |                        |        |         |              |           |     |  |
| Gewinde         |                        |        |         | Gewinde      |           |     |  |
| Außen-Ø<br>Zoll | Gangzahl<br>auf 1 Zoll | Klasse | D<br>mm | d<br>mm      | Kenngröße |     |  |
|                 |                        |        |         |              | JIC       | SAE |  |
| 5/16            | 24                     | UNF    | 7,9     | 6,8          | 2         | 2   |  |
| 3/8             | 24                     | UNF    | 9,5     | 8,4          | 3         | 3   |  |
| 7/16            | 20                     | UNF    | 11,1    | 9,8          | 4         | 4   |  |
| 1/2             | 20                     | UNF    | 12,7    | 11,4         | 5         | 5   |  |
| 9/16            | 18                     | UNF    | 14,3    | 12,8         | 6         | 6   |  |
| 5/8             | 18                     | UNF    | 15,9    | 14,4         | 6         | 6   |  |
| 3/4             | 16                     | UNF    | 19,1    | 17,4         | 8         | 8   |  |
| 7/8             | 14                     | UNF    | 22,2    | 20,3         | 10        | 10  |  |
| 1 1/16          | 12                     | UN     | 27,0    | 24,8         | 12        | 12  |  |
| 1 1/8           | 12                     | UN     | 27,0    | 25,1         |           | 12  |  |
| 1 3/16          | 12                     | UN     | 30,2    | 28,0         | 14        |     |  |
| 1 5/16          | 12                     | UN     | 33,3    | 31,1         | 16        |     |  |
| 1 7/8           | 12                     | UN     | 41,3    | 39,0         | 20        |     |  |
| 1 7/8           | 12                     | UN     | 47,6    | 45,4         | 24        |     |  |
| 2 1/2           | 12                     | UN     | 63,5    | 61,3         | 32        |     |  |
| 3               | 12                     | UN     | 76,2    | 74,0         | 40        |     |  |
| 3 1/2           | 12                     | UN     | 88,9    | 86,7         | 48        |     |  |

### Anschlüsse mit SAE-Flanschen

| Lochbild für Flanschhalter |    | SAE-Flanschsteller            |      |       |     |                                |      |      |      |
|----------------------------|----|-------------------------------|------|-------|-----|--------------------------------|------|------|------|
|                            |    |                               |      |       |     |                                |      |      |      |
| Flansch<br>Nenn-<br>größe  |    | Standard-Baureihe<br>3000 PSI |      |       |     | Hochdruck-Baureihe<br>6000 PSI |      |      |      |
| Kenn-<br>größe             | A  | B                             | C    | E     | A   | B                              | C    | E    |      |
| 1/2"                       | 8  | 38,1                          | 17,5 | 30,2  | 6,7 | 40,5                           | 18,2 | 31,7 | 7,8  |
| 3/4"                       | 12 | 47,6                          | 22,2 | 38,1  | 6,7 | 50,8                           | 23,8 | 41,3 | 8,8  |
| 1"                         | 16 | 52,4                          | 26,2 | 44,5  | 8,0 | 57,2                           | 27,8 | 47,6 | 9,5  |
| 1 1/4"                     | 20 | 58,7                          | 30,2 | 50,8  | 8,0 | 66,7                           | 31,8 | 54,0 | 10,3 |
| 1 1/2"                     | 24 | 69,9                          | 35,7 | 60,3  | 8,0 | 79,4                           | 36,5 | 63,5 | 12,6 |
| 2"                         | 32 | 77,8                          | 42,9 | 71,4  | 9,5 | 96,8                           | 44,5 | 79,4 | 12,6 |
| 3"                         | 48 | 106,4                         | 61,9 | 101,6 | 9,5 |                                |      |      |      |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

## Hochdruckschläuche mit Drahtgeflecht-Einlage

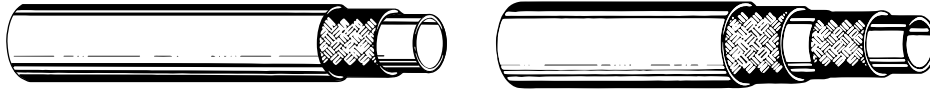
**Werkstoffe:** Synthetischer Innen- und Außengummi eine bzw. zwei geflochtene Stahldrahteinlagen, Decke ozon- und witterungsbeständig

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +100°C, kurzzeitig bis max. +125°C

**Beständigkeit:** Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Luft\*\*, Vakuum\*\*\* (max. -0,83 bar gemäß SAE 100 R4), Wasser, Schmier- und Kraftstoffe

**Lieferform:** Herstellungsbedingt können wir nicht ausschließen, dass die Ware in Teilstücken geliefert wird. Wir versuchen max. 3 Teilstücke zu liefern, wobei keines der Teilstücke kürzer als 3 mtr. ist.

\*\* Schlauch muss geprickt werden, \*\*\* gilt nicht für die Typen 1 SN 38 und 1 SN 51



### 1 SN - ein Stahlgeflecht

EN 853

Einsatzbereich: Hochdruckhydrauliksysteme

| Typ     | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berstdruck | min.<br>Biegeradius | Size<br>Kenngr. |
|---------|----|---------------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|-----------------|
| 1 SN 6  | 6  | 6,4                 | 13,0                | 225 bar            | 1000 bar   | 100                 | 4               |
| 1 SN 8  | 8  | 7,9                 | 14,6                | 215 bar            | 950 bar    | 114                 | 5               |
| 1 SN 10 | 10 | 9,5                 | 17,0                | 180 bar            | 800 bar    | 127                 | 6               |
| 1 SN 12 | 12 | 12,7                | 20,1                | 160 bar            | 680 bar    | 178                 | 8               |
| 1 SN 16 | 16 | 15,9                | 23,3                | 130 bar            | 600 bar    | 200                 | 10              |
| 1 SN 19 | 19 | 19,0                | 27,3                | 105 bar            | 500 bar    | 240                 | 12              |
| 1 SN 25 | 25 | 25,4                | 35,1                | 90 bar             | 360 bar    | 300                 | 16              |
| 1 SN 31 | 31 | 31,8                | 43,3                | 65 bar             | 260 bar    | 419                 | 20              |
| 1 SN 38 | 38 | 38,1                | 49,7                | 50 bar             | 260 bar    | 500                 | 24              |
| 1 SN 51 | 51 | 50,8                | 63,1                | 40 bar             | 250 bar    | 630                 | 32              |

### 2 SC - Kompaktschlauch - zwei Stahlgeflechte

EN 857

Einsatzbereich: Hochdruckhydrauliksysteme

- Vorteile:**
- hohe Flexibilität
  - äußerst geringer Biegeradius

| Typ     | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berstdruck | min.<br>Biegeradius | Size<br>Kenngr. |
|---------|----|---------------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|-----------------|
| 2 SC 6  | 6  | 6,4                 | 13,1                | 400 bar            | 1850 bar   | 45                  | 4               |
| 2 SC 8  | 8  | 7,9                 | 14,7                | 350 bar            | 1700 bar   | 55                  | 5               |
| 2 SC 10 | 10 | 9,5                 | 16,8                | 330 bar            | 1500 bar   | 65                  | 6               |
| 2 SC 12 | 12 | 12,7                | 20,3                | 275 bar            | 1220 bar   | 80                  | 8               |
| 2 SC 16 | 16 | 15,9                | 23,6                | 250 bar            | 1050 bar   | 90                  | 10              |
| 2 SC 19 | 19 | 19,0                | 27,6                | 245 bar            | 980 bar    | 120                 | 12              |
| 2 SC 25 | 25 | 25,4                | 35,2                | 210 bar            | 840 bar    | 150                 | 16              |
| 2 SC 31 | 31 | 31,8                | 43,6                | 140 bar            | 560 bar    | 250                 | 20              |
| 2 SC 38 | 38 | 38,1                | 50,7                | 100 bar            | 400 bar    | 300                 | 24              |
| 2 SC 51 | 51 | 50,8                | 63,4                | 90 bar             | 360 bar    | 400                 | 32              |

### 2 SN - zwei Stahlgeflechte

EN 853

Einsatzbereich: Hochdruckhydrauliksysteme

| Typ  | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berstdruck | min.<br>Biegeradius | Size<br>Kenngr. |
|--|----|---------------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|-----------------|
| <b>schwarze Oberdecke</b>  |    |                     |                     |                    |            |                     |                 |
| 2 SN 6   | 6  | 6,4                 | 14,7                | 400 bar            | 1750 bar   | 50                  | 4               |
| 2 SN 8   | 8  | 7,9                 | 16,3                | 350 bar            | 1480 bar   | 60                  | 5               |
| 2 SN 10  | 10 | 9,5                 | 18,7                | 350 bar            | 1400 bar   | 70                  | 6               |
| 2 SN 12  | 12 | 12,7                | 21,8                | 350 bar            | 1400 bar   | 89                  | 8               |
| 2 SN 16  | 16 | 15,9                | 25,0                | 250 bar            | 1020 bar   | 100                 | 10              |
| 2 SN 19  | 19 | 19,0                | 29,0                | 215 bar            | 900 bar    | 130                 | 12              |
| 2 SN 25  | 25 | 25,4                | 36,8                | 175 bar            | 670 bar    | 160                 | 16              |
| 2 SN 31  | 31 | 31,8                | 47,0                | 140 bar            | 600 bar    | 419                 | 20              |
| 2 SN 38  | 38 | 38,1                | 53,4                | 100 bar            | 500 bar    | 500                 | 24              |
| 2 SN 51  | 51 | 50,8                | 66,2                | 90 bar             | 420 bar    | 630                 | 32              |
| <b>blaue Oberdecke für erhöhte Temperaturen (-55°C bis max. +135°C, kurzfristig bis max. +150°C, kein Wasser!)</b> |    |                     |                     |                    |            |                     |                 |
| 2 SN 8 BLAU  | 8  | 7,9                 | 16,6                | 350 bar            | 1400 bar   | 115                 | 5               |
| 2 SN 10 BLAU   | 10 | 9,5                 | 19,0                | 330 bar            | 1320 bar   | 130                 | 6               |
| 2 SN 12 BLAU   | 12 | 12,7                | 22,2                | 275 bar            | 1100 bar   | 180                 | 8               |
| 2 SN 16 BLAU   | 16 | 15,9                | 25,4                | 250 bar            | 1000 bar   | 200                 | 10              |
| 2 SN 19 BLAU   | 19 | 19,0                | 29,3                | 215 bar            | 850 bar    | 240                 | 12              |
| 2 SN 25 BLAU   | 25 | 25,4                | 37,0                | 165 bar            | 650 bar    | 300                 | 16              |

# Hydraulikschläuche

## Hydraulikschlauchleitungen mit Druckträgern aus hochfestem Textilgeflecht

**Temperaturbereich:** -40° bis max. +100°C, kurzzeitig bis max. +125°C (Wasser bis max. +70°C / Diesel bis max. +93°C)

**Einsatzbereich:** Mitteldruck-Hydrauliksysteme

**Beständigkeit:** Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Wasser, Dieselöle, Rapsöl, Wasser-Ölemulsionen

**Lieferform:** Herstellungsbedingt können wir nicht ausschließen, dass die Ware in Teilstücken geliefert wird. Wir versuchen max. 3 Teilstücke zu liefern, wobei keines der Teilstücke kürzer als 3 mtr. ist.

**Vorteile:** • Hohe Flexibilität, kleine Biegeradien, geringes Gewicht, keine Übertragung von Vibrationen

### 1 TE - ein hochfestes Textilgeflecht

SAE 100 R6 / EN 854

| Typ     | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berst-<br>druck | min.<br>Biegeradius | Size<br>Kenngr. |
|---------|----|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 1 TE 5  | 5  | 4,8                 | 10,8                | 25 bar             | 100 bar         | 35                  | 3               |
| 1 TE 6  | 6  | 6,4                 | 12,4                | 25 bar             | 100 bar         | 45                  | 4               |
| 1 TE 8  | 8  | 7,9                 | 13,9                | 20 bar             | 80 bar          | 65                  | 5               |
| 1 TE 10 | 10 | 9,5                 | 15,5                | 20 bar             | 80 bar          | 75                  | 6               |
| 1 TE 12 | 12 | 12,7                | 19,4                | 16 bar             | 64 bar          | 90                  | 8               |
| 1 TE 16 | 16 | 15,9                | 22,9                | 16 bar             | 64 bar          | 115                 | 10              |
| 1 TE 19 | 19 | 19,0                | 26,0                | 12 bar             | 32 bar          | 135                 | 12              |
| 1 TE 25 | 25 | 25,4                | 32,0                | 12 bar             | 32 bar          | 165                 | 16              |

### 2 TE - ein hochfestes Textilgeflecht

EN 854

| Typ     | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berst-<br>druck | min.<br>Biegeradius | Size<br>Kenngr. |
|---------|----|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 2 TE 5  | 5  | 4,8                 | 11,8                | 80 bar             | 320 bar         | 35                  | 3               |
| 2 TE 6  | 6  | 6,4                 | 13,4                | 75 bar             | 300 bar         | 40                  | 4               |
| 2 TE 8  | 8  | 7,9                 | 14,9                | 68 bar             | 270 bar         | 50                  | 5               |
| 2 TE 10 | 10 | 9,5                 | 16,5                | 63 bar             | 250 bar         | 60                  | 6               |
| 2 TE 12 | 12 | 12,7                | 19,7                | 58 bar             | 230 bar         | 70                  | 8               |
| 2 TE 16 | 16 | 15,9                | 23,9                | 50 bar             | 200 bar         | 90                  | 10              |
| 2 TE 19 | 19 | 19,0                | 27,0                | 45 bar             | 180 bar         | 110                 | 12              |
| 2 TE 25 | 25 | 25,4                | 33,4                | 40 bar             | 160 bar         | 150                 | 16              |

### 3 TE - zwei hochfeste Textilgeflechte

EN 854

| Typ     | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berst-<br>druck | min.<br>Biegeradius | Size<br>Kenngr. |
|---------|----|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 3 TE 6  | 6  | 6,4                 | 14,4                | 145 bar            | 580 bar         | 45                  | 4               |
| 3 TE 8  | 8  | 7,9                 | 16,9                | 130 bar            | 520 bar         | 55                  | 5               |
| 3 TE 10 | 10 | 9,5                 | 18,5                | 110 bar            | 440 bar         | 70                  | 6               |
| 3 TE 12 | 12 | 12,7                | 21,7                | 93 bar             | 370 bar         | 85                  | 8               |
| 3 TE 16 | 16 | 15,9                | 25,9                | 80 bar             | 320 bar         | 105                 | 10              |
| 3 TE 19 | 19 | 19,0                | 29,0                | 70 bar             | 280 bar         | 130                 | 12              |
| 3 TE 25 | 25 | 25,4                | 35,9                | 55 bar             | 220 bar         | 150                 | 16              |
| 3 TE 31 | 31 | 31,8                | 42,3                | 45 bar             | 180 bar         | 190                 | 20              |

### 1 KU - zwei hochfeste Polyestergeflechte

SAE 100 R7 - EN 855

**Werkstoffe:** Schlauchseele: Polyester, Druckträger: 2-fach Polyestergeflecht, Decke: Polyurethan (besonders abriebfest, öl-, ozon-, fett- und witterungsbeständig)

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +100°C; Anwendungen mit Luft, Wasser und Wasser-Emulsionen max. +65°C

**Einsatzbereich:** Mittlere Hochdruckkreisläufe, Winden, Gabelstapler

**Beständigkeit:** Mineralöl, Mineralöl mit bis zu 40% Aromaten-Anteil, Öl auf Polyglykollbasis, Rapsöl, Bioöl, Wasser, Wasserglykol-Emulsionen, Wasser-/Öl-Emulsionen

**Vorteile:** • verschleißfest, keine Längendehnung

| Typ     | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berst-<br>druck | min.<br>Biegeradius | Size<br>Kenngr. |
|---------|----|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 1 KU 6  | 6  | 6,4                 | 11,8                | 200 bar            | 800 bar         | 50                  | 4               |
| 1 KU 8  | 8  | 8,0                 | 14,3                | 190 bar            | 760 bar         | 55                  | 5               |
| 1 KU 10 | 10 | 9,7                 | 16,0                | 175 bar            | 700 bar         | 75                  | 6               |
| 1 KU 12 | 12 | 13,0                | 20,3                | 140 bar            | 560 bar         | 95                  | 8               |

### 1 TF - PTFE-Schläuche mit Edelstahlflechtung

**Werkstoffe:** Drahtumflechtung: 1.4306, Seele: PTFE

**Temperaturbereich:** -60°C bis max. +220°C

**Betriebsdruck:** bei -60°C bis max. +120°C: 100% des Tabellenwertes  
über +120°C: abzügl. 1% des Tabellenwertes je zusätzliches Grad Temperatur

**Bewährter Einsatz bei:** Lebensmittelverarbeitung, Labor- und Medizintechnik, Vulkanisierpressen, Dampfbügelmaschinen sowie Reinigungsanlagen, bei denen hohe chemische Beständigkeit, thermische Stabilität, Elastizität und Witterungsbeständigkeit unerlässlich sind.

| Typ     | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | PTFE<br>Wandstärke | Betriebs-<br>druck | Berst-<br>druck | min.<br>Biegeradius |
|---------|----|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| 1 TF 6  | 6  | 6,45 - 6,96         | 8,83 - 9,86         | 0,75               | 224 bar            | 672 bar         | 67                  |
| 1 TF 8  | 8  | 8,15 - 8,66         | 10,54 - 11,56       | 0,60               | 207 bar            | 621 bar         | 102                 |
| 1 TF 10 | 10 | 9,75 - 10,30        | 12,15 - 13,20       | 0,65               | 183 bar            | 552 bar         | 133                 |
| 1 TF 12 | 12 | 13,00 - 13,60       | 16,00 - 17,20       | 0,90               | 161 bar            | 483 bar         | 152                 |
| 1 TF 16 | 16 | 16,40 - 17,12       | 19,20 - 20,50       | 0,90               | 114 bar            | 345 bar         | 178                 |
| 1 TF 19 | 19 | 19,30 - 20,32       | 22,40 - 23,90       | 1,00               | 103 bar            | 310 bar         | 203                 |
| 1 TF 25 | 25 | 25,60 - 26,62       | 29,00 - 30,50       | 1,20               | 80 bar             | 241 bar         | 305                 |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Hydraulikschläuche & Waschschläuche

## Höchstdruckschläuche mit 4-Drahtspiral-Einlage

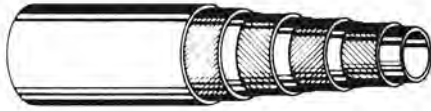
**Werkstoffe:** Synthetischer Innen- und Außengummi

**Temperaturbereich:** -40° bis max. +100°C, kurzzeitig bis max. +125°C

**Einsatzbereich:** Hochdruckhydrauliksysteme

**Beständigkeit:** Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Luft\*, Wasser, Schmier- und Kraftstoffe, Bioöle

**Lieferform:** Herstellungsbedingt können wir nicht ausschließen, dass die Ware in Teilstücken geliefert wird. Wir versuchen max. 3 Teilstücke zu liefern, wobei keines der Teilstücke kürzer als 3 mtr. ist.



### 4 SP - 4 Drahtspiralen

EN 856

| Typ     | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berstdruck | min.<br>Biegeradius | Size<br>Kenngnr. |
|---------|----|---------------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|------------------|
| 4 SP 6  | 6  | 6,4                 | 17,6                | 485 bar            | 2400 bar   | 100                 | 4                |
| 4 SP 10 | 10 | 9,5                 | 21,0                | 450 bar            | 2000 bar   | 110                 | 6                |
| 4 SP 12 | 12 | 12,7                | 24,2                | 420 bar            | 1750 bar   | 120                 | 8                |
| 4 SP 16 | 16 | 16,0                | 27,6                | 380 bar            | 1600 bar   | 140                 | 10               |
| 4 SP 19 | 19 | 19,0                | 31,7                | 380 bar            | 1600 bar   | 170                 | 12               |
| 4 SP 25 | 25 | 25,4                | 39,0                | 320 bar            | 1400 bar   | 340                 | 16               |
| 4 SP 31 | 31 | 31,8                | 49,7                | 210 bar            | 1250 bar   | 460                 | 20               |

\* Schlauch muss geprickt werden



### 4 SH-Super-Höchstdruckschläuche

EN 856

| Typ     | DN | Schlauch<br>Ø innen | Schlauch<br>Ø außen | Betriebs-<br>druck | Berstdruck | min.<br>Biegeradius | Size<br>Kenngnr. |
|---------|----|---------------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|------------------|
| 4 SH 19 | 19 | 19,0                | 31,9                | 420 bar            | 1750 bar   | 210                 | 12               |
| 4 SH 25 | 25 | 25,4                | 38,1                | 385 bar            | 1750 bar   | 220                 | 16               |
| 4 SH 31 | 31 | 31,8                | 45,0                | 350 bar            | 1400 bar   | 420                 | 20               |
| 4 SH 38 | 38 | 38,1                | 52,4                | 300 bar            | 1250 bar   | 560                 | 24               |

\* Schlauch muss geprickt werden



### Waschschläuche bis +150°C

**Werkstoffe:** Synthetischer Innengummi, eine bzw. zwei geflochtene Stahldrahteinlagen, Außendecke aus Kautschuk.

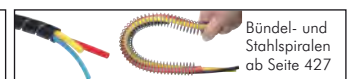
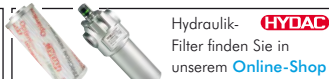
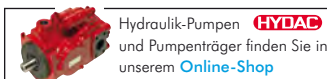
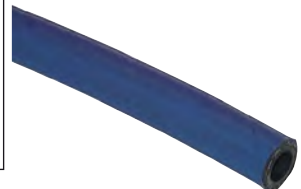
**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +150°C

**Einsatzbereich:** für Hochdruckreiniger mit hohen Betriebsdrücken und -temperaturen in Verbindung mit handelsüblichen Reinigungsmitteln.

**Lieferform:** Herstellungsbedingt können wir nicht ausschließen, dass die Ware in Teilstücken geliefert wird. Wir versuchen max. 3 Teilstücke zu liefern, wobei keines der Teilstücke kürzer als 3 mtr. ist.

| Typ   | DN | Betriebs-<br>druck | Size<br>Kenngöße |
|---|----|--------------------|------------------|
| <b>ein Metallgeflecht und schwarze Oberdecke (Standard)</b>                   |    |                    |                  |
| 1 SN 6-150 W  | 6  | 210 bar            | 4                |
| 1 SN 8-150 W  | 8  | 210 bar            | 5                |
| 1 SN 10-150 W   | 10 | 210 bar            | 6                |
| <b>ein Metallgeflecht und blaue Oberdecke für Lebensmittelbetriebe*</b>       |    |                    |                  |
| 1 SN 6-150 BLAU W   | 6  | 210 bar            | 4                |
| 1 SN 8-150 BLAU W   | 8  | 210 bar            | 5                |
| 1 SN 10-150 BLAU W  | 10 | 210 bar            | 6                |
| 1 SN 12-150 BLAU W  | 12 | 180 bar            | 8                |
| <b>doppeltes Metallgeflecht und blaue Oberdecke für Lebensmittelbetriebe*</b> |    |                    |                  |
| 2 SN 8-150 BLAU W   | 8  | 400 bar            | 5                |

\* Die blaue Oberfläche hinterlässt keine Farbstreifen auf feuchtem Hallenboden



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Pressarmaturen für Hydraulikschläuche

## Stahl-Pressarmaturen für 1 SN-/2 SN-/2 SC-/4 SP-/1 TE-/2 TE-/3 TE-/1 KU-Schläuche DN 6 bis DN 10






















| Kurzzeichen und Abbildung | Beschreibung (Stahl verzinkt)   | DN 6   |   |   | DN 8   |  |  | DN 10  |  |  |
|---------------------------|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
|                           |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                           | Dichtkopf mit Überwurfmutter passend auf 60°-Stutzen DIN 7631   | Gewinde „G“<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°                              |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                           | Universal-Dichtkopf mit Überwurf. passend auf 60°-Stutzen, DIN 7631 und 24°-Stutzen, ISO 8434-1, leichte Baureihe | 6 L<br>M 12 x 1,5<br>1.041-3-4A<br>1.049-3-4A                                | 8 L<br>M 14 x 1,5<br>1.041-4A<br>1.049-4A             | 10 L<br>M 16 x 1,5<br>1.041-5-4A                      | 8 L<br>M 14 x 1,5<br>1.041-4-5A<br>1.045-4-5A                | 10 L<br>M 16 x 1,5<br>1.041-5A<br>1.045-5A             | 12 L<br>M 18 x 1,5<br>1.041-6-5A                             | 10 L<br>M 16 x 1,5<br>1.041-5-6A                             | 12 L<br>M 18 x 1,5<br>1.041-6A<br>1.045-6A<br>1.049-6A |  |
|                           | Dichtkopf mit Überwurfmutter und O-Ring passend auf 24°-Stutzen ISO 8434-1, leichte Baureihe                      | 6 L<br>M 12 x 1,5<br>1.051-3-4A<br>1.055-3-4A<br>1.059-3-4A                  | 8 L<br>M 14 x 1,5<br>1.051-4A<br>1.055-4A<br>1.059-4A | 10 L<br>M 16 x 1,5<br>1.051-5-4A                      | 8 L<br>M 14 x 1,5<br>1.051-4-5A                              | 10 L<br>M 16 x 1,5<br>1.051-5A<br>1.055-5A<br>1.059-5A | 12 L<br>M 18 x 1,5<br>1.051-6-5A<br>1.055-6-5A<br>1.059-6-5A | 10 L<br>M 16 x 1,5<br>1.051-5-6A<br>1.055-5-6A<br>1.059-5-6A | 12 L<br>M 18 x 1,5<br>1.051-6A<br>1.055-6A<br>1.059-6A | 15 L<br>M 22 x 1,5<br>1.051-8-6A                     |
|                           | Dichtkopf mit Überwurfmutter und O-Ring passend auf 24°-Stutzen ISO 8434-1, schwere Baureihe                      | 6 S<br>M 14 x 1,5<br>1.081-2-4A<br>1.089-2-4A                                | 8 S<br>M 16 x 1,5<br>1.081-3-4A<br>1.089-3-4A         | 10 S<br>M 18 x 1,5<br>1.081-4A<br>1.089-4A            | 10 S<br>M 18 x 1,5<br>1.081-4-5A<br>1.085-4-5A<br>1.089-4-5A | 12 S<br>M 20 x 1,5<br>1.081-5A<br>1.085-5A<br>1.089-5A |  | 12 S<br>M 20 x 1,5<br>1.081-5-6A<br>1.085-5-6A<br>1.089-5-6A | 14 S<br>M 22 x 1,5<br>1.081-6A<br>1.085-6A<br>1.089-6A |  |
|                           | Dichtkopf mit Überwurfmutter passend auf 24°-Stutzen franz. Ø-GAZ   | RA-Ø / Baureihe<br>Gewinde „G“<br>Typ gerade                                 |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                           | Ringstutzen für Hohl-schrauben metrisch   | Ø der Bohrung<br>Typ gerade  | Ø 10<br>1.090-10-4A                                   | Ø 12<br>1.090-12-4A                                   | Ø 12<br>1.090-12-5A  | Ø 14<br>1.090-14-5A                                    | Ø 16<br>1.090-16-5A  | Ø 14<br>1.090-14-6A  | Ø 16<br>1.090-16-6A                                    | Ø 18<br>1.090-18-6A                                  |
|                           | Rohrstutzen für Schneid-ringverbindung leichte Baureihe   | RA-Ø / Baureihe<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°                          | 6 L<br>1.103-3-4A<br>1.105-3-4A<br>1.109-3-4A         | 8 L<br>1.103-4A<br>1.105-4A<br>1.109-4A               |  | 8 L<br>1.103-4-5A                                      | 10 L<br>1.103-5A<br>1.105-5A<br>1.109-5A                     | 10 L<br>1.103-5-6A<br>1.105-5-6A<br>1.109-5-6A               | 12 L<br>1.103-6A<br>1.105-6A<br>1.109-6A               |  |
|                           | Rohrstutzen für Schneid-ringverbindung schwere Baureihe   | RA-Ø / Baureihe<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°                          | 8 S<br>1.123-3-4A<br>1.125-3-4A<br>1.129-3-4A         | 10 S<br>1.123-4A<br>1.125-4A<br>1.129-4A              | 12 S<br>1.123-5-4A   | 12 S<br>1.123-5A                                       |  | 12 S<br>1.123-5-6A<br>1.125-5-6A<br>1.129-5-6A               | 14 S<br>1.123-6A<br>1.125-6A<br>1.129-6A               |  |
|                           | Außengewinde 24° für Schneidringverbindung ISO 8434-1, leichte Baureihe   | RA-Ø / Baureihe<br>Gewinde „G“<br>Typ gerade                                 | 6 L<br>M 12 x 1,5<br>1.170-3-4A                       | 8 L<br>M 14 x 1,5<br>1.170-4A                         | 10 L<br>M 16 x 1,5<br>1.170-5-4A                             | 10 L<br>M 16 x 1,5<br>1.170-5A                         | 12 L<br>M 18 x 1,5<br>1.170-6-5A                             | 10 L<br>M 16 x 1,5<br>1.170-5-6A                             | 12 L<br>M 18 x 1,5<br>1.170-6A                         | 15 L<br>M 22 x 1,5<br>1.170-8-6A                     |
|                           | Außengewinde 24° für Schneidringverbindung ISO 8434-1, schw. Baureihe   | RA-Ø / Baureihe<br>Gewinde „G“<br>Typ gerade                                 | 8 S<br>M 16 x 1,5<br>1.180-3-4A                       | 10 S<br>M 18 x 1,5<br>1.180-4A                        |  | 10 S<br>M 18 x 1,5<br>1.180-4-5A                       | 12 S<br>M 20 x 1,5<br>1.180-5A                               | 12 S<br>M 20 x 1,5<br>1.180-5-6A                             | 14 S<br>M 22 x 1,5<br>1.180-6A                         |  |
|                           | Außengewinde 24° für Schneidringverbindung französisch Ø-GAZ  | RA-Ø<br>Gewinde „G“<br>Typ gerade  |   |   |  |  |  | 13,25<br>M 20 x 1,5<br>1.190-6A                              |  |  |
|                           | BSP-Dichtkopf 60° mit Überwurfmutter (G-Gewinde) ab DN 31 zusätzlich mit O-Ring                                   | Gewinde „G“<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°                              | G 1/8"<br>1.203-2-4A<br>1.233-2-4A<br>1.243-2-4A      | G 1/4"<br>1.203-4A<br>1.233-4A<br>1.243-4A            | G 1/4"<br>1.203-4-5A   | G 3/8"<br>1.203-6-5A<br>1.233-6-5A<br>1.243-6-5A       |  | G 3/8"<br>1.203-6A<br>1.233-6A<br>1.243-6A                   | G 1/2"<br>1.203-8-6A<br>1.233-8-6A<br>1.243-8-6A       |  |
|                           | BSP-Gewinde flachdichtend mit Überwurfmutter (G-Gewinde)  | Gewinde „G“<br>Typ gerade  |   |   |  |  |  | G 3/8"<br>1.252-6A   | G 1/2"<br>1.252-8-6A                                   |  |
|                           | BSP-Außengewinde 60° (G-Gewinde)  | Gewinde „G“<br>Typ gerade  | G 1/8"<br>1.260-2-4A                                  | G 1/4"<br>1.260-4A                                    | G 1/4"<br>1.260-4-5A   | G 3/8"<br>1.260-6-5A                                   |  | G 3/8"<br>1.260-6A   | G 1/2"<br>1.260-8-6A                                   |  |
|                           | NPTF-Außengewinde konisch dichtend  | Gewinde „G“<br>Typ gerade  | NPTF 1/8"<br>1.300-2-4A                               | NPTF 1/4"<br>1.300-4A                                 | NPTF 3/8"<br>1.300-6-4A                                      | NPTF 1/4"<br>1.300-4-5A                                | NPTF 3/8"<br>1.300-6-5A                                      | NPTF 1/4"<br>1.300-4-6A                                      | NPTF 3/8"<br>1.300-6A                                  | NPTF 1/2"<br>1.300-8-6A                              |
|                           | JIC-Dichtkopf 74° mit Überwurfmutter (UNF-Gewinde)  | Gewinde „G“<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°<br>Gewinde „G“<br>Typ gerade | UNF 7/16-20<br>1.313-4A<br>1.343-4A<br>1.353-4A       | UNF 1/2-20<br>1.313-5-4A<br>1.343-5-4A<br>1.353-5-4A  | UNF 9/16-18<br>1.313-6-4A<br>1.343-6-4A<br>1.353-6-4A        | UNF 1/2-20<br>1.313-5A<br>1.343-5A<br>1.353-5A         | UNF 9/16-18<br>1.313-6-5A<br>1.343-6-5A<br>1.353-6-5A        | UNF 1/2-20<br>1.313-5-6A<br>1.343-5-6A<br>1.353-5-6A         | UNF 9/16-18<br>1.313-6A<br>1.343-6A<br>1.353-6A        | UNF 3/4-16<br>1.313-8-6A<br>1.343-8-6A<br>1.353-8-6A |
|                           | Dichtkopf mit Innenkegel und Überwurfmutter Für japanische Industrie- und Baumaschinen                            | Gewinde „G“<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°                              | M 14 x 1,5<br>1.097-4A                                |   |  | M 16 x 1,5<br>1.097-5A                                 |  | M 18 x 1,5<br>1.097-6A                                       |  |  |
|                           | JIC-Außengewinde 74° Dichtkegel (UNF/UN-Gewinde)  | Gewinde „G“<br>Typ gerade  | UNF 7/16-20<br>1.370-4A                               | UNF 1/2-20<br>1.370-5-4A                              | UNF 9/16-18<br>1.370-6-4A                                    | UNF 1/2-18<br>1.370-6-5A                               |  | UNF 1/2-20<br>1.370-5-6A                                     | UNF 9/16-18<br>1.370-6A                                | UNF 3/4-16<br>1.370-8-6A                             |
|                           | UNF/UN-Gewinde flachdichtend mit Überwurfmutter   | Gewinde „G“<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°                              | UNF 9/16-18<br>1.315-4A<br>1.345-4A<br>1.355-4A       | UN 11/16-16<br>1.315-6-4A<br>1.345-6-4A<br>1.355-6-4A |  | UN 11/16-16<br>1.315-6-5A<br>1.345-6-5A<br>1.355-6-5A  |  | UN 11/16-16<br>1.315-6A<br>1.345-6A<br>1.355-6A              | UN 13/16-16<br>1.315-8-6A<br>1.345-8-6A<br>1.355-8-6A  |  |
|                           | SAE-Flansch, Standard-Baureihe  | Größe<br>Flansch-Ø „C“<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°                   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                           | SAE-Flansch, Hochdruck-Baureihe 6000 PSI  | Größe<br>Flansch-Ø „C“<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°                   |   |   |  |  |  |  |  |  |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Pressarmaturen für Hydraulikschläuche

## Stahl-Pressarmaturen für 1 SN-/2 SN-/2 SC-/4 SP-/1 TE-/2 TE-/3 TE-/1 KU-Schläuche

DN 12 bis DN 51

| Kurzzeichen und Abbildung   | Beschreibung (Stahl verzinkt)  | DN 12  |   | DN 16   |  | DN 19  |  | DN 25  | DN 31   | DN 38   | DN 51   |   |
|---|--|--|---|---|--|--|--|--|---|---|---|---|
| <b>DKM</b><br>     | Dichtkopf mit Überwurfmutter passend auf 60°-Stutzen DIN 7631  |  |   |   | M 30 x 1,5<br>1.011-12-10A                                   | M 30 x 1,5<br>1.011-12A  |  | M 38 x 1,5<br>1.011-16A<br>1.015-12A<br>1.019-16A          | M 45 x 1,5<br>1.011-20A                                 | M 52 x 1,5<br>1.011-24A                                 | M 65 x 2<br>1.011-32A                                 |   |
| <b>DKL</b><br>     | Universal-Dichtkopf mit Überwurfm. passend auf 60°-Stutzen, DIN 7631 und 24°-Stutzen, ISO 8434-1, leichte Baureihe | 15 L<br>M 22 x 1,5<br>1.041-8A<br>1.045-8A<br>1.049-8A |   |   | 18 L<br>M 26 x 1,5<br>1.041-10A<br>1.045-10A<br>1.049-10A    | 18 L<br>M 26 x 1,5<br>1.045-10-12A<br>1.049-10-12A                 |  |  |   |   |   |   |
| <b>DKO-L</b><br>   | Dichtkopf mit Überwurfmutter und O-Ring passend auf 24°-Stutzen ISO 8434-1, leichte Baureihe                       | 12 L<br>M 18 x 1,5<br>1.051-6-8A                       | 15 L<br>M 22 x 1,5<br>1.051-8A<br>1.055-8A<br>1.059-8A    | 15 L<br>M 22 x 1,5<br>1.051-8-10A<br>1.055-8-10A<br>1.059-8-10A | 18 L<br>M 26 x 1,5<br>1.051-10A<br>1.055-10A<br>1.059-10A    | 18 L<br>M 26 x 1,5<br>1.051-10-12A<br>1.055-10-12A<br>1.059-10-12A | 22 L<br>M 30 x 2<br>1.051-12A<br>1.055-12A<br>1.059-12A      | 28 L<br>M 36 x 2<br>1.051-16A<br>1.055-16A<br>1.059-16A    | 35 L<br>M 45 x 2<br>1.051-20A<br>1.055-20A<br>1.059-20A | 42 L<br>M 52 x 2<br>1.051-24A<br>1.055-24A<br>1.059-24A |   |   |
| <b>DKO-S</b><br>   | Dichtkopf mit Überwurfmutter und O-Ring passend auf 24°-Stutzen ISO 8434-1, schwere Baureihe                       | 16 S<br>M 24 x 1,5<br>1.081-8A<br>1.085-8A<br>1.089-8A |   | 16 S<br>M 24 x 1,5<br>1.081-8-10A<br>1.085-8-10A<br>1.089-8-10A | 20 S<br>M 30 x 2<br>1.081-10A<br>1.085-10A<br>1.089-10A      | 20 S<br>M 30 x 2<br>1.081-10-12A<br>1.085-10-12A<br>1.089-10-12A   | 25 S<br>M 36 x 2<br>1.081-12A<br>1.085-12A<br>1.089-12A      | 30 S<br>M 42 x 2<br>1.081-16A<br>1.085-16A<br>1.089-16A    | 38 S<br>M 52 x 2<br>1.081-20A<br>1.085-20A<br>1.089-20A |   |   |   |
| <b>DKF</b><br>     | Dichtkopf mit Überwurfmutter passend auf 24°-Stutzen franz. Ø-GAZ  | 16,75<br>M 24 x 1,5<br>1.141-8A                        |   | 21,25<br>M 30 x 1,5<br>1.141-10A                                |  | 26,75<br>M 36 x 1,5<br>1.141-12A                                   |  | 33,50<br>M 45 x 1,5<br>1.141-16A                           |   |   |   |   |
| <b>RN</b><br>      | Ringstutzen für Hohl-schrauben metrisch  | Ø 18<br>1.090-18-8A                                    |   | Ø 22<br>1.090-22-10A  |  | Ø 26<br>1.090-26-12A   |  |  |   |   |   |   |
| <b>RSL</b><br>     | Rohrstutzen für Schneidringverbindung leichte Baureihe   | 15 L<br>1.103-8A<br>1.105-8A<br>1.109-8A               |   | 18 L<br>1.103-10A<br>1.105-10A<br>1.109-10A                     |  | 22 L<br>1.103-12A<br>1.105-12A<br>1.109-12A                        |  | 28 L<br>1.103-16A<br>1.105-16A<br>1.109-16A                | 35 L<br>1.103-20A                                       | 42 L<br>1.103-24A                                       |   |   |
| <b>RSS</b><br>     | Rohrstutzen für Schneidringverbindung schwere Baureihe   | 16 S<br>1.123-8A<br>1.125-8A<br>1.129-8A               |   | 20 S<br>1.123-10A<br>1.125-10A<br>1.129-10A                     |  | 25 S<br>1.123-12A<br>1.125-12A<br>1.129-12A                        |  | 30 S<br>1.123-16A<br>1.129-16A                             | 38 S<br>1.123-20A                                       |   |   |   |
| <b>CEL</b><br>   | Außengewinde 24° für Schneidringverbindung ISO 8434-1, leichte Bau.  | 15 L<br>M 22 x 1,5<br>1.170-8A                         |   | 18 L<br>M 26 x 1,5<br>1.170-10A                                 |  | 22 L<br>M 30 x 2<br>1.170-12A                                      |  | 28 L<br>M 36 x 2<br>1.170-16A                              | 35 L<br>M 45 x 2<br>1.170-20A                           | 42 L<br>M 52 x 2<br>1.170-24A                           |   |   |
| <b>CES</b><br>   | Außengewinde 24° für Schneidringverbindung ISO 8434-1, schw. Bau.  | 16 S<br>M 24 x 1,5<br>1.180-8A                         |   | 20 S<br>M 30 x 2<br>1.180-10A                                   |  | 25 S<br>M 36 x 2<br>1.180-12A                                      |  | 30 S<br>M 42 x 2<br>1.180-16A                              | 38 S<br>M 52 x 2<br>1.180-20A                           |   |   |   |
| <b>CEF</b><br>   | Außengewinde 24° für Schneidringverbindung französisch Ø-GAZ   | 16,75<br>M 24 x 1,5<br>1.190-8A                        |   | 21,25<br>M 30 x 1,5<br>1.190-10A                                |  | 26,75<br>M 36 x 1,5<br>1.190-12A                                   |  | 33,50<br>M 45 x 1,5<br>1.190-16A                           |   |   |   |   |
| <b>DKR</b><br>   | BSP-Dichtkopf 60° mit Überwurfmutter (G-Gewinde) ab DIN 31 zusätzlich mit O-Ring                                   | G 1/2"<br>1.203-8A<br>1.233-8A<br>1.243-8A             |   | G 5/8"<br>1.203-10A<br>1.233-10A<br>1.243-10A                   | G 3/4"<br>1.203-12-10A<br>1.233-12-10A<br>1.243-12-10A       | G 3/4"<br>1.203-12A<br>1.233-12A<br>1.243-12A                      | G 1"<br>1.203-16-12A<br>1.233-16A<br>1.243-16A               | G 1"<br>1.203-16A<br>1.233-16A<br>1.243-16A                | G 1 1/4"<br>1.203-20A<br>1.233-20A<br>1.243-20A         | G 1 1/2"<br>1.203-24A<br>1.233-24A<br>1.243-24A         | G 2"<br>1.203-32A<br>1.233-32A<br>1.243-32A           |   |
| <b>DFR</b><br>   | BSP-Gewinde, flachdichtend, (G-Gewinde) mit Überwurfmutter   | G 1/2"<br>1.252-8A                                     |   |   |  | G 3/4"<br>1.252-12A  |  | G 1"<br>1.252-16A  | G 1 1/4"<br>1.252-20A                                   |   |   |   |
| <b>AGR</b><br>   | BSP-Außengewinde 60° (G-Gewinde)   | G 1/2"<br>1.260-8A                                     |   | G 5/8"<br>1.260-10A   |  | G 3/4"<br>1.260-12A  | G 1"<br>1.260-16A  | G 1"<br>1.260-16A  | G 1 1/4"<br>1.260-20A                                   | G 1 1/2"<br>1.260-24A                                   | G 2"<br>1.260-32A                                     |   |
| <b>AGN</b><br>   | NPTF-Außengewinde konisch dichtend   | NPTF 3/8"<br>1.300-6-8A<br>1/2" NPTF<br>1.300-8A       | NPTF 3/4"<br>1.300-12-8A                                  | NPTF 1/2"<br>1.300-8-10A  | NPTF 3/4"<br>1.300-12-10A                                    | NPTF 1/2"<br>1.300-8-12A   | NPTF 3/4"<br>1.300-12A                                       | NPTF 1"<br>1.300-16A                                       | NPTF 1 1/4"<br>1.300-20A                                | NPTF 1 1/2"<br>1.300-24A                                | NPTF 2"<br>1.300-32A                                  |   |
| <b>DKJ</b><br>   | JIC-Dichtkopf 74° mit Überwurfmutter (UNF/UN-Gewinde)  | UNF 3/4-16<br>1.313-8A<br>1.343-8A<br>1.353-8A         | UNF 7/8-14<br>1.313-10-8A<br>1.343-10-8A<br>1.353-10-8A   | UNF 7/8-14<br>1.313-10A<br>1.343-10A<br>1.353-10A               | UN 1 1/16-12<br>1.313-12-10A<br>1.343-12-10A<br>1.353-12-10A | UN 1 1/16-12<br>1.313-12A<br>1.343-12A<br>1.353-12A                | UN 1 5/16-12<br>1.313-16-12A<br>1.343-16-12A<br>1.353-16-12A | UN 1 5/16-12<br>1.313-16A<br>1.343-16A<br>1.353-16A        | UN 1 5/8-12<br>1.313-20A<br>1.343-20A<br>1.353-20A      | UN 1 7/8-12<br>1.313-24A<br>1.343-24A<br>1.353-24A      | UN 2 1/2-12<br>1.313-32A<br>1.343-32A<br>1.353-32A    |   |
| <b>DKJAP</b><br> | Dichtkopf mit Innenkegel und Überwurfmutter Für japanische Industrie- und Baumaschinen                             | M 22 x 1,5<br>1.097-8A                                 |   | M 24 x 1,5<br>1.097-10A   |  | M 30 x 1,5<br>1.097-12A  |  | M 33 x 1,5<br>1.097-16A                                    |   |   |   |   |
| <b>AGJ</b><br>   | JIC-Außengewinde 74° Dichtkegel (UNF/UN-Gewinde)   | UNF 3/4-16<br>1.370-8A                                 | UNF 7/8-14<br>1.370-10-8A                                 | UNF 7/8-14<br>1.370-10A   | UN 1 1/16-12<br>1.370-12-10A                                 | UN 1 1/16-12<br>1.370-12A  | UN 1 5/16-12<br>1.370-16-12A                                 | UN 1 5/16-12<br>1.370-16A                                  | UN 1 5/8-12<br>1.370-20A                                | UN 1 7/8-12<br>1.370-24A                                | UN 2 1/2-12<br>1.370-32A                              |   |
| <b>ORFS</b><br>  | UNF/UN-Gewinde flachdichtend mit Überwurfmutter  | UN 1 3/16-16<br>1.315-8A<br>1.345-8A<br>1.355-8A       |   | UNS 1-14<br>1.315-10A<br>1.345-10A<br>1.355-10A                 |  | UN 1 3/16-12<br>1.315-12A<br>1.345-12A<br>1.355-12A                |  | UN 1 7/16-12<br>1.315-16A<br>1.345-16A<br>1.355-16A        |   |   |   |   |
| <b>SFL</b><br>   | SAE-Flansch, Standard-Baureihe   | 1/2"<br>30,2<br>1.420-8A<br>1.450-8A<br>1.470-8A       | 3/4"<br>38,1<br>1.420-12-8A<br>1.450-12-8A<br>1.470-12-8A |   |  |  | 3/4"<br>38,1<br>1.420-12A<br>1.450-12A<br>1.470-12A          | 1"<br>44,5<br>1.420-16-12A<br>1.450-16-12A<br>1.470-16-12A | 1"<br>44,5<br>1.420-16A<br>1.450-16A<br>1.470-16A       | 1 1/4"<br>50,8<br>1.420-20A<br>1.450-20A<br>1.470-20A   | 1 1/2"<br>60,3<br>1.420-24A<br>1.450-24A<br>1.470-24A | 2"<br>71,4<br>1.420-32A<br>1.450-32A<br>1.470-32A |
| <b>SFS</b><br>   | SAE-Flansch Hochdruck-Baureihe 6000 PSI  | 1/2"<br>31,7<br>1.421-8A<br>1.451-8A<br>1.471-8A       |   | 1/2"<br>31,7<br>1.421-8-10A<br>1.471-8-10A                      |  | 3/4"<br>41,3<br>1.421-12A<br>1.451-12A<br>1.471-12A                |  | 1"<br>47,6<br>1.421-16A<br>1.451-16A<br>1.471-16A          | 1 1/4"<br>54,0<br>1.421-20A<br>1.451-20A<br>1.471-20A   | 1 1/2"<br>63,5<br>1.421-24A<br>1.451-24A<br>1.471-24A   | 2"<br>79,4<br>1.421-32A<br>1.451-32A<br>1.471-32A     |   |

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



# Pressarmaturen für Hydraulik- & Waschschläuche

## Stahl-Pressfassung für 1 SN-/2 SN-/2 SC-/4 SP-/1 TE-/2 TE-/3 TE-/1 TF-/1 KU-Schläuche

DN 6 bis DN 51

| Kurzzeichen und Abbildung | Beschreibung (Stahl verzinkt)   |                                  | DN 6                    | DN 8                    | DN 10                   | DN 12                   | DN 16                   | DN 19                   | DN 25                   | DN 31                   | DN 38                   | DN 51                   |
|---------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                           | Pressfassung für Schlauch 1 SN (EN 853), 2 SC (EN 857) (geschält)             | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge | 110-04A<br>19,5<br>28,0 | 110-05A<br>20,0<br>28,6 | 110-06A<br>23,0<br>30,0 | 110-08A<br>26,7<br>32,0 | 110-10A<br>32,0<br>38,0 | 110-12A<br>35,8<br>41,7 | 110-16A<br>43,0<br>47,0 | 110-20A<br>50,5<br>59,0 | 110-24A<br>57,0<br>70,0 | 110-32A<br>70,0<br>72,0 |
|                           | Pressfassung für Schlauch 2 SN (EN 853), 4 SP (EN 856) (geschält)             | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge | 120-04A<br>22,0<br>30,0 | 120-05A<br>24,0<br>31,0 | 120-06A<br>26,0<br>33,0 | 120-08A<br>30,0<br>34,0 | 120-10A<br>33,0<br>39,0 | 120-12A<br>38,0<br>40,0 | 120-16A<br>46,0<br>54,0 | 120-20A<br>57,0<br>60,0 | 120-24A<br>65,0<br>70,0 | 120-32A<br>79,0<br>72,0 |
|                           | Pressfassung für Schlauch 1 SN, 2 SN (EN 853), 2 SC (EN 857) (nicht geschält) | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge | 111-04A<br>23,0<br>30,5 | 111-05A<br>24,0<br>30,0 | 111-06A<br>26,0<br>31,1 | 111-08A<br>29,0<br>34,0 | 111-10A<br>33,0<br>37,0 | 111-12A<br>37,0<br>42,0 | 111-16A<br>46,0<br>50,7 | 111-20A<br>59,0<br>59,0 | 111-24A<br>67,0<br>64,8 | 111-32A<br>80,0<br>68,3 |
|                           | Pressfassung für Schlauch 1 TE, 2 TE (EN 854), 1 KU (nicht geschält)          | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge | 721-04A<br>18,0<br>30,5 | 721-05A<br>19,0<br>32,0 | 721-06A<br>22,0<br>33,0 | 721-08A<br>26,0<br>34,0 | 721-10A<br>29,0<br>36,0 | 721-12A<br>33,0<br>41,7 | 721-16A<br>41,0<br>49,7 |                         |                         |                         |
|                           | Pressfassung für Schlauch 3 TE (EN 854) (nicht geschält)                      | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge | 731-04A<br>19,3<br>30,0 | 731-05A<br>21,0<br>32,0 | 731-06A<br>24,0<br>32,0 | 731-08A<br>28,4<br>34,0 | 731-10A<br>33,0<br>37,0 | 731-12A<br>37,0<br>43,0 | 731-16A<br>43,5<br>51,0 | 731-20A<br>50,0<br>59,0 | 120-24A<br>65,0<br>70,0 | 120-32A<br>79,0<br>72,0 |
|                           | Pressfassung für Schlauch 1 TF  | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge | 910-04A<br>15,0<br>28,0 | 910-05A<br>16,0<br>32,0 | 910-06A<br>19,0<br>32,0 | 910-08A<br>25,0<br>34,0 | 910-10A<br>30,0<br>35,7 | 910-12A<br>33,0<br>39,0 | 910-16A<br>42,0<br>47,0 |                         |                         |                         |

4

## Pressarmaturen für 1 SN- und 2 SN-Waschschläuche

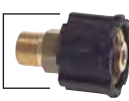
DN 6 bis DN 12

| Kurzzeichen und Abbildung                          | Beschreibung (Stahl verzinkt)   |  | DN 6                                    | DN 8                                    | DN 10                                   | DN 12                                    |
|--|---|--|---|---|---|--|
| <b>Für Hochdruckwäscher Profi- und Hobbybedarf</b> |   |  |   |   |   |  |
|  | Pressfassung für Waschschlauch 1 SN ...W, 2 SN ...W (Schlauch geschält)   | Typ<br>Typ Edelstahl<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge  | 110-04 W<br>110-04 W ES<br>18,8<br>30,0 | 110-05 W<br>110-05 W ES<br>20,5<br>31,0 | 110-06 W<br>110-06 W ES<br>23,7<br>32,0 | 110-08 W<br>110-08 W ES*<br>28,6<br>34,0 |
|  | Sonderpressfassung für Waschschlauch 1 SN ...W, 2 SN ...W für Typ 1.095-5LA11 (Schlauch geschält)   | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge   |   | 110-05 W-LA11<br>20,0<br>31,0           |   |  |
|  | Überwurfmutter (Kärcher) mit Gummikappe<br>Überwurfmutter (Wap) mit Gummikappe  | Gewinde<br>Typ<br>Typ Edelstahl<br>Sondergewinde alte Wap Geräte   | M 22 x 1,5<br>1.096-6-4<br>1.096-6-4 ES | M 22 x 1,5<br>1.096-6-5<br>1.096-6-5 ES | M 22 x 1,5<br>1.096-6<br>1.096-6 ES     | M 22 x 1,5*<br>1.096-8 ES                |
|  | Stecknippel für Waschgerätepistole mit Haltescheibe<br>Stecknippel für Waschgerätepistole mit Lager als Haltescheibe<br>Stecknippel für Waschgerätepistole mit Lager als Haltescheibe | Zapfen mit O-Ring<br>Haltescheibe<br>Typ<br>Zapfen mit O-Ring<br>Lager<br>Typ<br>Zapfen mit O-Ring<br>Lager<br>Typ | Ø 10 mm<br>Ø 15,5 mm<br>1.095-4         | Ø 10 mm<br>Ø 15,5 mm<br>1.095-5         |   |  |
|  | Gummknickschutz für Waschschläuche<br>Farbe: schwarz  | für Schlauch-Ø<br>Typ  | GKS 6                                   | GKS 8                                   | GKS 10                                  |  |
|  | Gummknickschutz für Waschschläuche<br>Farbe: blau   | für Schlauch-Ø<br>Typ  | GKS 6 BLAU                              | GKS 8 BLAU                              | GKS 10 BLAU                             | GKS 12 BLAU                              |

\* Überwurfmutter aus Messing, \*\* Da= 27 mm



Hochdruckreiniger-Pistolen & -Lanzen auf Seite 482



Verbindungsrippel & Kuppelungen für Waschgeräte auf Seite 483



Heißwasser-Drehgelenke auf Seite 485



Konfektionierte Wasch- und Hydraulikschläuche auf Seite 481

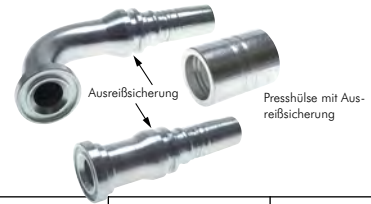
Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Pressarmaturen für 4 SH-Hydraulikschläuche

## Pressarmaturen für 4 SH-Schläuche (Innenschälung) mit Ausreißsicherung-PLUS

DN 19 bis DN 38

Diese Pressarmaturen mit Ausreißsicherung sind speziell für den 4 SH-Schlauch entwickelt worden. Der 4 SH-Schlauch muss nicht nur außen, sondern auch innen geschält werden. Damit wird beim Verpressen eine „metallische Verbindung“ zwischen Armatur und Schlauch hergestellt, womit eine Höchstdruckbelastung der mit den Armaturen ausgestatteten Schläuchen möglich ist. Der Vorteil dieser Kombination ist unter anderem auch die Verwendung einer flexiblen 4-Spiral-, aber 4-SH, Schlauchleitung anstatt einer „starrten“ 6-Spiralleitung.



**Achtung:** Der Schlauch muss auch innen geschält werden!

| Kurzzeichen und Abbildung | Beschreibung (Stahl verzinkt)  |  | DN 19  | DN 25  | DN 31  | DN 38  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
|                           | Pressfassung für 4 SH-Schlauch (EN 856) für Armatur mit Ausreißsicherung                     | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge                                       | 544-12A<br>40,0<br>51,4  | 544-16A<br>48,0<br>64,5  | 544-20A<br>57,0<br>84,0  | 544-24A<br>64,3<br>94,0  |
|                           | Dichtkopf mit Überwurfmutter und O-Ring passend auf 24°-Stutzen ISO 8434-1, schwere Baureihe | RA-Ø / Baureihe 5 S<br>Gewinde „G“<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90° | 20 S<br>M 30 x 2<br>5.081-10-12A<br>5.085-10-12A<br>5.089-10-12A | 25 S<br>M 36 x 2<br>5.081-12-16A<br>5.085-12-16A<br>5.089-12-16A | 38 S<br>M 52 x 2<br>5.081-20-24A<br>5.085-20-24A<br>5.089-20-24A | 38 S<br>M 52 x 2<br>5.081-20-24A<br>5.085-20-24A<br>5.089-20-24A |
|                           | Außengewinde 24°- Stutzen für Schneidringverschraubung ISO 8434-1, schwere Baureihe          | RA-Ø / Baureihe<br>Gewinde „G“<br>Typ gerade                           | 25 S<br>M 36 x 2<br>5.180-12A                                    | 30 S<br>M 42 x 2<br>5.180-16A                                    | 38 S<br>M 52 x 2<br>5.180-20A                                    |  |
|                           | BSP-Dichtkopf 60° mit O-Ring mit Überwurfmutter (G-Gewinde)                                  | Gewinde „G“<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°                        | G 3/4“<br>5.203-12A<br>5.233-12A<br>5.243-12A                    | G 1“<br>5.203-16A<br>5.233-16A<br>5.243-16A                      | G 1 1/4“<br>5.203-20A<br>5.233-20A<br>5.243-20A                  |  |
|                           | SAE-Flansch, Standard-Baureihe 3000 PSI  | Größe<br>Flansch-Ø „C“<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°             | 3/4“<br>38,1<br>5.420-12A<br>5.450-12A<br>5.470-12A              | 1“<br>44,5<br>5.420-16A<br>5.450-16A<br>5.470-16A                | 1 1/4“<br>50,8<br>5.420-20A<br>5.450-20A<br>5.470-20A            | 1 1/2“<br>60,3<br>5.420-24A<br>5.450-24A<br>5.470-24A            |
|                           | SAE-Flansch, Hochdruck-Baureihe 6000 PSI   | Größe<br>Flansch-Ø „C“<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°             | 3/4“<br>41,3<br>5.421-12A<br>5.451-12A<br>5.471-12A              | 1“<br>41,3<br>5.421-12-16A<br>5.451-12-16A<br>5.471-12-16A       | 1 1/4“<br>47,6<br>5.421-16-20A<br>5.451-16-20A<br>5.471-16-20A   | 1 1/2“<br>54,0<br>5.421-20-24A<br>5.471-20-24A                   |
|                           | SAE-Flansch, Standard-Baureihe 3000 PSI  | Größe<br>Flansch-Ø „C“<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°             | 3/4“<br>41,3<br>5.421-12A<br>5.451-12A<br>5.471-12A              | 1“<br>47,6<br>5.421-16A<br>5.451-16A<br>5.471-16A                | 1 1/4“<br>54,0<br>5.421-20A<br>5.451-20A<br>5.471-20A            | 1 1/2“<br>63,5<br>5.421-24A<br>5.451-24A<br>5.471-24A            |
|                           | SAE-Flansch, CAT-Baureihe H=14,3   | Größe<br>Flansch-Ø „C“<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°             | 3/4“<br>41,3<br>5.422-12A<br>5.452-12A<br>5.472-12A              | 1“<br>47,6<br>5.422-16A<br>5.452-16A<br>5.472-16A                | 1 1/4“<br>54,0<br>5.422-20A<br>5.452-20A<br>5.472-20A            | 1 1/2“<br>63,5<br>5.422-24A<br>5.452-24A<br>5.472-24A            |

## O-Ringe für SAE-Flansche (ISO 6162)

3000/6000 PSI

Verwendung: O-Ringe aus NBR sind für den Einsatz mit herkömmlichem Hydrauliköl vorgesehen. Bei Verwendung von Bio-Hydrauliköl sind unbedingt O-Ringe aus FKM einzusetzen.

| Typ NBR    | Typ FKM      | für SAE-Lochbild | Typ NBR    | Typ FKM      | für SAE-Lochbild |
|------------|--------------|------------------|------------|--------------|------------------|
| OR SAE 12  | OR SAE 12 V  | 1/2“             | OR SAE 20  | OR SAE 20 V  | 2“               |
| OR SAE 34  | OR SAE 34 V  | 3/4“             | OR SAE 212 | OR SAE 212 V | 2 1/2“           |
| OR SAE 10  | OR SAE 10 V  | 1“               | OR SAE 30  | OR SAE 30 V  | 3“               |
| OR SAE 114 | OR SAE 114 V | 1 1/4“           | OR SAE 40  | OR SAE 40 V  | 4“               |
| OR SAE 112 | OR SAE 112 V | 1 1/2“           |            |              |                  |



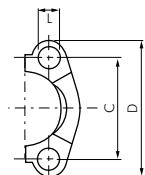
**TIPP** FKM O-Ring für Bio-Hydrauliköl!

## SAE-Flanschhälften

3000/6000 PSI

Lieferumfang: 1 Stück entspricht einem Flanschhälftenpaar.

| Typ                          | Stahl verzinkt | Edelstahl | SAE-Lochbild | für Flansch-Ø | D   | C     | L     | Betriebsdruck*<br>8.8 (10.9) [bar] | passende Schrauben |
|------------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|-----|-------|-------|------------------------------------|--------------------|
| <b>3000 PSI (ISO 6162-1)</b> |                |           |              |               |     |       |       |                                    |                    |
| SFL 12                       | SFL 12 ES      |           | 1/2“         | 30,2          | 54  | 38,1  | 8,75  | 350 (350)                          | 912-M8x25          |
| SFL 34                       | SFL 34 ES      |           | 3/4“         | 38,1          | 65  | 47,6  | 10,75 | 350 (350)                          | 912-M10x30         |
| SFL 10                       | SFL 10 ES      |           | 1“           | 44,5          | 70  | 52,4  | 10,75 | 250 (315)                          | 912-M10x30         |
| SFL 114                      | SFL 114 ES     |           | 1 1/4“       | 50,8          | 79  | 58,7  | 10,75 | 200 (250)                          | 912-M10x30         |
| SFL 112                      | SFL 112 ES     |           | 1 1/2“       | 60,3          | 94  | 69,9  | 13,50 | 200 (200)                          | 912-M12x35         |
| SFL 20                       | SFL 20 ES      |           | 2“           | 71,4          | 102 | 77,8  | 13,50 | 160 (200)                          | 912-M12x35         |
| SFL 30                       | SFL 30 ES      |           | 3“           | 101,6         | 135 | 106,4 | 17,00 | 100 (160)                          | 912-M16x50         |
| <b>6000 PSI (ISO 6162-2)</b> |                |           |              |               |     |       |       |                                    |                    |
| SFS 12                       | SFS 12 ES      |           | 1/2“         | 31,8          | 56  | 40,5  | 8,75  | 350 (400)                          | 912-M8x30          |
| SFS 34                       | SFS 34 ES      |           | 3/4“         | 41,3          | 71  | 50,8  | 10,75 | 350 (400)                          | 912-M10x35         |
| SFS 10                       | SFS 10 ES      |           | 1“           | 47,6          | 81  | 57,2  | 13,00 | 350 (400)                          | 912-M12x45         |
| SFS 114                      | SFS 114 ES     |           | 1 1/4“       | 54,0          | 95  | 66,7  | 14,75 | 350 (400)                          | 912-M14x50         |
| SFS 112                      | SFS 112 ES     |           | 1 1/2“       | 63,5          | 113 | 79,4  | 17,00 | 350 (400)                          | 912-M16x55         |
| SFS 20                       | SFS 20 ES      |           | 2“           | 79,4          | 133 | 96,8  | 21,00 | 350 (400)                          | 912-M20x70         |



\* Abhängig von Festigkeit der Schrauben

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.



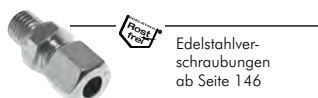
# Edelstahl-Pressarmaturen für Hydraulikschläuche



## Edelstahl-Pressarmaturen für 1 SN-/2 SN-/4 SP-/1 TF-/2 TE-Schläuche

DN 6 bis DN 10

| Kurzzeichen und Abbildung | Beschreibung (1.4404)  |  | NW 6  |   |  | NW 8   |  | NW 10  |   |
|---------------------------|--|--|---|---|--|--|--|--|---|
|                           | Pressfassung für Schlauch 2 SN (EN 853) (geschält)   | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge   | 120-04 ES<br>22,0<br>34,5                                     |   |  | 120-05 ES<br>24,0<br>34,5                                  |  | 120-06 ES<br>26,0<br>35,0                                      |   |
|                           | Pressfassung für Schlauch 1 SN (EN 853), (geschält & nicht geschält); 2 TE (EN 854), (nicht geschält)                          | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge   | 111-04 ES<br>20,0<br>34,5                                     |   |  | 111-05 ES<br>22,0<br>34,5                                  |  | 111-06 ES<br>25,0<br>35,0                                      |   |
|                           | Pressfassung für Schlauch 2 SN (EN 853) (nicht geschält)   | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge   | 121-04 ES<br>22,0<br>34,5                                     |   |  | 121-05 ES<br>24,0<br>34,5                                  |  | 121-06 ES<br>26,0<br>35,0                                      |   |
|                           | Pressfassung für Schlauch 4 SP (EN 853) (außen geschält)   | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge   | 440-04 ES<br>22,0<br>34,5                                     |   |  |  |  | 440-06 ES<br>26,0<br>35,0                                      |   |
|                           | Pressfassung für Schlauch 1 TF mit Edelstahlumflechtung  | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge   | 910-04 ES<br>14,0<br>33,0                                     |   |  | 910-05 ES<br>17,0<br>33,0                                  |  | 910-06 ES<br>19,0<br>33,0                                      |   |
|                           | RSL Rohrstutzen für Schneidring, leichte Baureihe  | RA-Ø / Baureihe<br>Typ gerade  | 6 L<br>1.103-3-4 ES   | 8 L<br>1.103-4 ES   |  | 10 L<br>1.103-5 ES   |  | 10 L<br>1.103-5-6 ES   | 12 L<br>1.103-6 ES  |
|                           | DKL Universal-Dichtkopf mit Überwurfmutter, passend auf alle 60°-Stutzen DIN 7631 und 24°-Stutzen ISO 8434-1, leichte Baureihe | RA-Ø / Baureihe (G)<br>Typ gerade  | 6 L (M12x1,5)<br>1.041-3-4 ES                                 | 8 L (M14x1,5)<br>1.041-4 ES                                   |  | 10 L (M16x1,5)<br>1.041-5 ES                               | 12 L (M18x1,5)<br>1.041-6-5 ES                               |  | 12 L (M18x1,5)<br>1.041-6 ES                                |
|                           | DKO-L Dichtkopf, Überwurfmutter und O-Ring, passend auf 24°-Stutzen ISO 8434-1, leichte Baureihe                               | RA-Ø / Baureihe (G)<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°  | 6 L (M12x1,5)<br>1.051-3-4 ES<br>1.055-3-4 ES<br>1.059-3-4 ES | 8 L (M14x1,5)<br>1.051-4 ES<br>1.055-4 ES<br>1.059-4 ES       | 10 L (M16x1,5)<br>1.051-5-4 ES                               | 10 L (M16x1,5)<br>1.051-5 ES<br>1.055-5 ES<br>1.059-5 ES   | 12 L (M18x1,5)<br>1.051-6-5 ES                               | 10 L (M16x1,5)<br>1.051-5-6 ES<br>1.055-5-6 ES<br>1.059-5-6 ES | 12 L (M18x1,5)<br>1.051-6 ES<br>1.055-6 ES<br>1.059-6 ES    |
|                           | DKO-S Dichtkopf, Überwurfmutter und O-Ring, passend auf 24°-Stutzen ISO 8434-1, schwere Baureihe                               | RA-Ø / Baureihe (G)<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°<br>RA-Ø / Baureihe (G)<br>Typ gerade       | 6 S (M14x1,5)<br>1.081-2-4 ES                                 | 8 S (M16x1,5)<br>1.081-3-4 ES<br>1.085-3-4 ES<br>1.089-3-4 ES | 10 S (M18x1,5)<br>1.081-4 ES<br>1.085-4 ES<br>1.089-4 ES     | 10 S (M18x1,5)<br>1.081-4-5 ES<br>1.085-5 ES<br>1.089-5 ES | 12 S (M20x1,5)<br>1.081-5 ES<br>1.085-5 ES<br>1.089-5 ES     | 12 S (M20x1,5)<br>1.081-5-6 ES<br>1.085-5-6 ES<br>1.089-5-6 ES | 14 S (M22x1,5)<br>1.081-6 ES<br>1.085-6 ES<br>1.089-6 ES    |
|                           | CEL Außengewinde 24° für Schneidringverbindung ISO 8434-1, leichte Baureihe  | RA-Ø / Baureihe (G)<br>Typ gerade  | 6 L (M12x1,5)<br>1.170-3-4 ES                                 | 8 L (M14x1,5)<br>1.170-4 ES                                   |  | 10 L (M16x1,5)<br>1.170-5 ES                               |  | 10 L (M16x1,5)<br>1.170-5-6 ES                                 | 12 L (M18x1,5)<br>1.170-6 ES                                |
|                           | CES Außengewinde 24° für Schneidringverbindung ISO 8434-1, schwere Baureihe  | RA-Ø / Baureihe (G)<br>Typ gerade  | 10 S (M18x1,5)<br>1.180-4 ES                                  | 8 S (M16x1,5)<br>1.180-3-4 ES                                 |  | 12 S (M20x1,5)<br>1.180-5 ES                               |  | 12 S (M20x1,5)<br>1.180-5-6 ES                                 | 14 S (M22x1,5)<br>1.180-6 ES                                |
|                           | DKR BSP-Dichtkopf mit Überwurfmutter   | Gewinde (G)<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°<br>Gewinde (G)<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90° | G 1/8"<br>1.203-2-4 ES<br>1.233-2-4 ES<br>1.243-2-4 ES        | G 1/4"<br>1.203-4 ES<br>1.233-4 ES<br>1.243-4 ES              |  | G 3/8"<br>1.203-6-5 ES<br>1.233-6-5 ES<br>1.243-6-5 ES     |  | G 3/8"<br>1.203-6 ES<br>1.233-6 ES<br>1.243-6 ES               | G 1/2"<br>1.203-8-6 ES<br>1.233-8-6 ES<br>1.243-8-6 ES      |
|                           | DFR BSP-Gewinde, flachdichtend, mit Überwurfmutter   | Gewinde (G)<br>Typ gerade  | G 1/8"<br>1.252-2-4 ES  | G 1/4"<br>1.252-4 ES  |  | G 3/8"<br>1.252-6-5 ES                                     |  | G 3/8"<br>1.252-6 ES   | G 1/2"<br>1.252-8-6 ES                                      |
|                           | AGR BSP-Gewinde 60°-Dichtkopf, Außengewinde  | Gewinde (G)<br>Typ gerade<br>Gewinde (G)<br>Typ gerade   | G 1/8"<br>1.260-2-4 ES  | G 1/4"<br>1.260-4 ES  |  | G 1/4"<br>1.260-4-5 ES                                     | G 3/8"<br>1.260-6-5 ES                                       | G 3/8"<br>1.260-6 ES   | G 1/2"<br>1.260-8-6 ES                                      |
|                           | AGN NPTF-Außengewinde, konisch dichtend  | Gewinde (G)<br>Typ gerade<br>Gewinde (G)<br>Typ gerade   | NPTF 1/8"<br>1.300-2-4 ES                                     | NPTF 1/4"<br>1.300-4 ES                                       |  | NPTF 3/8"<br>1.300-6-5 ES                                  |  | NPTF 3/8"<br>1.300-6 ES  | NPTF 1/2"<br>1.300-8-6 ES                                   |
|                           | DKJ JIC-Dichtkopf 74° mit Überwurfmutter (UNF/UN-Gewinde)  | Gewinde (G)<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°<br>Gewinde (G)<br>Typ gerade                       | UNF 7/16"-20<br>1.313-4 ES<br>1.343-4 ES<br>1.353-4 ES        | UNF 1/2"-20<br>1.313-5-4 ES<br>1.343-5-4 ES<br>1.353-5-4 ES   | UNF 9/16"-18<br>1.313-6-4 ES<br>1.343-6-4 ES<br>1.353-6-4 ES | UNF 1/2"-20<br>1.313-5 ES<br>1.343-5 ES<br>1.353-5 ES      | UNF 9/16"-18<br>1.313-6-5 ES<br>1.343-6-5 ES<br>1.353-6-5 ES | UNF 9/16"-18<br>1.313-6 ES<br>1.343-6 ES<br>1.353-6 ES         | UNF 3/4"-16<br>1.313-8-6 ES<br>1.343-8-6 ES<br>1.353-8-6 ES |
|                           | AGJ JIC-Dichtkopf 74° mit Außengewinde (UNF/UN-Gewinde)  | Gewinde (G)<br>Typ gerade  | UNF 7/16"-20<br>1.370-4 ES                                    | UNF 1/2"-20<br>1.370-5-4 ES                                   | UNF 9/16"-18<br>1.370-6-4 ES                                 | UNF 1/2"-20<br>1.370-5 ES                                  | UNF 9/16"-18<br>1.370-6-5 ES                                 | UNF 9/16"-18<br>1.370-6 ES                                     | UNF 3/4"-16<br>1.370-8-6 ES                                 |
|                           | SFL SAE-Flansch, Standard-Baureihe 3000 PSI  | Größe/Flansch-Ø<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°  |   |   |  |  |  |  |   |
|                           | SFS SAE-Flansch, Hochdruck-Baureihe 6000 PSI   | Größe/Flansch-Ø<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°<br>Größe/Flansch-Ø<br>Typ gerade               |   |   |  |  |  |  |   |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Edelstahl-Pressarmaturen für Hydraulikschläuche

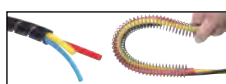
## Edelstahl-Pressarmaturen für 1 SN-/2 SN-/4 SP-/1 TF-/2 TE-Schläuche

DN 12 bis DN 51

| Kurzzeichen und Abbildung | Beschreibung (1.4404)  | NW 12   | NW 16  | NW 19   | NW 25  | NW 31  | NW 38  | NW 51  |
|---------------------------|--|---|--|---|--|--|--|--|
|                           | Pressfassung für Schlauch 2 SN (EN 853) (geschält)   | 120-08 ES<br>30,0<br>37,0                                 | 120-10 ES<br>33,0<br>40,0                                      | 120-12 ES<br>38,0<br>45,0   | 120-16 ES<br>46,0<br>50,0                                  | 120-20 ES<br>58,0<br>70,0                                  | 120-24 ES<br>64,0<br>70,0                                  | 120-32 ES<br>76,0<br>80,0                                  |
|                           | Pressfassung für Schlauch 1 SN (EN 853), (geschält & nicht geschält); 2 TE (EN 854), (nicht geschält)                          | 111-08 ES<br>28,0<br>37,0                                 | 111-10 ES<br>32,0<br>40,0                                      | 111-12 ES<br>36,0<br>45,0   | 111-16 ES<br>45,0<br>50,0                                  | 111-20 ES<br>55,0<br>70,0                                  | 111-24 ES<br>60,0<br>70,0                                  | 111-32 ES<br>76,0<br>80,0                                  |
|                           | Pressfassung für Schlauch 2 SN (EN 853) (nicht geschält)   | 121-08 ES<br>30,0<br>37,0                                 | 121-10 ES<br>33,0<br>40,0                                      | 121-12 ES<br>38,0<br>45,0   | 121-16 ES<br>46,0<br>50,0                                  | 121-20 ES<br>59,0<br>66,5                                  | 121-24 ES<br>67,0<br>67,0                                  | 121-32 ES<br>80,0<br>75,0                                  |
|                           | Pressfassung für Schlauch 4 SP (EN 856) (außen geschält)   | 440-08 ES<br>30,0<br>37,0                                 | 440-10 ES<br>33,0<br>40,0                                      | 440-12 ES<br>38,0<br>45,0   | 440-16 ES<br>46,0<br>50,0                                  | 440-20 ES<br>58,0<br>70,0                                  |  |  |
|                           | Pressfassung für Schlauch 1 TF mit Edelstahlflechtung  | 910-08 ES<br>23,0<br>35,0                                 | 910-10 ES<br>27,0<br>38,0                                      | 910-12 ES<br>30,0<br>44,0   | 910-16 ES<br>37,0<br>55,0                                  |  |  |  |
|                           | RSL Rohrstützen für Schneidring, leichte Baureihe  | 15 L<br>1.103-8 ES  | 18 L<br>1.103-10 ES  | 22 L<br>1.103-12 ES   | 28 L<br>1.103-16 ES  | 35 L<br>1.103-20 ES  | 42 L<br>1.103-24 ES  |  |
|                           | DKL Universal-Dichtkopf mit Überwurfmutter, passend auf alle 60°-Stützen DIN 7631 und 24°-Stützen ISO 8434-1, leichte Baureihe | 15 L (M 22x1,5)<br>1.041-8 ES                             | 18 L (M 26x1,5)<br>1.041-10 ES                                 | 22 L (M 30x2)<br>1.041-12 ES                                      | 28 L (M 36x2)<br>1.041-16 ES                               |  |  |  |
|                           | DKO-L Dichtkopf, Überwurfmutter und O-Ring, passend auf 24°-Stützen ISO 8434-1, leichte Baureihe                               | 15 L (M 22x1,5)<br>1.051-8 ES<br>1.055-8 ES<br>1.059-8 ES | 18 L (M 26x1,5)<br>1.051-10 ES<br>1.055-10 ES<br>1.059-10 ES   | 22 L (M 30x2)<br>1.051-12 ES<br>1.055-12 ES<br>1.059-12 ES        | 28 L (M 36x2)<br>1.051-16 ES<br>1.055-16 ES<br>1.059-16 ES | 35 L (M 45x2)<br>1.051-20 ES<br>1.055-20 ES<br>1.059-20 ES | 42 L (M 52x2)<br>1.051-24 ES<br>1.055-24 ES<br>1.059-24 ES |  |
|                           | DKO-S Dichtkopf, Überwurfmutter und O-Ring, passend auf 24°-Stützen ISO 8434-1, schwere Baureihe                               | 16 S (M 24x1,5)<br>1.081-8 ES<br>1.085-8 ES<br>1.089-8 ES | 20 S (M 30x2)<br>1.081-10 ES<br>1.085-10 ES<br>1.089-10 ES     | 25 S (M 36x2)<br>1.081-12 ES<br>1.085-12 ES<br>1.089-12 ES        | 30 S (M 42x2)<br>1.081-16 ES<br>1.085-16 ES<br>1.089-16 ES | 38 S (M 52x2)<br>1.081-20 ES<br>1.085-20 ES<br>1.089-20 ES |  |  |
|                           | CEL Außengewinde 24° für Schneidringverbindung ISO 8434-1, leichte Baureihe  | 15 L (M 22x1,5)<br>1.170-8 ES                             | 18 L (M 26x1,5)<br>1.170-10 ES                                 | 22 L (M 30x2)<br>1.170-12 ES                                      | 28 L (M 36x2)<br>1.170-16 ES                               | 35 L (M 45x2)<br>1.170-20 ES                               | 42 L (M 52x2)<br>1.170-24 ES                               |  |
|                           | CES Außengewinde 24° für Schneidringverbindung ISO 8434-1, schwere Baureihe  | 16 S (M 24x1,5)<br>1.180-8 ES                             | 20 S (M 30x2)<br>1.180-10 ES                                   | 25 S (M 36x2)<br>1.180-12 ES<br>25 S (M 36x2)<br>1.180-12 ES      | 30 S (M 42x2)<br>1.180-16 ES<br>1.180-16 ES                | 38 S (M 52x2)<br>1.180-20 ES                               |  |  |
|                           | DKR BSP-Dichtkopf mit Überwurfmutter   | G 1/2"<br>1.203-8 ES<br>1.233-8 ES<br>1.243-8 ES          | G 3/4"<br>1.203-10 ES  | G 1"<br>1.203-12 ES<br>1.233-12 ES<br>1.243-12 ES                 | G 1 1/4"<br>1.203-16 ES<br>1.233-16 ES<br>1.243-16 ES      | G 1 1/2"<br>1.203-20 ES<br>1.233-20 ES<br>1.243-20 ES      | G 2"<br>1.203-24 ES<br>1.233-24 ES<br>1.243-24 ES          | G 2 1/2"<br>1.203-32 ES<br>1.233-32 ES<br>1.243-32 ES      |
|                           | DFR BSP-Gewinde, flachdichtend, mit Überwurfmutter   | G 1/2"<br>1.252-8 ES                                      | G 3/4"<br>1.252-12-8 ES  | G 1"<br>1.252-12-10 ES  | G 1 1/4"<br>1.252-12 ES                                    | G 1 1/2"<br>1.252-16 ES                                    | G 2"<br>1.252-20 ES  | G 2 1/2"<br>1.252-24 ES                                    |
|                           | AGR BSP-Gewinde 60°-Dichtkopf, Außengewinde  | G 1/2"<br>1.260-8 ES                                      | G 3/4"<br>1.260-12-10 ES                                       | G 1"<br>1.260-12 ES<br>G 1"<br>1.260-16-12 ES                     | G 1 1/4"<br>1.260-16 ES                                    | G 1 1/2"<br>1.260-20 ES<br>G 1 1/2"<br>1.260-24-20 ES      | G 2"<br>1.260-24 ES  | G 2 1/2"<br>1.260-32 ES                                    |
|                           | AGN NPTF-Außengewinde, konisch dichtend  | NPTF 1/2"<br>1.300-8 ES                                   | NPTF 3/4"<br>1.300-12-10 ES                                    | NPTF 1"<br>1.300-12 ES<br>NPTF 1"<br>1.300-16-12 ES               | NPTF 1 1/4"<br>1.300-16 ES                                 | NPTF 1 1/2"<br>1.300-20 ES                                 | NPTF 2"<br>1.300-24 ES                                     | NPTF 2 1/2"<br>1.300-32 ES                                 |
|                           | DKJ JIC-Dichtkopf 74° mit Überwurfmutter (UNF/UN-Gewinde)  | UNF 3/4"-16<br>1.313-8 ES<br>1.343-8 ES<br>1.353-8 ES     | UNF 7/8"-14<br>1.313-10-8 ES<br>1.343-10-8 ES<br>1.353-10-8 ES | UNF 1 1/8"-12<br>1.313-10 ES<br>1.343-10 ES<br>1.353-10 ES        | UN 1 1/16"-12<br>1.313-12 ES<br>1.343-12 ES<br>1.353-12 ES | UN 1 5/16"-12<br>1.313-16 ES<br>1.343-16 ES<br>1.353-16 ES | UN 1 7/8"-12<br>1.313-20 ES                                | UN 2 1/2"-12<br>1.313-32 ES                                |
|                           | AGJ JIC-Dichtkopf 74° mit Außengewinde (UNF/UN-Gewinde)  | UNF 3/4"-16<br>1.370-8 ES                                 | UNF 7/8"-14<br>1.370-10-8 ES                                   | UNF 1 1/8"-12<br>1.370-10 ES                                      | UN 1 1/16"-12<br>1.370-12 ES                               | UN 1 5/16"-12<br>1.370-16 ES                               |  |  |
|                           | SFL SAE-Flansch, Standard-Baureihe 3000 PSI  | 1/2" / 30,2<br>1.420-8 ES<br>1.450-8 ES<br>1.470-8 ES     | 3/4" / 38,1<br>1.420-12-8 ES                                   | 3/4" / 38,1<br>1.420-12-10 ES<br>1.450-12-10 ES<br>1.470-12-10 ES | 3/4" / 38,1<br>1.420-12 ES<br>1.450-12 ES<br>1.470-12 ES   | 1" / 44,5<br>1.420-16 ES<br>1.450-16 ES<br>1.470-16 ES     | 1 1/4" / 50,8<br>1.420-20 ES<br>1.450-20 ES<br>1.470-20 ES | 1 1/2" / 60,3<br>1.420-24 ES<br>1.450-24 ES<br>1.470-24 ES |
|                           | SFS SAE-Flansch, Hochdruck-Baureihe 6000 PSI   | 1/2" / 31,7<br>1.421-8 ES<br>1.451-8 ES<br>1.471-8 ES     | 3/4" / 41,3<br>1.421-12-8 ES                                   | 3/4" / 41,3<br>1.421-12-10 ES<br>1.451-12-10 ES<br>1.471-12-10 ES | 3/4" / 41,3<br>1.421-12 ES<br>1.451-12 ES<br>1.471-12 ES   | 1" / 47,6<br>1.421-16 ES<br>1.451-16 ES<br>1.471-16 ES     | 1 1/4" / 54<br>1.421-20 ES<br>1.451-20 ES<br>1.471-20 ES   | 1 1/2" / 63,5<br>1.421-24 ES<br>1.451-24 ES<br>1.471-24 ES |
|                           |  |   |  | 1" / 47,6<br>1.421-16-12 ES                                       | 1 1/4" / 54<br>1.421-20-16 ES                              |  |  |  |



**HYDAC**  
Rohrshellen  
ab Seite 432



Bündel- und  
Stahlschlangen  
ab Seite 427



Rohrshellen  
ab Seite 430



Edelstahl-  
Kugelhähne  
ab Seite 498

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bestellen bis 21:00 Uhr

• Versand über Nacht

• 24h-Lieferung

• Umschlüsselservice

479

# Edelstahl-Pressarmaturen für Hydraulikschläuche



## Edelstahl-Pressarmaturen für 4 SH-Schläuche (Innenschälung) mit Ausreißsicherung

DN 19 bis DN 38

| Kurzzeichen und Abbildung                   | Beschreibung (1.4571)   |   | NW 19  | NW 25   | NW 31  | NW 38  |
|---|---|---|--|---|--|--|
| <b>Pressanschlüsse mit Ausreißsicherung</b> |   |   |  |   |  |  |
|   | Pressfassung für Schlauch 4 SH (EN 856) (Schlauch innen und außen geschält) für Pressarmaturen mit Ausreißsicherung | Typ<br>Da=Durchmesser<br>L=Länge                        | 544-12 ES<br>38,0<br>56,0                                  | 544-16 ES<br>46,0<br>75,0   | 544-20 ES<br>55,0<br>85,0                                  | 544-24 ES<br>64,0<br>100,0                                 |
|   | DKO-S<br>Dichtkopf, Überwurfmutter und O-Ring passend auf 24°-Stutzen ISO 8434-1, schwere Baureihe                  | RA-Ø / Baureihe (G)<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90° | 25 S (M 36x2)<br>5.081-12 ES<br>5.085-12 ES<br>5.089-12 ES |   | 30 S (M 42x2)<br>5.081-16 ES<br>5.085-16 ES<br>5.089-16 ES | 38 S (M 52x2)<br>5.081-20 ES<br>5.085-20 ES<br>5.089-20 ES |
|   | CES<br>Außengewinde 24° für Schneidringverschraubung ISO 8434-1, schwere Baureihe                                   | RA-Ø / Baureihe (G)<br>Typ gerade                       | 25 S (M 36x2)<br>5.180-12 ES                               |   | 30 S (M 42x2)<br>5.180-16 ES                               | 38 S (M 52x2)<br>5.180-20 ES                               |
|   | DKR<br>BSP-Dichtkopf 60° mit Überwurfmutter   | Gewinde (G)<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°         | G 3/4"<br>5.203-12 ES<br>5.233-12 ES<br>5.243-12 ES        |   | G 1"<br>5.203-16 ES<br>5.233-16 ES<br>5.243-16 ES          | G 1 1/4"<br>5.203-20 ES<br>5.233-20 ES<br>5.243-20 ES      |
|   | AGR<br>BSP-Gewinde 60°-Dichtkopf, Außengewinde  | Gewinde (G)<br>Typ gerade                               | G 3/4"<br>5.260-12 ES                                      |   | G 1"<br>5.260-16 ES  | G 1 1/4"<br>5.260-20 ES                                    |
|   | AGN<br>NPTF-Außengewinde, konisch dichtend  | Gewinde (G)<br>Typ gerade                               | NPTF 3/4"<br>5.300-12 ES                                   |   | NPTF 1"<br>5.300-16 ES                                     | NPTF 1 1/4"<br>5.300-20 ES                                 |
|   | DKJ<br>JIC-Dichtkopf 74° mit Überwurfmutter (UN-Gewinde)  | Gewinde (G)<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°         | UN 1 1/16"-12<br>5.313-12 ES<br>5.343-12 ES<br>5.353-12 ES | UN 1 5/16"-12<br>5.313-16-12 ES<br>5.343-16-12 ES<br>5.353-16-12 ES | UN 1 5/16"-12<br>5.313-16 ES<br>5.343-16 ES<br>5.353-16 ES | UN 1 5/8"-12<br>5.313-20 ES<br>5.343-20 ES<br>5.353-20 ES  |
|   | SFL<br>SAE-Flansch, Standard-Baureihe 3000 PSI  | Größe / Flansch-Ø<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°   | 3/4" / 38,1<br>5.420-12 ES<br>5.450-12 ES<br>5.470-12 ES   |   | 1" / 44,5<br>5.420-16 ES<br>5.450-16 ES<br>5.470-16 ES     | 1 1/4" / 50,8<br>5.420-20 ES<br>5.450-20 ES<br>5.470-20 ES |
|   | SFS<br>SAE-Flansch, Hochdruck-Baureihe 6000 PSI   | Größe / Flansch-Ø<br>Typ gerade<br>Typ 45°<br>Typ 90°   | 3/4" / 41,3<br>5.421-12 ES<br>5.451-12 ES<br>5.471-12 ES   |   | 1" / 47,6<br>5.421-16 ES<br>5.451-16 ES<br>5.471-16 ES     | 1 1/2" / 54<br>5.421-20 ES<br>5.451-20 ES<br>5.471-20 ES   |

4



### Dichtmanschetten mit Dichtlippen für SAE-Flansche (ISO 6162)

3000/6000 PSI



Werkstoff: Polyurethan

Verwendung: Die Dichtlippen der Dichtmanschette werden durch den Druck des Mediums an die Dichtflächen des SAE-Flansches und des Ventils oder Zylinders gepresst. Somit ist eine leckagesichere Verbindung gewährleistet.

| Typ       | für SAE-Lochbild | Typ        | für SAE-Lochbild |
|-----------|------------------|------------|------------------|
| FL SAE 12 | 1/2"             | FL SAE 114 | 1 1/4"           |
| FL SAE 34 | 3/4"             | FL SAE 112 | 1 1/2"           |
| FL SAE 10 | 1"               | FL SAE 20  | 2"               |



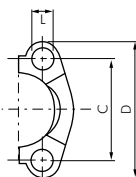
TIPP

Die sind wirklich dicht!

### SAE-Flanschhälften

3000/6000 PSI

Lieferumfang: 1 Stück entspricht einem Flanschhälftenpaar.



| Typ                          | Typ        | SAE- für Lochbild | für Flansch-Ø | D   | C     | L     | Betriebsdruck*<br>8.8 (10.9) [bar] | passende Schrauben |
|------------------------------|------------|-------------------|---------------|-----|-------|-------|------------------------------------|--------------------|
| <b>3000 PSI (ISO 6162-1)</b> |            |                   |               |     |       |       |                                    |                    |
| SFL 12                       | SFL 12 ES  | 1/2"              | 30,2          | 54  | 38,1  | 8,75  | 350 (350)                          | 912-M8x25          |
| SFL 34                       | SFL 34 ES  | 3/4"              | 38,1          | 65  | 47,6  | 10,75 | 350 (350)                          | 912-M10x30         |
| SFL 10                       | SFL 10 ES  | 1"                | 44,5          | 70  | 52,4  | 10,75 | 250 (315)                          | 912-M10x30         |
| SFL 114                      | SFL 114 ES | 1 1/4"            | 50,8          | 79  | 58,7  | 10,75 | 200 (250)                          | 912-M10x30         |
| SFL 112                      | SFL 112 ES | 1 1/2"            | 60,3          | 94  | 69,9  | 13,50 | 200 (200)                          | 912-M12x35         |
| SFL 20                       | SFL 20 ES  | 2"                | 71,4          | 102 | 77,8  | 13,50 | 160 (200)                          | 912-M12x35         |
| SFL 30                       | SFL 30 ES  | 3"                | 101,6         | 135 | 106,4 | 17,00 | 100 (160)                          | 912-M16x50         |
| <b>6000 PSI (ISO 6162-2)</b> |            |                   |               |     |       |       |                                    |                    |
| SFS 12                       | SFS 12 ES  | 1/2"              | 31,8          | 56  | 40,5  | 8,75  | 350 (400)                          | 912-M8x30          |
| SFS 34                       | SFS 34 ES  | 3/4"              | 41,3          | 71  | 50,8  | 10,75 | 350 (400)                          | 912-M10x35         |
| SFS 10                       | SFS 10 ES  | 1"                | 47,6          | 81  | 57,2  | 13,00 | 350 (400)                          | 912-M12x45         |
| SFS 114                      | SFS 114 ES | 1 1/4"            | 54,0          | 95  | 66,7  | 14,75 | 350 (400)                          | 912-M14x50         |
| SFS 112                      | SFS 112 ES | 1 1/2"            | 63,5          | 113 | 79,4  | 17,00 | 350 (400)                          | 912-M16x55         |
| SFS 20                       | SFS 20 ES  | 2"                | 79,4          | 133 | 96,8  | 21,00 | 350 (400)                          | 912-M20x70         |

\* Abhängig von Festigkeit der Schrauben

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Konfektionierte Hydraulik- & Waschschläuche

## Konfektionierte Hochdruckschläuche mit 2 Stahlgeflechten

EN 853

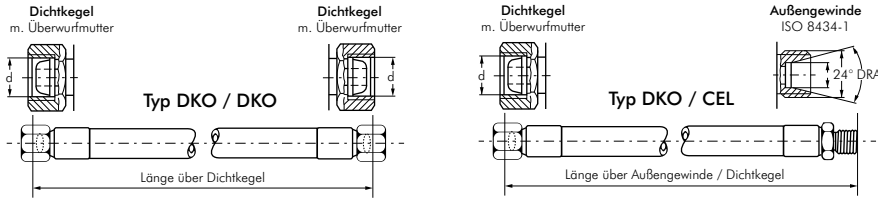
**Werkstoffe:** synthetischer Innen- und Außengummi mit zwei geflochtenen Stahldrahteinlagen

**Temperaturbereich:** -40° bis max. +100°C, kurzzeitig bis max. +120°C

**Einsatzbereich:** Hochdruckhydrauliksysteme

**Beständigkeit:** Hydrauliköle auf Mineralölbasis, Luft, Wasser, Schmier- und Kraftstoffe

**Optional:** Schlauch für Druckluftanwendungen bis 40 bar -G



| Typ DKO / DKO | Typ DKO / CEL  | Rohr-anschluss | Gewinde d/D | kleinster Biegeradius | Betriebsdruck (bar) |
|---------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|---------------------|
| 2SN6-6L**     | 2SN6-6L**-iA   | 6 L            | M 12 x 1,5  | 100                   | 315                 |
| 2SN6-8L**     | 2SN6-8L**-iA   | 8 L            | M 14 x 1,5  | 100                   | 315                 |
| 2SN8-10L**    | 2SN8-10L**-iA  | 10 L           | M 16 x 1,5  | 115                   | 315                 |
| 2SN10-12L**   | 2SN10-12L**-iA | 12 L           | M 18 x 1,5  | 130                   | 315                 |
| 2SN12-15L**   | 2SN12-15L**-iA | 15 L           | M 22 x 1,5  | 180                   | 275                 |
| 2SN16-18L**   | 2SN16-18L**-iA | 18 L           | M 26 x 1,5  | 200                   | 250                 |
| 2SN19-22L**   | 2SN19-22L**-iA | 22 L           | M 30 x 2,0  | 240                   | 215                 |
| 2SN25-28L**   | 2SN25-28L**-iA | 28 L           | M 36 x 2,0  | 300                   | 165                 |

**Bestellbeispiel:** 2SN6-6L\*\*-\*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**

für Druckluft .....-G

Wegen einer höheren Flexibilität wird ein 1 SN-Schlauch verwendet. Technische Daten finden Sie auf Seite 471.

**gewünschte Schlauchlänge:**

|                  |                    |                    |                    |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 300 mm .....-300 | 900 mm .....-900   | 1500 mm .....-1500 | 2200 mm .....-2200 |
| 400 mm .....-400 | 1000 mm .....-1000 | 1600 mm .....-1600 | 2400 mm .....-2400 |
| 500 mm .....-500 | 1100 mm .....-1100 | 1700 mm .....-1700 | 2600 mm .....-2600 |
| 600 mm .....-600 | 1200 mm .....-1200 | 1800 mm .....-1800 | 2800 mm .....-2800 |
| 700 mm .....-700 | 1300 mm .....-1300 | 1900 mm .....-1900 | 3000 mm .....-3000 |
| 800 mm .....-800 | 1400 mm .....-1400 | 2000 mm .....-2000 | 3200 mm .....-3200 |

weitere Längen und Größen finden Sie in unserem **Online-Shop!**



## Konfektionierte Hochdruckreiniger-Waschschläuche

**Werkstoffe:** synthetischer Innen- und Außengummi mit einer geflochtenen Stahldrahteinlage

**Temperatur:** 0°C bis max. +150°C

**Nennendruck:** 210 bar

**Lieferumfang:** Hochdruckreiniger-Waschschläuche mit beidseitigem Knickschutz

**Verwendung:** Für Hochdruckreiniger mit hohen Betriebsdrücken und hohen Temperaturen in Verbindung mit handelsüblichen Reinigungsmitteln.

| Typ                                 | NW | Länge   | Anschluss 1             | Anschluss 2             |
|-------------------------------------|----|---------|-------------------------|-------------------------|
| <b>schwarz - Standard</b>           |    |         |                         |                         |
| HRS M22-10                          | 8  | 10 mtr. | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) |
| HRS M22-15                          | 8  | 15 mtr. | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) |
| HRS M22-20                          | 8  | 20 mtr. | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) |
| HRS 38-10                           | 8  | 10 mtr. | G 3/8" AG               | G 3/8" AG               |
| HRS 38-15                           | 8  | 15 mtr. | G 3/8" AG               | G 3/8" AG               |
| HRS 38-20                           | 8  | 20 mtr. | G 3/8" AG               | G 3/8" AG               |
| HRS 12-10                           | 10 | 10 mtr. | G 1/2" AG               | G 1/2" AG               |
| HRS 12-15                           | 10 | 15 mtr. | G 1/2" AG               | G 1/2" AG               |
| HRS 12-20                           | 10 | 20 mtr. | G 1/2" AG               | G 1/2" AG               |
| HRS 12/15L-10                       | 10 | 10 mtr. | G 1/2" AG               | 15 L Überwurfmutter     |
| HRS 12/15L-15                       | 10 | 15 mtr. | G 1/2" AG               | 15 L Überwurfmutter     |
| HRS 12/15L-20                       | 10 | 20 mtr. | G 1/2" AG               | 15 L Überwurfmutter     |
| <b>blau - resistent gegen Fette</b> |    |         |                         |                         |
| HRS M22-10 BLAU                     | 8  | 10 mtr. | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) |
| HRS M22-15 BLAU                     | 8  | 15 mtr. | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) |
| HRS M22-20 BLAU                     | 8  | 20 mtr. | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) | iG M 22 x 1,5 (Kärcher) |
| HRS 38-10 BLAU                      | 8  | 10 mtr. | G 3/8" AG               | G 3/8" AG               |
| HRS 38-15 BLAU                      | 8  | 15 mtr. | G 3/8" AG               | G 3/8" AG               |
| HRS 38-20 BLAU                      | 8  | 20 mtr. | G 3/8" AG               | G 3/8" AG               |
| HRS 12-10 BLAU                      | 10 | 10 mtr. | G 1/2" AG               | G 1/2" AG               |
| HRS 12-15 BLAU                      | 10 | 15 mtr. | G 1/2" AG               | G 1/2" AG               |
| HRS 12-20 BLAU                      | 10 | 20 mtr. | G 1/2" AG               | G 1/2" AG               |
| HRS 12/15L-10 BLAU                  | 10 | 10 mtr. | G 1/2" AG               | 15 L Überwurfmutter     |
| HRS 12/15L-15 BLAU                  | 10 | 15 mtr. | G 1/2" AG               | 15 L Überwurfmutter     |
| HRS 12/15L-20 BLAU                  | 10 | 20 mtr. | G 1/2" AG               | 15 L Überwurfmutter     |



**TIPP**

Wir fertigen Ihren Wunschschlauch

innerhalb von EINEM Tag!

• Schläuche ab Seite 471

• Armaturen ab Seite 474

Wir beraten Sie gerne!



# Waschgeräte & Waschgerätezubehör



## Hochdruckreiniger-Pistolen bis 310 bar

Werkstoffe: Messing/Kunststoff oder 1.4301/Kunststoff  
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +160°C (1.4301: max. +150°C)

| Typ              | Typ             | Beschreibung  |
|------------------|-----------------|---|
| Messing (PN 280) | 1.4301 (PN 310) |   |
| SSP WASCH        | SSP WASCH ES    | G 3/8" (iG) Eingang, G 1/4" (iG) Abgang (Lanzenanschluss) |

## Lanzen mit Isoliergriff für Hochdruckreiniger-Pistolen

Werkstoffe: Stahl verzinkt  
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +160°C  
 Betriebsdruck: max. 280 bar



| Typ  | Beschreibung  | Anschluss  |
|--|---|--|
| <b>Lanzen</b>                              |   |  |
| SSP LANZE 900                              | Lanze mit Düsenhalter und -schutz (900 mm lang)           | G 1/4" (AG)  |
| SSP LANZE 300                              | Lanze (300 mm lang)                                       | G 1/4" (AG)  |
| <b>Zubehör für Lanzen mit Isoliergriff</b> |   |  |
| SSP DÜSENHALTER 14                         | Düsenhalter   | Eingang G 1/4" (iG) , Ausgang: NPT 1/4" (iG) (zur Verbindung von Lanze und Düse) |
| SSP DÜSE*                                  | Flachstrahldüse (nur mit Düsenhalter an Lanze montierbar) | NPT 1/4" (AG)  |
| SSP DÜSENSCHUTZ                            | Schutzkappe für Düse                                      |  |

\* Edelstahl



## Schaumpistolen PN 60

Werkstoffe: 1.4301/Kunststoff  
 Temperaturbereich: 0°C bis max. +150°C

| Typ           | Beschreibung   |
|---------------|--|
| SSP SCHAUM ES | G 1/2" Innengewinde für Schlauchanschluss, Kupplungsdose zum Anschluss von Schaumlanze oder Spülrohr, mit Dämpfer zur Reduzierung von Druckstößen. |

## Schaumlanzen für Schaumpistolen

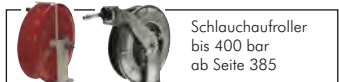
Werkstoffe: 1.4301/1.4034/Messing

| Typ              | Beschreibung  |
|------------------|---|
| SSP LANZE 300 ES | 300 mm lang, mit Kupplungsstecker für Schaumpistole SSP SCHAUM ES |

## Spülrohre für Schaumpistolen

Werkstoffe: 1.4301/1.4034/Kunststoff

| Typ              | Beschreibung  |
|------------------|---|
| SSP LANZE 800 ES | 800 mm lang, davon 400 mm isoliert, mit Kupplungsstecker für Schaumpistole SSP SCHAUM ES, wird für Nachspülarbeiten benutzt |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

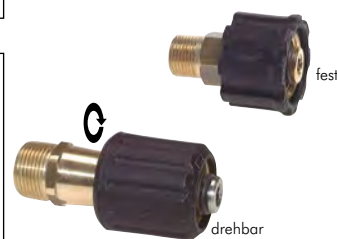
# Waschgeräte & Waschgerätezubehör

## Verbindungsniessel mit Überwurfmutter für Waschgeräte

PN 400

Temperaturbereich: 0°C bis max. +150°C

| Überwurfmutter<br>M 22 x 1,5 | Überwurfmutter<br>M 21 x 1,5 | Gewinde         |
|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| <b>fest</b>                  |                              |                 |
| SSPMU M2214                  | SSPMU M2114                  | G 1/4" (iG)     |
| SSPMU M2238                  | SSPMU M2138                  | G 3/8" (iG)     |
| SSPST M2214                  | SSPST M2114                  | R 1/4" (AG)     |
| SSPST M2238                  | SSPST M2138                  | R 3/8" (AG)     |
| <b>drehbar</b>               |                              |                 |
| SSPST M2222D                 | ---                          | M 22 x 1,5 (AG) |



## Doppelnippel - Verbindungsniessel für Waschgeräte

bis 400 bar

Werkstoffe: Messing

Temperaturbereich: bis max. +90°C

| Außengewinde<br>M 22 x 1,5 | Außengewinde<br>M 21 x 1,5 | Außengewinde<br>M 27 x 1,5 | Gewinde    | PN      |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|---------|
| <b>Reduziernippel (iG)</b> |                            |                            |            |         |
| SSPRN M2214                | SSPRN M2114                | ---                        | G 1/4"     | 400 bar |
| SSPRN M2238                | SSPRN M2138                | SSPRN M2738                | G 3/8"     | 400 bar |
| <b>Doppelnippel (AG)</b>   |                            |                            |            |         |
| SSPDN M2214                | SSPDN M2114*               | ---                        | G 1/4"     | 400 bar |
| SSPDN M2238                | SSPDN M2138*               | ---                        | G 3/8"     | 400 bar |
| SSPDN M2212*               | ---                        | ---                        | G 1/2"     | 280 bar |
| SSPDN M22M22               | ---                        | ---                        | M 22 x 1,5 | 400 bar |
| ---                        | SSPDN M21M21               | ---                        | M 21 x 1,5 | 400 bar |

\* maximaler Betriebsausdruck: 280 bar, max. 160°C



## Kupplungen für Schaumpistolen & Spritzpistolen

ohne Absperrventil

Werkstoffe: Dichtung: EPDM

Temperaturbereich: 0°C bis max. +150°C

Betriebsdruck: max. 200 bar

| Typ Dose<br>1.4305  | Typ Stecker<br>1.4034 | Gewinde | NW |
|---------------------|-----------------------|---------|----|
| <b>Außengewinde</b> |                       |         |    |
| KDG 12 ESWA         | KSG 12 ESWA           | G 1/2"  | 12 |
| <b>Innengewinde</b> |                       |         |    |
| ---                 | KSGI 14 ESWA          | G 1/4"  | 12 |
| KDGI 38 ESWA        | ---                   | G 3/8"  | 12 |
| KDGI 12 ESWA        | KSGI 12 ESWA          | G 1/2"  | 12 |



## Kupplungen für Waschgeräteschläuche

ohne Absperrventil

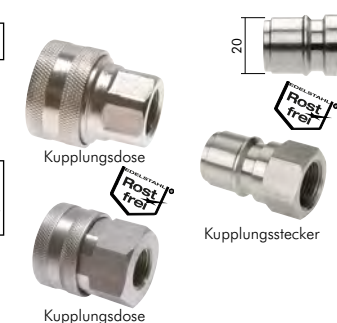
Werkstoffe: Dichtung: FKM

Temperaturbereich: 0°C bis max. +150°C

Betriebsdruck: max. 250 bar

Hinweis: Kupplungen mit und ohne Ventil sind trotz ähnlicher Steckerabmessungen nicht kompatibel!

| Typ Dose<br>MS vernickelt | Typ Dose<br>1.4301 | Typ Stecker<br>1.4034 | Innen-<br>gewinde | NW |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|----|
| WGK 38 MSV                | WGK 38 ES          | WGS 38 ES             | G 3/8"            | 10 |



## Kupplungen für Waschgeräteschläuche

mit Absperrventil

Werkstoffe: Ventile: Messing, Dichtungen: NBR (1.4436: FKM)

Temperaturbereich: -40°C bis max. +100°C (1.4436: bis max. +200°C)

Betriebsdruck: max. 300 bar

Hinweis: Kupplungen mit und ohne Ventil sind trotz ähnlicher Steckerabmessungen nicht kompatibel!

| Typ Dose<br>MS verchromt | Typ Stecker<br>Stahl verzinkt | Typ Dose<br>1.4436 | Typ Stecker<br>1.4436 | Innen-<br>gewinde | NW |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|----|
| WGKV 38 MSV              | WGSV 38 ST                    | WGKV 38 ES         | WGSV 38 ES            | G 3/8"            | 10 |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Waschgeräte & Waschgerätezubehör



## Wasser-Kunststoffbrausen

PN 8

**Werkstoffe:** PA 66 (FDA 177.1500), Ventil: Edelstahl, Dichtung: EPDM (KTW-Zulassung und FDA 177.2600)  
**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +60°C  
**Betriebsdruck:** max. 8 bar  
**Einsatzbereich:** ergonomische Handbrause für die lebensmittelverarbeitende Industrie

- ✓ Vorteile:**
- ergonomisch geformt
  - geringes Gewicht

| Typ          | Gewicht | Anschluss   |
|--------------|---------|-------------|
| BRAUSE 12 PA | 0,3 kg  | G 1/2" (iG) |

## Wassersparpistolen - Standard

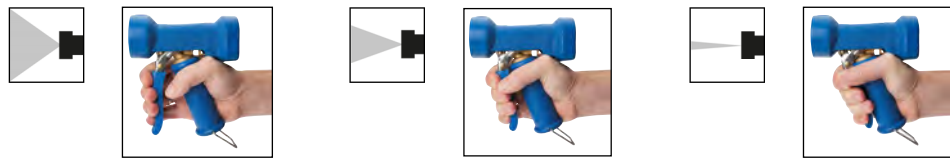
PN 24



**Werkstoffe:** EPDM-ummantelte Edelstahl/Messing-Kombination, Dichtung: EPDM, zugelassen nach FDA 177.2600, (Typ Edelstahl: Edelstahl, EPDM-ummantelt, Dichtung: FKM, zugelassen nach FDA 177.2060)  
**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +95°C  
**Betriebsdruck:** max. 24 bar  
**Durchfluss:** max. 80 l/min.  
**Optional:** isolierter Edelstahl-Sicherheitsbügel -S

- ✓ Vorteile:**
- stufenlose Regulierung des Wasserstrahls von feinem Sprühnebel bis zum konzentrierten Strahl
  - optimaler Schutz gegen Hitze, Kälte und Stöße durch die dicke Gummiummantelung
  - Arretierungsklammer für Dauerbetrieb

| Typ                     | Typ                | Gewicht                 | Anschluss   |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| Edelstahl/Messing       | Edelstahl komplett |                         |             |
| WSP 12                  | WSP 12 ES          | 0,9 kg                  | G 1/2" (iG) |
| <b>Ersatzteile blau</b> |                    | <b>Ersatzteile weiß</b> |             |
| WSP 12 GRIFF            | WSP 12 GRIFF WS    |                         | Griffhülse  |
| WSP 12 SCHUTZ           | WSP 12 SCHUTZ WS   |                         | Schutzhülse |



## Wassersparpistolen - Ergo / Mini

bis 30 bar



**Werkstoffe:** EPDM-ummantelte Edelstahl/Messing-Kombination, Dichtung: EPDM, zugelassen nach FDA 177.2600  
**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +95°C

- ✓ Vorteile**
- Typ Ergo:**
- stufenlose Regulierung des Wasserstrahls von feinem Sprühnebel bis zum konzentrierten Strahl
  - optimaler Schutz gegen Hitze, Kälte und Stöße durch die dicke Gummiummantelung
  - Arretierungsklammer für Dauerbetrieb
  - ergonomisches Griffdesign
  - schnelle und einfache DüsenEinstellung ohne Werkzeug
  - Edelstahl-Sicherheitsbügel als Standard
  - gewichts- und verbrauchsoptimierte Ausführung

- Typ Mini:**
- stufenlose Regulierung des Wasserstrahls von feinem Sprühnebel bis zum konzentrierten Strahl
  - optimaler Schutz gegen Hitze, Kälte und Stöße durch die dicke Gummiummantelung
  - kompakte Ausführung (auch für kleine Hände geeignet)
  - geringes Gewicht ermöglicht ermüdungsfreies Arbeiten

| Typ                 | max. Durchfluss | max. Betriebsdruck | Gewicht | Anschluss   |
|---------------------|-----------------|--------------------|---------|-------------|
| Edelstahl/Messing   |                 |                    |         |             |
| <b>Ergo-Bauform</b> |                 |                    |         |             |
| WSP 12 ERGO         | 50 l/min        | 30 bar             | 1,0 kg  | G 1/2" (iG) |
| <b>Mini-Bauform</b> |                 |                    |         |             |
| WSP 12 MINI         | 40 l/min        | 25 bar             | 0,5 kg  | G 1/2" (iG) |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

# Waschgeräte & Waschgerätezubehör

## Sicherheits-Waschpistolen / Kühlmittel-Spülpistolen

bis 40 bar

**Werkstoffe:** Körper: Aluminium geschmiedet, Hebel: Messing (Typ Ergo: Polyamid), Griffschalen: Polyamid (Typ Ergo: NBR), Dichtungen: NBR, Schutzbügel: Stahl verzinkt

**Temperaturbereich:** max. +90°C

**Betriebsdruck:** max. 40 bar (Typ Ergo: max. 20 bar)

**Durchfluss:** Düsen Ø 2 mm (Standard): bei 6 bar - 5 l/min., bei 20 bar - 10 l/min., bei 40 bar - 13 l/min.

- ✓ Vorteile:**
- Düsen Ø 4 mm (optional): bei 6 bar - 20 l/min., bei 20 bar - 40 l/min., bei 40 bar - 50 l/min.
  - stufenlose Regulierung des Wasserstrahls von feinem Sprühnebel bis zum konzentrierten Strahl
  - ergonomische Verstellung über Regulierrad
  - Betätigungshebel durch Schutzbügel gesichert

**Optional:** Düsen Ø 4 mm -4

| Typ                  | Standard | Gewicht | Typ Ergo      | Gewicht | Anschluss               |
|----------------------|----------|---------|---------------|---------|-------------------------|
| <b>Waschpistolen</b> |          |         |               |         |                         |
| WSPH 12              | NEU      | 1,2 kg  | WSPH 12 E     | 0,75 kg | G 1/2"                  |
| WSPH 13              |          | 1,2 kg  | WSPH 13 E     | 0,75 kg | 13 mm Schlauchanschluss |
| WSPH 19              |          | 1,2 kg  | WSPH 19 E     | 0,75 kg | 19 mm Schlauchanschluss |
| <b>Ersatzdüsen</b>   |          |         |               |         |                         |
| WSPH DUSE 2          |          |         | WSPH DUSE 2 E |         | Düsen Ø 2 mm            |
| WSPH DUSE 4          |          |         | WSPH DUSE 4 E |         | Düsen Ø 4 mm            |

**Bestellbeispiel:** WSPH 13 \*\*

Standardtyp

**Kennzeichen der Optionen:**  
Düsen Ø 4mm .....-4



## Gewindetüllen drehbar, kugellagert

PN 24

**Werkstoffe:** Dichtung: FKM

**Temperaturbereich:** -20°C bis max. +95°C

| Typ           | Typ           | Gewinde | Schlauch Ø |
|---------------|---------------|---------|------------|
| Messing       | 1.4301        |         | innen SW   |
| GT 1213 DR MS | GT 1213 DR ES | R 1/2"  | 13 24      |
| GT 1219 DR MS | GT 1219 DR ES | R 1/2"  | 19 24      |



## Heißwasser-Drehgelenke

PN 30

**Verwendung:** Für Dreh- und Schwenkbewegungen (nicht permanent) von Wasserschläuchen an z.B. Waschpistolen

**Werkstoffe:** Körper: Messing/Edelstahl 4A, Dichtungen: EPDM (Typ Edelstahl: FKM)

**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +95°C

**Medien:** Wasser

| Typ           | Typ           | Gewinde | Gewinde | DN |
|---------------|---------------|---------|---------|----|
| Messing       | Edelstahl     | außen   | innen   |    |
| WS DREH 12 MS | WS DREH 12 ES | G 1/2"  | G 1/2"  | 9  |
| WS DREH 34 MS | WS DREH 34 ES | G 3/4"  | G 3/4"  | 12 |
| WS DREH 10 MS | WS DREH 10 ES | G 1"    | G 1"    | 18 |



## Heißwasser-Drehgelenke

bis 350 bar

**Verwendung:** Für Dreh- und Schwenkbewegungen (nicht permanent) von Schläuchen an Hochdruckreiniger-Spritzpistolen oder Schaumpistolen.

**Werkstoffe:** Körper: Messing/Messing vernickelt/Edelstahl 1.4301, Dichtungen: NBR/HNBR

**Temperaturbereich:** 0°C bis max. +90°C

**Medien:** Wasser

| Typ Messing (leichte Bauform bis 220 bar) | Typ Messing vernickelt (schwere Bauform bis 275 bar) | Typ Edelstahl (schwere Bauform bis 350 bar) | Gewinde außen | Gewinde innen | DN |
|---|--|---|---------------|---------------|----|
| <b>Drehgelenk</b>                         |  |   |               |               |    |
| WS DREH 3814 HD MS                        | ---  | ---   | G 3/8"        | G 1/4"        | 6  |
| WS DREH 38 HD MS                          | WS DREH 38 HD MSV                                    | WS DREH 38 HD ES                            | G 3/8"        | G 3/8"        | 6  |
| ---                                       | ---  | WS DREH 12 HD ES                            | G 1/2"        | G 1/2"        | 6  |
| <b>Reparatursatz</b>                      |  |   |               |               |    |
| ---                                       | WS DREH HD REP                                       | WS DREH HD REP                              |               |               |    |



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.