

DAMPFSCHLAUCH DS 3

SEMPERIT 



Universeller Gummi-Dampfschlauch, geeignet zur Förderung von Sattdampf und Heißwasser. Für den Einsatz in der Industrie, im Kfz-Bereich (Werkstätten) und in Verarbeitungsbetrieben. Gute Beständigkeit gegen viele handelsübliche Reinigungsmittel.

Temperaturbereich: bis +164 °C (Sattdampf) / bis +95 °C (Heißwasser)

Sicherheitsfaktor: 10 : 1 (Dampf) / 3,15 : 1 (Wasser)

Seele: SBR/EPDM, schwarz, glatt, antistatisch

Einlage: Textileinlagen gewickelt

Decke: SBR/NBR, rot, bedingt fett- und ölbeständig, Stoffimpression

Kennzeichnung: schwarz: „SEMPERIT S DS3 Sattdampf/Saturated Steam 164 °C Sempersteam PN 6 bar“

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|------------|---------------------|---------------|------------------|
| | | Sattdampf | Heißwasser | | | |
| 13,0 mm | 5,0 mm | 6 bar | 18 bar | 80 mm | 0,35 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 6,0 mm | 6 bar | 18 bar | 115 mm | 0,60 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 7,0 mm | 6 bar | 18 bar | 150 mm | 0,90 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 7,0 mm | 6 bar | 18 bar | 195 mm | 1,05 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 9,0 mm | 6 bar | 18 bar | 230 mm | 1,65 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 10,0 mm | 6 bar | 18 bar | 300 mm | 2,40 kg/m | 40 m |

DAMPFSCHLAUCH DS 1

SEMPERIT 



Vielseitig einsetzbarer Gummi-Dampfschlauch, geeignet zur Förderung von Sattdampf und Heißwasser. In der chemischen Industrie nach strengen Prüfungen und Eignungstests als „hervorragend“ anerkannt. Schlauch nach EN ISO 6134:2005 (ersetzt DIN 2825:1994) nach allen Punkten der Norm geprüft.

PREMIUM

Temperaturbereich: bis +210 °C (Sattdampf) / bis +120 °C (Heißwasser)

Sicherheitsfaktor: 10 : 1 (Dampf) / 3,15 : 1 (Wasser)

Seele: EPDM, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig

Einlage: Stahldrahteinlagen geflochten, verzinkt

Decke: EPDM, schwarz, elektrisch leitfähig, Stoffimpression

Elektrische Leitfähigkeit: Widerstand $R < 10^6 \Omega/m$

Kennzeichnung: rot: „SEMPERIT S DS1 Sattdampf/Saturated Steam 210 °C Sempersteam PN 18 bar $R < 10^6 \Omega$ “ sowie gegenüberliegende, rot unterlegte Prägung nach EN ISO 6134 (bei EN-Abmessungen).

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|------------|---------------------|---------------|------------------|
| | | Sattdampf | Heißwasser | | | |
| 13,0 mm | 6,0 mm | 18 bar | 55 bar | 80 mm | 0,55 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 7,0 mm | 18 bar | 55 bar | 110 mm | 0,85 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 7,5 mm | 18 bar | 55 bar | 180 mm | 1,10 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 8,0 mm | 18 bar | 55 bar | 250 mm | 1,55 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 8,0 mm | 18 bar | 55 bar | 300 mm | 1,80 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 9,0 mm | 18 bar | 55 bar | 420 mm | 2,65 kg/m | 40 m |

Achtung: Nur geeignete Armaturen (Schalenarmaturen nach EN 14423:2005) einsetzen (siehe Seite 150)!
Überhitzter Dampf reduziert die Lebensdauer des Schlauches erheblich!

DAMPFSCHLAUCH NACH EN ISO 6134 (ERSETZT DIN 2825)

Hochtemperaturbeständiger, hochflexibler Dampfschlauch, geeignet für den Transport von Heißdampf in der chemischen Industrie, in Raffinerien, dem Baugewerbe etc. Hervorragende Beständigkeit gegenüber Pop-Corning durch optimiertes EPDM-Innenschichtmaterial sowie verbesserte Korrosionsbeständigkeit durch Einsatz von verzinkten Festigkeitsträgern. Schlauch erfüllt alle Anforderungen nach EN ISO 6134 (ersetzt DIN 2825).



Symbolfoto

| | |
|---|--|
| Temperaturbereich: bis +210 °C (Sattdampf) kurzfristig bis +220 °C bei 23 bar (Sattdampf) | Einlage: Stahldrahteinlagen |
| Sicherheitsfaktor: 10 : 1 (Dampf) | Decke: EPDM, schwarz, glatt, witterungs- und alterungsbeständig |
| Seele: EPDM, schwarz, glatt | Elektrische Leitfähigkeit: Widerstand $R < 10^6 \Omega/m$ |
| | Kennzeichnung: rot: gemäß EN ISO 6134 |

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|------------|---------------------|---------------|------------------|
| | | Sattdampf | Heißwasser | | | |
| 13,0 mm | 6,0 mm | 18 bar | 55 bar | 130 mm | 0,60 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 7,0 mm | 18 bar | 55 bar | 190 mm | 0,90 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 7,5 mm | 18 bar | 55 bar | 250 mm | 1,20 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 8,0 mm | 18 bar | 55 bar | 320 mm | 1,60 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 8,0 mm | 18 bar | 55 bar | 380 mm | 1,80 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 9,0 mm | 18 bar | 55 bar | 500 mm | 2,60 kg/m | 40 m |

Achtung: Nur geeignete Armaturen (Schalenarmaturen nach EN 14423:2005) einsetzen (siehe Seite 150)!
Überhitzter Dampf reduziert die Lebensdauer des Schlauches erheblich!

DAMPFSCHLAUCH PERLAPAL® W



Heißwasser- und Dampfschlauch, besonders geeignet für die Reinigung in der Lebensmittel-, pharmazeutischen und kosmetischen Industrie (bei Sattdampfbetrieb Einsatz nur im offenen System) – 2 Jahre Garantie.*



| | |
|--|--|
| Temperaturbereich: bis +164 °C (Sattdampf) bis +95 °C (Heißwasser) | Einlage: Synthetische Garne |
| Sicherheitsfaktor: 10 : 1 (Dampf) 3 : 1 (Wasser) | Decke: NBR, unempfindlich gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlung, abriebfest, fett- und ölbeständig |
| Seele: CIIR (Chlorbutyl Kautschuk), weiß, homogen, glatt | Kennzeichnung: weiß: Spirale mit integrierter blauer Wellenlinie |

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|------------|---------------------|---------------|------------------|
| | | Sattdampf | Kaltwasser | | | |
| 13,0 mm | 5,0 mm | 6 bar | 20 bar | 80 mm | 0,40 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 6,0 mm | 6 bar | 20 bar | 115 mm | 0,60 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 7,0 mm | 6 bar | 20 bar | 150 mm | 0,80 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 7,0 mm | 6 bar | 20 bar | 195 mm | 1,20 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 8,0 mm | 6 bar | 20 bar | 230 mm | 1,50 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 8,0 mm | 6 bar | 20 bar | 300 mm | 1,90 kg/m | 40 m |

* Die für Perlalpal® geltende 2-Jahres-Garantie bezieht sich nur auf nachgewiesene Material- und Fabrikationsfehler – fachgerechte Armaturenmontage, empfohlene Einsatzbedingungen und ordnungsgemäßer Gebrauch des Schlauchmaterials vorausgesetzt.

MOLKEREIDAMPFSCHLAUCH LM3



Lebensmittel-Vielzweckschlauch für die Reinigungsbedürfnisse von Molkereien, Lebensmittelwerken und Schlachthöfen. Auch als Dampf-, Heißwasser- und Kaltwasserschlauch einsetzbar sowie zur Förderung von flüssigen Lebensmitteln wie Milch- und Molkereiprodukten, tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten. Sehr gute Beständigkeit gegen viele aggressive Reinigungsmittel.



| | |
|---|--|
| Temperaturbereich: -35 °C bis +164 °C (Sattdampf) bis +95 °C (Heißwasser) | Einlage: Textileinlagen gewickelt |
| Sicherheitsfaktor: 10 : 1 (Dampf) 3,15 : 1 (Heißwasser) | Decke: NVC, blau, fett- und ölbeständig, Stoffimpression |
| Seele: NBR, weiß, glatt, lebensmittelecht, fett- und ölbeständig | Kennzeichnung: weiß: „SEMPERIT S LM3 – NBR Lebensmittel/Dampf/Food Steam D PN 6 bar 164 °C Dampf“ |



| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|------------|---------------------|---------------|------------------|
| | | Sattdampf | Heißwasser | | | |
| 13,0 mm | 5,0 mm | 6 bar | 18 bar | 80 mm | 0,38 kg/m | 40 m |
| 16,0 mm | 5,0 mm | 6 bar | 18 bar | 95 mm | 0,44 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 6,0 mm | 6 bar | 18 bar | 115 mm | 0,62 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 7,0 mm | 6 bar | 18 bar | 150 mm | 0,91 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 7,0 mm | 6 bar | 18 bar | 195 mm | 1,10 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 9,0 mm | 6 bar | 18 bar | 230 mm | 1,65 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 9,0 mm | 6 bar | 18 bar | 240 mm | 1,70 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 10,0 mm | 6 bar | 18 bar | 300 mm | 2,35 kg/m | 40 m |

KÜHLWASSERSCHLAUCH FKS



Kühlwasserdruckschlauch für Verbrennungskraftmaschinen, heißwasser- und frostschutzmittelbeständige Seele und Decke.

| | |
|---------------------------|--|
| Temperaturbereich: | -35 °C bis +100 °C |
| Sicherheitsfaktor: | 3,15 : 1 |
| Seele: | SBR, schwarz, glatt |
| Einlage: | Textileinlagen gewickelt |
| Decke: | SBR, schwarz, Stoffimpression |
| Kennzeichnung: | weiß: SEMPERIT S FKS Kühlwasser/Cooling Water DN PN 3 bar 100 °C |

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|--------------------|---------------|------------------|
| 28,0 mm | 3,5 mm | 3 bar | 0,50 kg/m | 1 m |
| 30,0 mm | 4,0 mm | 3 bar | 0,55 kg/m | 1 m |
| 32,0 mm | 4,0 mm | 3 bar | 0,65 kg/m | 1 m |
| 35,0 mm | 4,0 mm | 3 bar | 0,75 kg/m | 1 m |
| 38,0 mm | 4,0 mm | 3 bar | 0,80 kg/m | 1 m |
| 40,0 mm | 4,0 mm | 3 bar | 0,85 kg/m | 1 m |
| 42,0 mm | 4,0 mm | 3 bar | 0,90 kg/m | 1 m |
| 45,0 mm | 4,5 mm | 3 bar | 1,05 kg/m | 1 m |
| 48,0 mm | 4,5 mm | 3 bar | 1,10 kg/m | 1 m |
| 50,0 mm | 4,5 mm | 3 bar | 1,10 kg/m | 1 m |
| 55,0 mm | 4,5 mm | 3 bar | 1,15 kg/m | 1 m |
| 60,0 mm | 5,0 mm | 3 bar | 1,40 kg/m | 1 m |
| 65,0 mm | 5,0 mm | 3 bar | 1,50 kg/m | 1 m |
| 70,0 mm | 5,0 mm | 3 bar | 1,65 kg/m | 1 m |
| 75,0 mm | 5,0 mm | 3 bar | 1,75 kg/m | 1 m |
| 80,0 mm | 5,0 mm | 3 bar | 1,80 kg/m | 1 m |
| 90,0 mm | 5,0 mm | 3 bar | 2,05 kg/m | 1 m |
| 100,0 mm | 5,0 mm | 3 bar | 2,35 kg/m | 1 m |

KÜHLERSCHLAUCH Ölfest FKO



Kühlerschlauch für extreme Beanspruchung bei Dieselmotoren, mit öl- und kraftstoffbeständiger Seele und Decke.

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Temperaturbereich: | -35 °C bis +120 °C |
| Sicherheitsfaktor: | 3,15 : 1 |
| Seele: | NBR, schwarz, glatt |
| Einlage: | Textileinlagen gewickelt |
| Decke: | NBR, schwarz, Stoffimpression |
| Kennzeichnung: | gelb: SEMPERIT S |

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------|------------------|
| 15,0 mm | 4,0 mm | 12 bar | 0,30 kg/m | 40 m |
| 20,0 mm | 4,0 mm | 12 bar | 0,40 kg/m | 40 m |
| 22,0 mm | 4,0 mm | 12 bar | 0,40 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 4,0 mm | 12 bar | 0,45 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 4,0 mm | 12 bar | 0,55 kg/m | 40 m |
| 35,0 mm | 4,0 mm | 12 bar | 0,60 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 4,0 mm | 12 bar | 0,65 kg/m | 40 m |
| 42,0 mm | 4,5 mm | 8 bar | 0,80 kg/m | 40 m |
| 45,0 mm | 4,5 mm | 8 bar | 0,85 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 4,5 mm | 8 bar | 0,90 kg/m | 40 m |
| 60,0 mm | 5,0 mm | 8 bar | 1,20 kg/m | 40 m |
| 70,0 mm | 5,0 mm | 8 bar | 1,40 kg/m | 40 m |

KÜHLWASSERSCHLAUCH EPDM



Kühlwasserschlauch für Verbrennungskraftmaschinen und stationäre Aggregate, beständig gegen handelsübliche Kühlwasserzusätze.

Temperaturbereich: -40 °C bis kurzfristig +100 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: EPDM schwarz, glatt

Einlage: synthetische Textileinlagen

Decke: EPDM, schwarz, glatt (ab Innen-Ø 28 mm Stoffimpression), witterungs- und alterungsbeständig

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|--------------------|---------------|------------------|
| 10,0 mm | 3,0 mm | 3 bar | 0,16 kg/m | 1 m |
| 12,0 mm | 3,0 mm | 3 bar | 0,19 kg/m | 1 m |
| 15,0 mm | 3,0 mm | 3 bar | 0,23 kg/m | 1 m |
| 18,0 mm | 3,25 mm | 3 bar | 0,29 kg/m | 1 m |
| 20,0 mm | 3,25 mm | 3 bar | 0,32 kg/m | 1 m |
| 22,0 mm | 3,25 mm | 3 bar | 0,34 kg/m | 1 m |
| 25,0 mm | 3,5 mm | 3 bar | 0,39 kg/m | 1 m |
| 28,0 mm | 4,0 mm | 3 bar | 0,50 kg/m | 1 m / 40 m |
| 30,0 mm | 4,0 mm | 3 bar | 0,53 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 4,0 mm | 3 bar | 0,55 kg/m | 40 m |
| 35,0 mm | 4,0 mm | 3 bar | 0,60 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 4,5 mm | 3 bar | 0,73 kg/m | 1 m / 40 m |
| 40,0 mm | 4,5 mm | 3 bar | 0,77 kg/m | 40 m |
| 42,0 mm | 4,5 mm | 3 bar | 0,80 kg/m | 40 m |
| 45,0 mm | 4,5 mm | 3 bar | 0,85 kg/m | 40 m |
| 48,0 mm | 4,5 mm | 3 bar | 0,91 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 5,0 mm | 3 bar | 1,07 kg/m | 1 m / 40 m |
| 55,0 mm | 5,0 mm | 3 bar | 1,17 kg/m | 40 m |
| 60,0 mm | 5,0 mm | 3 bar | 1,26 kg/m | 40 m |
| 65,0 mm | 5,5 mm | 3 bar | 1,54 kg/m | 40 m |
| 70,0 mm | 5,5 mm | 3 bar | 1,65 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 5,5 mm | 3 bar | 1,75 kg/m | 40 m |
| 80,0 mm | 6,0 mm | 3 bar | 2,05 kg/m | 40 m |
| 90,0 mm | 6,0 mm | 3 bar | 2,29 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 6,5 mm | 3 bar | 2,63 kg/m | 40 m |
| 110,0 mm | 5,0 mm | 3 bar | 2,28 kg/m | 1 m / 20 m |

KÜHLWASSERSCHLAUCH FKD



Kühlerschlauch für Verbrennungskraftmaschinen nach DIN 73411/79, gute Alterungsbeständigkeit unter Einfluss von Heißwasser, Heißluft und Frostschutzmitteln sowie ozonbeständig.

| | |
|---------------------------|---|
| Temperaturbereich: | -40 °C bis +100 °C |
| Sicherheitsfaktor: | 2,5 : 1 |
| Seele: | EPDM, schwarz, glatt |
| Einlage: | Polyestereinlagen gekordelt |
| Decke: | EPDM, schwarz, glatt, witterungs- und ozonbeständig |
| Kennzeichnung: | weiß: SEMPERIT S FKD Kühlwasser/Cooling Water id x wd >EPDM/PES/EPDM< Quartal/Jahr |

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------|------------------|
| 10,0 mm | 3,5 mm | 6 bar | 0,21 kg/m | 50 m |
| 12,0 mm | 3,5 mm | 6 bar | 0,25 kg/m | 50 m / 1 m |
| 15,0 mm | 3,5 mm | 6 bar | 0,30 kg/m | 50 m / 1 m |
| 16,0 mm | 3,5 mm | 6 bar | 0,31 kg/m | 50 m |
| 18,0 mm | 3,5 mm | 6 bar | 0,35 kg/m | 50 m / 1 m |
| 20,0 mm | 3,5 mm | 6 bar | 0,38 kg/m | 50 m / 1 m |
| 22,0 mm | 3,5 mm | 6 bar | 0,41 kg/m | 50 m / 1 m |
| 25,0 mm | 3,5 mm | 6 bar | 0,46 kg/m | 50 m / 1 m |

UNIVERSALKÜHLERSCHLAUCH TUBANO



Sehr flexibler Kühlerschlauch mit guter chemischer und physikalischer Beständigkeit. Findet Verwendung im Kfz-Bereich, bei stationären Motoren, Industrieanlagen und sonstigen Kühlsystemverbindungen. Behält auch bei Krümmungen seine ursprüngliche Größe ohne Querschnittverringering (bei Beachtung des angegebenen Biegeradius).

| | |
|---------------------------|---|
| Temperaturbereich: | -35 °C bis +135 °C |
| Werkstoff: | EPT, auf der Basis von Äthylen-Propylen |

| Innen-Ø | max. Betriebsdruck | Platzdruck | Dehnbarkeit / Verwendungsbereich | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|--------------------|------------|----------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 20,0 mm | 1,5 bar | 3,7 bar | 20,0 – 25,0 mm | 70 mm | 0,50 kg/m | 1 m |
| 25,0 mm | 1,5 bar | 3,7 bar | 25,0 – 31,0 mm | 85 mm | 0,60 kg/m | 1 m |
| 31,5 mm | 1,5 bar | 3,7 bar | 31,5 – 36,0 mm | 105 mm | 0,82 kg/m | 1 m |
| 33,5 mm | 1,5 bar | 3,7 bar | 33,5 – 38,0 mm | 110 mm | 0,88 kg/m | 1 m |
| 37,0 mm | 1,5 bar | 3,7 bar | 37,0 – 44,0 mm | 115 mm | 1,00 kg/m | 1 m |
| 44,0 mm | 1,5 bar | 3,7 bar | 44,0 – 48,0 mm | 120 mm | 1,20 kg/m | 1 m |
| 48,0 mm | 1,5 bar | 3,7 bar | 48,0 – 55,0 mm | 125 mm | 1,37 kg/m | 1 m |
| 55,0 mm | 1,5 bar | 3,7 bar | 55,0 – 65,0 mm | 130 mm | 1,65 kg/m | 1 m |
| 65,0 mm | 1,5 bar | 3,7 bar | 65,0 – 75,0 mm | 140 mm | 1,95 kg/m | 1 m |

SILIKON-KÜHLERSCHLAUCH

Blauer Silikonschlauch mit drei Verstärkungsschichten aus Polyestergewebe. Für Verwendung in Kühl- und Heizungssystemen, in Autobussen und Nutzfahrzeugen, in Kühlsystemen von Generatoren und Motoren in der Seefahrt, Turbokühlern, Trocknungsanlagen sowie für die Leitung von heißen Flüssigkeiten in der Industrie. Widerstandsfähig gegen Ozon, Frostschutzmittel, Korrosionsschutzmittel. Gute Kompressioneigenschaften, alterungsbeständig.

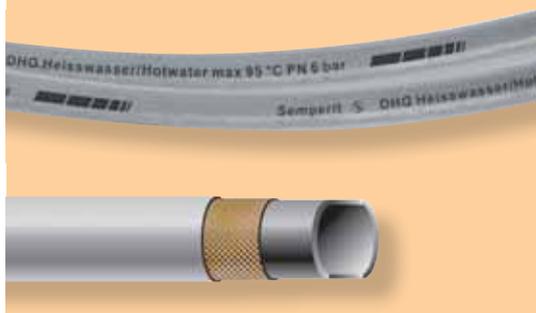


| | |
|---------------------------|---|
| Temperaturbereich: | -50 °C bis +180 °C, kurzfristig bis +200 °C |
| Sicherheitsfaktor: | 3 : 1 |
| Seele: | Silikon VMQ (Venyl Methyl Quality) |
| Einlage: | 3 Polyestergewebeeinlagen |
| Decke: | Silikon VMQ (Venyl Methyl Quality) |

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------|------------------|
| 8,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 14,0 bar | 0,24 kg/m | 4 m |
| 10,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 11,5 bar | 0,29 kg/m | 4 m |
| 13,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 9,7 bar | 0,35 kg/m | 4 m |
| 16,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 8,3 bar | 0,42 kg/m | 4 m |
| 18,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 7,5 bar | 0,46 kg/m | 4 m |
| 20,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 7,0 bar | 0,50 kg/m | 4 m |
| 22,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 6,2 bar | 0,52 kg/m | 4 m |
| 25,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 5,9 bar | 0,59 kg/m | 4 m |
| 28,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 5,4 bar | 0,64 kg/m | 4 m |
| 30,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 4,9 bar | 0,67 kg/m | 4 m |
| 32,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 4,9 bar | 0,71 kg/m | 1 m |
| 35,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 4,6 bar | 0,76 kg/m | 1 m |
| 38,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 4,3 bar | 0,81 kg/m | 1 m |
| 40,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 4,1 bar | 0,84 kg/m | 1 m |
| 45,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 3,8 bar | 0,92 kg/m | 1 m |
| 50,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 3,5 bar | 0,99 kg/m | 1 m |
| 55,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 3,3 bar | 1,08 kg/m | 1 m |
| 60,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 2,9 bar | 1,14 kg/m | 1 m |
| 65,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 2,8 bar | 1,22 kg/m | 1 m |
| 70,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 2,8 bar | 1,29 kg/m | 1 m |
| 80,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 2,6 bar | 1,43 kg/m | 1 m |
| 90,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 2,2 bar | 1,56 kg/m | 1 m |
| 100,0 mm | 4,2 mm (+1,0 / -0,5 mm) | 2,1 bar | 1,70 kg/m | 1 m |

Silikonkrümmer, weitere Größen, Längen und Ausführungen auf Anfrage!

HEISSWASSERSCHLAUCH DHG



Vielseitig verwendbar in Kfz-Werkstätten und Garagen, in Unternehmen der Lebensmittelindustrie, in Schlachthöfen oder auch in Molkereien. Decke bedingt beständig gegen tierische und pflanzliche Öle und Fette. Gute Beständigkeit gegen viele handelsübliche Reinigungsmittel.

Temperaturbereich: -35 °C bis +95 °C
Sicherheitsfaktor: 3,15 : 1
Seele: SBR/NR, schwarz
Einlage: Textileinlagen gekordelt

Decke: NR/SBR, grau, glatt, bedingt fett- und ölbeständig
Kennzeichnung: schwarz: SEMPERIT S DHG Heißwasser/Hot Water max. 95 °C PN 6 bar

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 3,5 mm | 6 bar | 65 mm | 0,27 kg/m | 50 m |
| 16,0 mm | 4,0 mm | 6 bar | 80 mm | 0,35 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 4,5 mm | 6 bar | 95 mm | 0,48 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 5,0 mm | 6 bar | 125 mm | 0,67 kg/m | 50 m |

HEISSWASSERSCHLAUCH MIT GLASGEWEBEUMLAGE AFI/20B 32W



Hauptsächlicher Einsatz als Kühl- oder Heißwasserschlauch in der Eisen- und Stahlindustrie, weiters in Glasfabriken, Gießereien und bei Arbeitsstandorten mit hohen Temperaturen. Die aufvulkanisierte Glasgewebeumlage dient als Schutz gegen äußere Temperatureinflüsse, Strahlungswärme sowie gegen Funkenflug.

Temperaturbereich: -35 °C bis +95 °C, Strahlungswärme bis +450 °C
Sicherheitsfaktor: 3 : 1
Seele: EPDM, weiß, glatt, elektrisch isolierend

Einlage: Textileinlagen
Decke: synthetischer Gummi, weiß, aufvulkanisiertes Glasgewebe, elektrisch isolierend und selbstverlöschend, wetter- und ozonbeständig

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------|------------------|
| 10,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 0,27 kg/m | 40 m |
| 13,0 mm | 5,5 mm | 20 bar | 0,48 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 6,5 mm | 20 bar | 0,73 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 7,0 mm | 20 bar | 0,97 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 8,0 mm | 20 bar | 1,45 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 8,5 mm | 20 bar | 1,80 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 8,5 mm | 20 bar | 1,87 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 10,0 mm | 20 bar | 2,58 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 10,0 mm | 20 bar | 3,20 kg/m | 40 m |

HEISSWASSERSCHLAUCH EPDM



Für verschiedene Einsatzbereiche in Industrie und Gewerbe. Geeignet für Luft, Wasser und Chemikalien mit mittlerer Aggressivität sowie auch als Kühlerschlauch.

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C, kurzfristig bis +120 °C
Sicherheitsfaktor: 4 : 1
Seele: EPDM, schwarz, glatt

Einlage: Textileinlagen
Decke: EPDM, schwarz, glatt, witterungs- und ozonbeständig

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 12,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 120 mm | 0,38 kg/m | 100 m |
| 19,0 mm | 4,0 mm | 10 bar | 180 mm | 0,51 kg/m | 100 m |
| 25,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 250 mm | 0,61 kg/m | 80 m |
| 32,0 mm | 6,5 mm | 10 bar | 320 mm | 1,02 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 7,0 mm | 10 bar | 400 mm | 1,34 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 9,0 mm | 10 bar | 500 mm | 2,12 kg/m | 40 m |
| 63,5 mm | 8,0 mm | 10 bar | 600 mm | 2,30 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 9,0 mm | 10 bar | 750 mm | 2,98 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 9,0 mm | 10 bar | 1010 mm | 4,45 kg/m | 20 m |

ABGASSCHLAUCH **FLEXADUX**[®] P-G-EX 1



Leichter und sehr flexibler Abgasschlauch aus TPE-beschichtetem Polyestergewebe, dient zur Absaugung von KFZ- und LKW-Abgasen in Überflurssystemen, besonders für Schlauchaufrollsysteme und Saugschlitzkanäle. Sehr gute Chemikalienbeständigkeit, besonders gegen Öl- und Benzindämpfe, bedingt überfahrbar.

Temperaturbereich: -40 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +170 °C

Werkstoff: TPE-beschichtetes Polyestergewebe

Spirale: PA 6.6 wärmostabilisiert

Scheuerschutz: TPE

Farbe: schwarz, das Scheuerschutzprofil lässt sich nach Absprache einfärben

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 40,0 mm | 0,4 mm | 0,65 bar | 80 mm | 0,25 kg/m | 20 m |
| 50,0 mm | 0,4 mm | 0,50 bar | 85 mm | 0,41 kg/m | 20 m |
| 65,0 mm | 0,4 mm | 0,35 bar | 100 mm | 0,53 kg/m | 20 m |
| 75,0 mm | 0,4 mm | 0,15 bar | 105 mm | 0,69 kg/m | 20 m |
| 90,0 mm | 0,4 mm | 0,12 bar | 175 mm | 0,83 kg/m | 20 m |
| 100,0 mm | 0,4 mm | 0,10 bar | 190 mm | 0,87 kg/m | 20 m |
| 125,0 mm | 0,4 mm | 0,08 bar | 250 mm | 1,20 kg/m | 20 m |
| 150,0 mm | 0,4 mm | 0,06 bar | 300 mm | 1,44 kg/m | 20 m |
| 200,0 mm | 0,4 mm | 0,04 bar | 400 mm | 1,83 kg/m | 20 m |

ABGASSCHLAUCH PROTAPÉ[®] TPE 326 MEMORY



Dauerhaft überfahrbarer, hochflexibler Abgasschlauch aus EPDM/PP beschichtetem Gewebe, mit besonderer Eignung für die Absaugung von Motorabgasen, Abgasschlauchaufroller, Saugschlitzkanäle sowie für Über- und Unterflurabsauganlagen. Gute Chemikalienbeständigkeit, stauchbar und vibrationsfest.

Temperaturbereich: bis +200 °C (bei korrekter Verwendung von Abgastrichtern und ausreichender Frischluftzufuhr)

Werkstoff: EPDM/PP beschichtetes Gewebe

Spirale: Spezial Kunststoff-Hohlwendel

Farbe: schwarz (Standard), Sonderfarben und kundenspez. Sonderaufdruck auf Anfrage

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 51,0 mm | 0,4 mm | 0,40 bar | 82 mm | 0,42 kg/m | 15 m |
| 63,0 mm | 0,4 mm | 0,28 bar | 101 mm | 0,51 kg/m | 15 m |
| 76,0 mm | 0,4 mm | 0,17 bar | 111 mm | 0,61 kg/m | 15 m |
| 102,0 mm | 0,4 mm | 0,05 bar | 122 mm | 0,80 kg/m | 15 m |
| 127,0 mm | 0,4 mm | 0,04 bar | 152 mm | 0,98 kg/m | 15 m |
| 152,0 mm | 0,4 mm | 0,03 bar | 182 mm | 1,16 kg/m | 15 m |
| 203,0 mm | 0,4 mm | 0,01 bar | 244 mm | 1,52 kg/m | 15 m |

ABGASSCHLAUCH CP ARAMID 461 PROTECT



Hochflexibler und stauchbarer Abgasschlauch mit Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil, besonders geeignet für die Absaugung von Motorabgasen, Abgasschlauchaufroller, Saugschlitzkanäle, für Über- und Unterflurabsauganlagen, etc. Gute Chemikalienbeständigkeit, stauchbar und vibrationsfest, abknicksicher sowie schwer entflammbar (inkl. Schellenabdeckband und zwei Endkappen).

| | |
|---------------------------|--|
| Temperaturbereich: | bis +300 °C (bei korrekter Verwendung von Abgastrichtern und ausreichender Frischluftzufuhr) |
| Werkstoff: | spezialbeschichtetes Hochtemperaturgewebe |
| Klemmprofil: | Stahl verzinkt |
| Schutzprofil: | Hochtemperatur-Kunststoff |
| Farbe: | schwarz (Spirale) / grau (Gewebe), eingefärbte Spirale auf Anfrage |

| Innen-Ø | Außen-Ø | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|----------|---------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| 76,0 mm | 90,0 mm | 0,23 bar | 86 mm | 0,88 kg/m | 7,5 m |
| 102,0 mm | 116,0 mm | 0,12 bar | 110 mm | 0,90 kg/m | 15 m |
| 127,0 mm | 141,0 mm | 0,08 bar | 134 mm | 1,10 kg/m | 15 m |
| 152,0 mm | 166,0 mm | 0,05 bar | 158 mm | 1,06 kg/m | 15 m |
| 203,0 mm | 217,0 mm | 0,03 bar | 206 mm | 1,33 kg/m | 15 m |

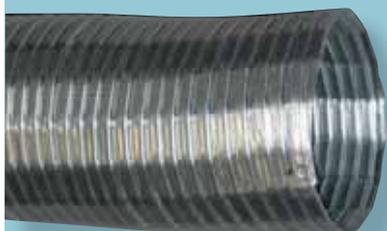
ABGASTRICHTER



Aus temperaturbeständigem Gummi, mit Metallübergangsstück und Abgassondenöffnung, fertig montiert, passend zu Abgasschläuchen.

| passend für Schlauch NW | Ausführung | Trichteröffnung | Gewicht (ca.) |
|-------------------------|------------|-----------------|---------------|
| 50,0 mm | PKW-Tülle | 40 – 80 mm | 0,55 kg |
| 63,0 mm | PKW-Tülle | 40 – 80 mm | 0,60 kg |
| 76,0 mm | LKW-Tülle | 75 – 150 mm | 1,45 kg |
| 102,0 mm | LKW-Tülle | 75 – 150 mm | 1,65 kg |

METALLSCHLAUCH MIT GLASFASERDICHTUNG



Saug-, Gebläse- und Förderschlauch, gewickelt, aus verzinktem Stahlband, mit vielkantigem Querschnitt und eingehaktem Profil. Verdrehfest, mit Glasfaserdichtung, gut beweglich, verschleißfest. Geeignet für Warm- und Kaltluft, Abgas, Rauch, Staub, Holz- und Metallspäne, Textilabfälle, Kunststoffteile. Dieser Schlauch wird gestreckt gemessen. **Das Stauchmaß ist ca. 20 - 25 % kürzer!**

Konstruktion: gewickelter Metallschlauch mit eingehaktem Profil, Glasfaserdichtung

Temperaturbereich: bis +400 °C **Werkstoff:** Stahl verzinkt

| Innen-Ø | Außen-Ø | Biegeradius (mind.) | Gewicht (+/- 10 %) | Produktionslänge |
|----------|----------|---------------------|--------------------|------------------|
| 20,0 mm | 24,0 mm | 100 mm | 0,35 kg/m | 10 m |
| 25,0 mm | 29,0 mm | 110 mm | 0,43 kg/m | 10 m |
| 30,0 mm | 34,0 mm | 130 mm | 0,51 kg/m | 10 m |
| 35,0 mm | 39,0 mm | 150 mm | 0,59 kg/m | 10 m |
| 40,0 mm | 44,5 mm | 155 mm | 0,68 kg/m | 10 m |
| 45,0 mm | 49,5 mm | 165 mm | 0,76 kg/m | 10 m |
| 50,0 mm | 54,5 mm | 180 mm | 0,84 kg/m | 10 m |
| 55,0 mm | 59,5 mm | 210 mm | 0,90 kg/m | 10 m |
| 60,0 mm | 65,5 mm | 215 mm | 1,01 kg/m | 10 m |
| 65,0 mm | 70,5 mm | 230 mm | 1,09 kg/m | 10 m |
| 70,0 mm | 75,5 mm | 240 mm | 1,17 kg/m | 10 m |
| 75,0 mm | 80,5 mm | 255 mm | 1,25 kg/m | 10 m |
| 80,0 mm | 85,5 mm | 270 mm | 1,34 kg/m | 10 m |
| 90,0 mm | 97,0 mm | 280 mm | 1,85 kg/m | 10 m |
| 100,0 mm | 107,0 mm | 300 mm | 2,04 kg/m | 10 m |
| 110,0 mm | 117,0 mm | 330 mm | 2,24 kg/m | 10 m |
| 120,0 mm | 127,0 mm | 380 mm | 2,44 kg/m | 10 m |
| 125,0 mm | 132,0 mm | 400 mm | 2,54 kg/m | 10 m |
| 140,0 mm | 148,5 mm | 430 mm | 3,13 kg/m | 10 m |
| 150,0 mm | 158,5 mm | 460 mm | 3,35 kg/m | 10 m |
| 160,0 mm | 168,5 mm | 490 mm | 3,57 kg/m | 10 m |
| 200,0 mm | 210,0 mm | 560 mm | 5,51 kg/m | 10 m |

METALLSCHLAUCH METALLISCH DICHT



Absaug- und Abgasschlauch, durch seine Konstruktion ohne Dichtung metallisch dichtend. Allseitig beweglich – auch axial und in geringem Maß torsional, geringe Verstellkraft, robust und schwingungsfest. Findet Anwendung als Abgasschlauch in Auspuffanlagen, zur spannungsfreien Montage von Abgasanlagen, als Förderschlauch für körnige Schüttgüter und Saug- und Gebläseschlauch für hohe mechanische Beanspruchung. Dieser Schlauch wird gestreckt gemessen. **Das Stauchmaß ist ca. 20 - 25 % kürzer!**

Das Stauchmaß ist ca. 20 - 25 % kürzer!

Konstruktion: gewickelter Metallschlauch mit gefalztem Profil (Agraffprofil), metallisch dichtend

Temperaturbereich: bis +400 °C (Stahl verz.) bzw. bis +600 °C (Edelstahl)

Werkstoff: in Stahl verzinkt und Edelstahl 1.4301 lieferbar

| Innen-Ø | Außen-Ø | Biegeradius (mind.) | Gewicht (+/- 10 %) | Produktionslänge |
|----------|----------|---------------------|--------------------|------------------|
| 20,0 mm | 22,5 mm | 110 mm | 0,32 kg/m | 10 m |
| 25,0 mm | 27,5 mm | 130 mm | 0,39 kg/m | 10 m |
| 30,0 mm | 33,1 mm | 170 mm | 0,58 kg/m | 10 m |
| 35,0 mm | 38,1 mm | 190 mm | 0,67 kg/m | 10 m |
| 40,0 mm | 43,1 mm | 210 mm | 0,76 kg/m | 10 m |
| 45,0 mm | 48,1 mm | 230 mm | 0,85 kg/m | 10 m |
| 50,0 mm | 53,1 mm | 250 mm | 0,94 kg/m | 10 m |
| 60,0 mm | 64,0 mm | 320 mm | 1,53 kg/m | 10 m |
| 70,0 mm | 74,0 mm | 360 mm | 1,78 kg/m | 10 m |
| 75,0 mm | 79,0 mm | 380 mm | 1,90 kg/m | 10 m |
| 80,0 mm | 84,0 mm | 400 mm | 2,03 kg/m | 10 m |
| 90,0 mm | 94,0 mm | 440 mm | 2,27 kg/m | 10 m |
| 100,0 mm | 104,0 mm | 480 mm | 2,52 kg/m | 10 m |
| 110,0 mm | 115,0 mm | 520 mm | 2,77 kg/m | 10 m |
| 120,0 mm | 125,0 mm | 560 mm | 3,02 kg/m | 10 m |
| 125,0 mm | 130,0 mm | 580 mm | 3,15 kg/m | 10 m |
| 140,0 mm | 147,0 mm | 680 mm | 4,30 kg/m | 10 m |
| 150,0 mm | 157,0 mm | 720 mm | 4,56 kg/m | 10 m |
| 200,0 mm | 208,0 mm | 970 mm | 7,63 kg/m | 10 m |

WARMLUFTSCHLAUCH **FLEXADUX**® P 2 A 1000



Sehr leichter, hochflexibler und stauchbarer Spiralschlauch aus PVC-beschichtetem Polyestergewebe, mit eingearbeiteter korrosionsgeschützter Federstahldrahtspirale. Kälteelastisch, gute mechanische Festigkeit sowie selbstverlöschend. Wird in der Klima- und Lüftungstechnik, Solarientchnik, Haustechnik sowie bei Schweißgasabsaugungen eingesetzt. **Stauchbar!**

Temperaturbereich: -30 °C bis +80° C, kurzfristig bis +100 °C

Werkstoff: PVC-beschichtetes Polyestergewebe

Spirale: Federstahldraht

Farbe: grau

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 50,0 mm | 0,4 mm | 0,80 bar | 0,20 bar | 35 mm | 0,13 kg/m | 6 m / 10 m |
| 60,0 mm | 0,4 mm | 0,80 bar | 0,16 bar | 42 mm | 0,16 kg/m | 6 m / 10 m |
| 70,0 mm | 0,4 mm | 0,70 bar | 0,14 bar | 49 mm | 0,20 kg/m | 6 m / 10 m |
| 75,0 mm | 0,4 mm | 0,60 bar | 0,10 bar | 53 mm | 0,22 kg/m | 6 m / 10 m |
| 80,0 mm | 0,4 mm | 0,60 bar | 0,10 bar | 56 mm | 0,24 kg/m | 6 m / 10 m |
| 100,0 mm | 0,4 mm | 0,50 bar | 0,09 bar | 70 mm | 0,30 kg/m | 6 m / 10 m |
| 110,0 mm | 0,4 mm | 0,50 bar | 0,08 bar | 80 mm | 0,32 kg/m | 6 m / 10 m |
| 120,0 mm | 0,4 mm | 0,50 bar | 0,08 bar | 85 mm | 0,35 kg/m | 6 m / 10 m |
| 125,0 mm | 0,4 mm | 0,50 bar | 0,08 bar | 88 mm | 0,38 kg/m | 6 m / 10 m |
| 140,0 mm | 0,4 mm | 0,35 bar | 0,06 bar | 95 mm | 0,42 kg/m | 6 m / 10 m |
| 150,0 mm | 0,4 mm | 0,20 bar | 0,06 bar | 105 mm | 0,45 kg/m | 6 m / 10 m |
| 175,0 mm | 0,4 mm | 0,20 bar | 0,05 bar | 123 mm | 0,63 kg/m | 6 m / 10 m |
| 180,0 mm | 0,4 mm | 0,20 bar | 0,05 bar | 130 mm | 0,65 kg/m | 6 m / 10 m |
| 200,0 mm | 0,4 mm | 0,20 bar | 0,05 bar | 140 mm | 0,72 kg/m | 6 m / 10 m |
| 250,0 mm | 0,4 mm | 0,10 bar | 0,04 bar | 175 mm | 0,90 kg/m | 6 m / 10 m |
| 300,0 mm | 0,4 mm | 0,06 bar | 0,03 bar | 210 mm | 1,08 kg/m | 6 m / 10 m |
| 350,0 mm | 0,4 mm | 0,05 bar | 0,02 bar | 245 mm | 1,26 kg/m | 6 m / 10 m |
| 400,0 mm | 0,4 mm | 0,04 bar | 0,02 bar | 280 mm | 1,45 kg/m | 6 m / 10 m |
| 450,0 mm | 0,4 mm | 0,03 bar | 0,01 bar | 315 mm | 1,63 kg/m | 6 m / 10 m |
| 500,0 mm | 0,4 mm | 0,02 bar | 0,01 bar | 350 mm | 1,82 kg/m | 6 m / 10 m |

Auch Sonderausführungen (schwerentflammbar nach DIN 4102 B1 oder mit Glasfasergewebe gemäß Brandklasse M1) sowie weitere Sodergrößen auf Anfrage lieferbar!

DUNSTABZUGSSCHLAUCH



Vollflexibler Lüftungsschlauch aus PE, mit verdeckt liegender, korrosionsgeschützter Stahldrahtspirale. Im Netz verpackt, auf ca. 30 cm gestaucht. Geeignet für Küchendunstabzughauben, Wäschetrockner, Klimageräte.

Temperaturbereich: -5 °C bis +60 °C

Werkstoff: Polyethylen

Luftgeschwindigkeit: max. 15 m/s

Decke: weiß, gewellt

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| 102,0 mm | 1,0 mm | 0,01 bar | 102 mm | 10 m |
| 127,0 mm | 1,0 mm | 0,01 bar | 127 mm | 10 m |
| 152,0 mm | 1,0 mm | 0,01 bar | 152 mm | 10 m |

ALUFLEX NORMROHR



Flexibles Lüftungsrohr aus 2 Lagen Reinaluminium, an den Überlappungen 3-lagig, verrillt. Durch Rillenstruktur formstabil und sehr flexibel. Anwendungsbereiche, wo eine gute mechanische Stärke verlangt ist, zum Beispiel im Lüftungsbau, Klimaanlage, Abzugsanlagen, Dunstabzügen, Trocknungsanlagen etc. Nicht brennbar nach DIN 4102 A1

Temperaturbereich: bis +200 °C

Werkstoff: Aluminium

Bruchfestigkeit: bis NW 180 mm > 10 Biegezyklen,
ab NW 200 mm > 5 Biegezyklen

Leckverlust: < $0,4 \times 10^{-4} \text{ m}^3/\text{m}^2\text{s}$ bei einem Überdruck von 10 mbar

Farbe: silber

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| 40,0 mm | 2,8 mm | 0,031 bar | 40 mm | 10 m |
| 45,0 mm | 2,8 mm | 0,031 bar | 45 mm | 10 m |
| 50,0 mm | 2,8 mm | 0,031 bar | 50 mm | 10 m |
| 55,0 mm | 2,8 mm | 0,031 bar | 55 mm | 10 m |
| 60,0 mm | 2,8 mm | 0,031 bar | 60 mm | 10 m |
| 70,0 mm | 2,8 mm | 0,031 bar | 70 mm | 10 m |
| 75,0 mm | 2,8 mm | 0,031 bar | 75 mm | 10 m |
| 80,0 mm | 2,8 mm | 0,031 bar | 80 mm | 10 m |
| 90,0 mm | 2,8 mm | 0,031 bar | 90 mm | 10 m |
| 100,0 mm | 2,8 mm | 0,031 bar | 100 mm | 10 m |
| 120,0 mm | 2,8 mm | 0,031 bar | 120 mm | 10 m |
| 130,0 mm | 2,8 mm | 0,031 bar | 130 mm | 10 m |
| 140,0 mm | 2,8 mm | 0,031 bar | 140 mm | 10 m |
| 150,0 mm | 2,8 mm | 0,025 bar | 150 mm | 10 m |
| 160,0 mm | 2,8 mm | 0,025 bar | 160 mm | 10 m |
| 180,0 mm | 2,8 mm | 0,025 bar | 180 mm | 5 m |
| 200,0 mm | 2,8 mm | 0,025 bar | 200 mm | 5 m |
| 225,0 mm | 2,8 mm | 0,025 bar | 225 mm | 5 m |
| 250,0 mm | 2,8 mm | 0,020 bar | 250 mm | 5 m |
| 280,0 mm | 2,8 mm | 0,020 bar | 280 mm | 5 m |
| 300,0 mm | 2,8 mm | 0,020 bar | 300 mm | 5 m |
| 315,0 mm | 2,8 mm | 0,020 bar | 315 mm | 5 m |
| 355,0 mm | 2,8 mm | 0,016 bar | 355 mm | 5 m |
| 400,0 mm | 2,8 mm | 0,016 bar | 400 mm | 5 m |
| 450,0 mm | 2,8 mm | 0,012 bar | 450 mm | 5 m |
| 500,0 mm | 2,8 mm | 0,010 bar | 500 mm | 5 m |
| 550,0 mm | 2,8 mm | 0,008 bar | 550 mm | 5 m |
| 600,0 mm | 2,8 mm | 0,006 bar | 600 mm | 5 m |
| 630,0 mm | 2,8 mm | 0,005 bar | 630 mm | 5 m |

HEISSLUFTSCHLAUCH COMBIDEC



Extrem flexibler, superleichter Absaug- und Gebläseschlauch. Materialaufbau aus 5 Lagen, bestehend aus einer Lage Co-Polymer, 3 Lagen Aluminium und 1 Lage Polyester. Mit eingearbeiteter Stahldrahtspirale. Findet Verwendung bei Schweißrauchabsaugarmen, Solarien, Klima- und Lüftungsanlagen, Maschinenbau, Textilindustrie, Dampfdruckaufleitungen, Belüftung. Der Innenmantel des Combidec besteht aus Aluminium und besitzt deshalb eine gute Beständigkeit gegen viele Lösungsmittel, eine mäßige Beständigkeit gegen Säuren und Basen. Außenmantel besteht aus Co-Polymer, gut beständig gegen viele Säuren und Basen. Nicht geeignet für das Abführen von Verbrennungsprodukten von ölgeheizten Kesseln und offenen Herden.

Temperaturbereich: -30 °C bis +140 °C

Werkstoff: Aluminium bzw. Polyester

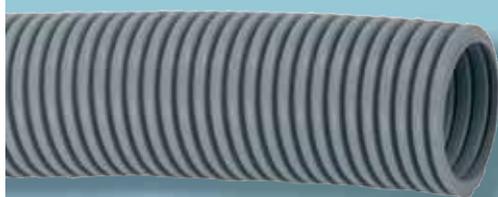
Spirale: Federstahldraht

Luftgeschwindigkeit: max. 30 m/s

Farbe: grau-metallic / schwarz

| Innen-Ø | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Produktionslänge |
|----------|------------------------------------|------------------------|------------------|
| 102,0 mm | 0,03 bar | 60 mm | 10 m |
| 152,0 mm | 0,03 bar | 90 mm | 10 m |
| 203,0 mm | 0,03 bar | 118 mm | 10 m |
| 305,0 mm | 0,03 bar | 177 mm | 10 m |
| 406,0 mm | 0,03 bar | 236 mm | 10 m |
| 508,0 mm | 0,03 bar | 295 mm | 10 m |
| 610,0 mm | 0,03 bar | 354 mm | 10 m |
| 710,0 mm | 0,03 bar | 412 mm | 10 m |

ABSAUGSCHLAUCH UNIFLEX



Gewickelter Schlauch aus E.V.A. ohne Spirale, extrem flexibel, überfahrbar, formstabil, abriebfest und witterungsbeständig. Speziell entwickelt zur Schwimmbadabsaugung, für Industrie- und Haushaltsstaubsauger, Kabelüberzugsschlauch.

Temperaturbereich: -25 °C bis +60 °C

Werkstoff: E.V.A (Ethyl-Vinyl-Acetat)

Decke: hellgrau, gewellt

| Innen-Ø | Außen-Ø | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (+/- 4 %) | Produktionslänge |
|---------|---------|---------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|
| 32,0 mm | 37,5 mm | 0,30 bar | 32 mm | 0,21 kg/m | 30 m |
| 38,0 mm | 46,0 mm | 0,30 bar | 38 mm | 0,26 kg/m | 30 m |
| 51,0 mm | 60,0 mm | 0,25 bar | 51 mm | 0,41 kg/m | 30 m |

MUFFE FÜR ABSAUGSCHLAUCH UNIFLEX



Aus grauem Kunststoff.
Durch die gerillte Oberfläche
des Schlauches sehr leicht montierbar.

für Schlauch Innen-Ø

32,0 mm

38,0 mm

51,0 mm

ABSAUGSCHLAUCH CONDIFLEX E



Gewickelter Schlauch, so hergestellt, dass er eine hohe Innenglätte und bei starker radialer Verformung ausgezeichnete Rückstelleigenschaften besitzt. Der Schlauch ist flexibel, witterungsbeständig und abriebfest. Speziell entwickelt für die Anwendung bei Staubsaugern und Industriesaugern. Ist jedoch auch im Lüftungs- und Anlagenbau sowie bei Absauganlagen einsetzbar. **Dieser Schlauch ist elektrisch leitend nach DIN 53482 mit einem Oberflächenwiderstand bis $R < 10^6 \Omega/m$.**

Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C **Decke:** schwarz, gerillt

Werkstoff: PE/EVA

| Innen-Ø | Außen-Ø | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|---------|---------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| 26,0 mm | 33,0 mm | 0,80 bar | 55 mm | 0,17 kg/m | 15 m |
| 32,0 mm | 41,0 mm | 0,80 bar | 72 mm | 0,26 kg/m | 15 m |
| 38,0 mm | 49,0 mm | 0,80 bar | 85 mm | 0,37 kg/m | 15 m |
| 40,0 mm | 51,0 mm | 0,75 bar | 90 mm | 0,39 kg/m | 15 m |
| 51,0 mm | 62,0 mm | 0,70 bar | 115 mm | 0,47 kg/m | 15 m |
| 70,0 mm | 82,0 mm | 0,20 bar | 160 mm | 0,77 kg/m | 15 m |

MUFFE FÜR ABSAUGSCHLAUCH CONDIFLEX E



Aus schwarzem Kunststoff.
Durch die gerillte Oberfläche des Schlauches
sehr leicht montierbar.

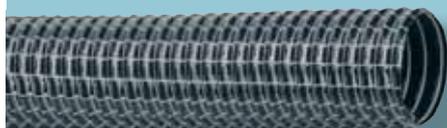
für Schlauch Innen-Ø

32,0 mm

38,0 mm

51,0 mm

STAUBSAUGERSCHLAUCH SUPERFLEXTRACT



Zweilagiger, flexibler Kunststoff-Saugerschlauch mit Federstahlspirale und axialer sowie radialer Verstärkung aus Nylonfäden in der Schlauchwand. Durch die hohe Belastbarkeit besonders geeignet für Haushalts- und Industriestaubsauger, Autowaschanlagen, Reinigungsmaschinen, Schweißabgasabsaugung und Bautrocknung.

Temperaturbereich: 0 °C bis +85 °C

Spirale: Federstahldraht

Werkstoff: PVC

Decke: schwarz (mit weißen Fäden), gewellt

| Innen-Ø | Außen-Ø | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|---------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| 25,0 mm | 31,0 mm | 1,70 bar | 0,20 bar | 25 mm | 0,20 kg/m | 15 m |
| 28,0 mm | 34,0 mm | 1,60 bar | 0,20 bar | 28 mm | 0,23 kg/m | 15 m |
| 32,0 mm | 38,0 mm | 1,50 bar | 0,20 bar | 32 mm | 0,28 kg/m | 15 m |
| 35,0 mm | 41,0 mm | 1,40 bar | 0,20 bar | 35 mm | 0,31 kg/m | 15 m |
| 38,0 mm | 44,0 mm | 1,40 bar | 0,20 bar | 38 mm | 0,34 kg/m | 15 m |
| 41,0 mm | 47,0 mm | 1,40 bar | 0,18 bar | 41 mm | 0,37 kg/m | 15 m |
| 44,0 mm | 50,0 mm | 1,30 bar | 0,16 bar | 44 mm | 0,38 kg/m | 15 m |
| 51,0 mm | 57,0 mm | 1,30 bar | 0,15 bar | 51 mm | 0,46 kg/m | 15 m |
| 63,0 mm | 69,0 mm | 1,00 bar | 0,14 bar | 63 mm | 0,53 kg/m | 15 m |
| 70,0 mm | 76,0 mm | 0,90 bar | 0,12 bar | 70 mm | 0,58 kg/m | 10 m |

MUFFE FÜR STAUBSAUGERSCHLAUCH SUPERFLEXTRACT



Aus schwarzem Kunststoff.
Durch die gerillte Oberfläche des Schlauches
sehr leicht montierbar.

für Schlauch Innen-Ø

25,0 mm

32,0 mm

38,0 mm

44,0 mm

51,0 mm

63,0 mm

70,0 mm

LUFTSCHLAUCH PENTAFLEX GRAU



Sehr flexibler, weicher Kunststoffschlauch mit schlagfester, weißer Hart-PVC-Spirale. Geeignet als Saugschlauch für Luft, Rauch und Staub. Für Ventilatoren, Klimaanlage, Vakuum-Systeme und Industriestaubsauger. Widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse und einen großen Teil von Chemikalien.

Temperaturbereich: -10 °C bis +55 °C

Werkstoff: PVC

Spirale: Hart-PVC-Spirale

Decke: grau, gewellt

| Innen-Ø | Außen-Ø | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (+/- 4%) | Produktionslänge |
|----------|----------|---------------------------------|------------------------|---------------------|------------------|
| 10,0 mm | 11,8 mm | 0,40 bar | 14 mm | 0,065 kg/m | 30 m |
| 13,0 mm | 14,8 mm | 0,40 bar | 18 mm | 0,075 kg/m | 30 m |
| 16,0 mm | 18,1 mm | 0,40 bar | 22 mm | 0,100 kg/m | 30 m |
| 19,0 mm | 21,1 mm | 0,40 bar | 25 mm | 0,115 kg/m | 30 m |
| 20,0 mm | 22,1 mm | 0,40 bar | 28 mm | 0,125 kg/m | 30 m |
| 22,0 mm | 24,4 mm | 0,40 bar | 30 mm | 0,145 kg/m | 30 m |
| 25,0 mm | 27,5 mm | 0,40 bar | 35 mm | 0,165 kg/m | 30 m |
| 28,0 mm | 30,5 mm | 0,40 bar | 40 mm | 0,190 kg/m | 30 m |
| 30,0 mm | 32,7 mm | 0,40 bar | 42 mm | 0,215 kg/m | 30 m |
| 32,0 mm | 34,7 mm | 0,35 bar | 45 mm | 0,225 kg/m | 30 m |
| 35,0 mm | 37,7 mm | 0,35 bar | 47 mm | 0,235 kg/m | 30 m |
| 38,0 mm | 41,0 mm | 0,35 bar | 50 mm | 0,255 kg/m | 30 m |
| 40,0 mm | 43,0 mm | 0,35 bar | 55 mm | 0,270 kg/m | 30 m |
| 45,0 mm | 48,2 mm | 0,35 bar | 60 mm | 0,350 kg/m | 30 m |
| 50,0 mm | 54,3 mm | 0,35 bar | 65 mm | 0,435 kg/m | 30 m |
| 51,0 mm | 55,3 mm | 0,35 bar | 65 mm | 0,440 kg/m | 30 m |
| 55,0 mm | 58,3 mm | 0,30 bar | 70 mm | 0,475 kg/m | 30 m |
| 60,0 mm | 63,6 mm | 0,30 bar | 80 mm | 0,525 kg/m | 30 m |
| 63,0 mm | 66,6 mm | 0,30 bar | 85 mm | 0,570 kg/m | 30 m |
| 65,0 mm | 68,6 mm | 0,30 bar | 90 mm | 0,570 kg/m | 30 m |
| 70,0 mm | 73,8 mm | 0,30 bar | 95 mm | 0,620 kg/m | 30 m |
| 75,0 mm | 79,9 mm | 0,30 bar | 100 mm | 0,670 kg/m | 30 m |
| 80,0 mm | 84,4 mm | 0,30 bar | 110 mm | 0,755 kg/m | 30 m |
| 90,0 mm | 94,4 mm | 0,30 bar | 125 mm | 0,805 kg/m | 30 m |
| 102,0 mm | 106,7 mm | 0,30 bar | 140 mm | 0,950 kg/m | 30 m |
| 110,0 mm | 114,7 mm | 0,30 bar | 150 mm | 1,065 kg/m | 30 m |
| 120,0 mm | 124,7 mm | 0,30 bar | 170 mm | 1,165 kg/m | 30 m |
| 125,0 mm | 132,0 mm | 0,30 bar | 175 mm | 1,210 kg/m | 30 m |
| 140,0 mm | 149,6 mm | 0,30 bar | 196 mm | 1,400 kg/m | 30 m |
| 152,0 mm | 157,6 mm | 0,25 bar | 200 mm | 1,650 kg/m | 20 m |
| 160,0 mm | 165,8 mm | 0,25 bar | 220 mm | 1,800 kg/m | 20 m |
| 180,0 mm | 193,0 mm | 0,25 bar | 240 mm | 2,130 kg/m | 20 m |
| 200,0 mm | 209,6 mm | 0,25 bar | 280 mm | 2,330 kg/m | 20 m |
| 250,0 mm | 259,6 mm | 0,20 bar | 500 mm | 3,200 kg/m | 10 m |

ABSAUGSCHLAUCH **FLEXADUX**® SUPERFLEX P 1 N



Leichter und flexibler Spiralschlauch aus PVC, wird im technischen Apparatebau, bei Kabel- und sonstigen Schutzanwendungen, bei Faserabsaugungen in der Textilindustrie und zur Entstaubung eingesetzt. Sehr gute Flexibilität, glatter Strömungskanal.

Temperaturbereich: -0 °C bis +70 °C

Werkstoff: Weich-PVC

Spirale: Federstahldraht, PVC ummantelt

Farbe: grau

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Überdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 0,5 mm | 2,50 bar | 0,80 bar | 13 mm | 0,07 kg/m | 10 m / 15 m |
| 20,0 mm | 0,5 mm | 1,90 bar | 0,55 bar | 20 mm | 0,11 kg/m | 10 m / 15 m |
| 25,0 mm | 0,5 mm | 1,70 bar | 0,45 bar | 25 mm | 0,17 kg/m | 10 m / 15 m |
| 30,0 mm | 0,5 mm | 1,50 bar | 0,40 bar | 30 mm | 0,21 kg/m | 10 m / 15 m |
| 40,0 mm | 0,5 mm | 1,40 bar | 0,30 bar | 40 mm | 0,24 kg/m | 10 m / 15 m |
| 50,0 mm | 0,5 mm | 1,30 bar | 0,28 bar | 50 mm | 0,29 kg/m | 10 m / 15 m |
| 60,0 mm | 0,5 mm | 1,10 bar | 0,25 bar | 60 mm | 0,50 kg/m | 10 m / 15 m |
| 70,0 mm | 0,5 mm | 1,00 bar | 0,25 bar | 70 mm | 0,57 kg/m | 10 m / 15 m |
| 75,0 mm | 0,5 mm | 0,80 bar | 0,20 bar | 75 mm | 0,63 kg/m | 10 m / 15 m |
| 80,0 mm | 0,5 mm | 0,70 bar | 0,18 bar | 80 mm | 0,70 kg/m | 10 m / 15 m |
| 100,0 mm | 0,6 mm | 0,60 bar | 0,15 bar | 100 mm | 0,79 kg/m | 10 m / 15 m |
| 120,0 mm | 0,6 mm | 0,50 bar | 0,13 bar | 120 mm | 0,85 kg/m | 10 m / 15 m |
| 125,0 mm | 0,6 mm | 0,40 bar | 0,12 bar | 125 mm | 0,98 kg/m | 10 m / 15 m |
| 140,0 mm | 0,6 mm | 0,30 bar | 0,12 bar | 140 mm | 1,05 kg/m | 10 m / 15 m |
| 150,0 mm | 0,6 mm | 0,25 bar | 0,10 bar | 150 mm | 1,18 kg/m | 10 m / 15 m |
| 175,0 mm | 0,6 mm | 0,25 bar | 0,10 bar | 175 mm | 1,48 kg/m | 10 m / 15 m |
| 200,0 mm | 0,6 mm | 0,20 bar | 0,09 bar | 200 mm | 1,69 kg/m | 10 m / 15 m |
| 250,0 mm | 0,6 mm | 0,15 bar | 0,08 bar | 250 mm | 2,10 kg/m | 10 m / 15 m |
| 300,0 mm | 0,6 mm | 0,12 bar | 0,06 bar | 300 mm | 2,52 kg/m | 10 m / 15 m |
| 350,0 mm | 0,6 mm | 0,10 bar | 0,06 bar | 350 mm | 2,93 kg/m | 10 m / 15 m |
| 400,0 mm | 0,6 mm | 0,08 bar | 0,02 bar | 400 mm | 3,39 kg/m | 10 m / 15 m |

Auch Sonderausführungen (abriebfest und kälteflexibel sowie antistatisch) auf Anfrage lieferbar!

ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH **FLEXADUX**® P 2 PP



Sehr leichter und hochflexibler Spiralschlauch aus Polypropylen, dient zur Absaugung von Luft, Dämpfen und Gasen in der Klima- und Lüftungstechnik, Klimatisierung im Fahrzeugbau etc. Gute Temperaturbeständigkeit, halogenfrei, gute Chemikalien- und UV-Beständigkeit.

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Werkstoff: Polypropylen

Spirale: Federstahldraht

Farbe: schwarz

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Überdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 40,0 mm | 0,4 mm | 0,40 bar | 0,18 bar | 28 mm | 0,19 kg/m | 10 m / 15 m |
| 50,0 mm | 0,4 mm | 0,35 bar | 0,15 bar | 35 mm | 0,24 kg/m | 10 m / 15 m |
| 60,0 mm | 0,4 mm | 0,35 bar | 0,14 bar | 42 mm | 0,29 kg/m | 10 m / 15 m |
| 70,0 mm | 0,4 mm | 0,30 bar | 0,12 bar | 49 mm | 0,34 kg/m | 10 m / 15 m |
| 80,0 mm | 0,4 mm | 0,25 bar | 0,09 bar | 56 mm | 0,39 kg/m | 10 m / 15 m |
| 100,0 mm | 0,4 mm | 0,20 bar | 0,08 bar | 70 mm | 0,50 kg/m | 10 m / 15 m |
| 120,0 mm | 0,4 mm | 0,20 bar | 0,07 bar | 85 mm | 0,60 kg/m | 10 m / 15 m |
| 125,0 mm | 0,4 mm | 0,15 bar | 0,06 bar | 88 mm | 0,62 kg/m | 10 m / 15 m |
| 140,0 mm | 0,4 mm | 0,10 bar | 0,06 bar | 95 mm | 0,70 kg/m | 10 m / 15 m |
| 150,0 mm | 0,4 mm | 0,08 bar | 0,05 bar | 105 mm | 0,73 kg/m | 10 m / 15 m |
| 175,0 mm | 0,4 mm | 0,06 bar | 0,04 bar | 123 mm | 0,81 kg/m | 10 m / 15 m |
| 200,0 mm | 0,4 mm | 0,05 bar | 0,03 bar | 140 mm | 0,99 kg/m | 10 m / 15 m |
| 250,0 mm | 0,4 mm | 0,04 bar | 0,03 bar | 175 mm | 1,23 kg/m | 10 m / 15 m |
| 300,0 mm | 0,4 mm | 0,03 bar | 0,02 bar | 210 mm | 1,49 kg/m | 10 m / 15 m |

Auch Sonderausführung (schwerentflammbar nach DIN 4102 B1) auf Anfrage lieferbar!

ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH **FLEXADUX**® P 2 SP



Leichter und hochflexibler Spiralschlauch aus TPE-beschichtetem Polyestergewebe, dient zur Absaugung chemisch aggressiver Dämpfe und Gase auch unter mechanischer Belastung. Einsatz in Fahrzeugbau, Klima- und Lüftungstechnik. Sehr gute Chemikalien- (Säure-, Laugen- und Lösungsmitteldämpfe), UV- und Ozonbeständigkeit, gute Dauerflexibilität sowie eine ausgezeichnete Verrottungsfestigkeit.

Temperaturbereich: -40 °C bis +150 °C

Werkstoff: TPE-beschichtetes Polyestergewebe

Spirale: Federstahldraht

Farbe: schwarz

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Überdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 40,0 mm | 0,4 mm | 0,35 bar | 0,15 bar | 40 mm | 0,16 kg/m | 15 m |
| 50,0 mm | 0,4 mm | 0,35 bar | 0,10 bar | 50 mm | 0,21 kg/m | 15 m |
| 60,0 mm | 0,4 mm | 0,35 bar | 0,08 bar | 60 mm | 0,25 kg/m | 15 m |
| 70,0 mm | 0,4 mm | 0,30 bar | 0,08 bar | 70 mm | 0,29 kg/m | 15 m |
| 75,0 mm | 0,4 mm | 0,20 bar | 0,07 bar | 75 mm | 0,31 kg/m | 15 m |
| 80,0 mm | 0,4 mm | 0,20 bar | 0,06 bar | 80 mm | 0,33 kg/m | 15 m |
| 100,0 mm | 0,4 mm | 0,15 bar | 0,05 bar | 100 mm | 0,56 kg/m | 15 m |
| 120,0 mm | 0,4 mm | 0,15 bar | 0,04 bar | 120 mm | 0,67 kg/m | 15 m |
| 125,0 mm | 0,4 mm | 0,13 bar | 0,04 bar | 125 mm | 0,70 kg/m | 15 m |
| 140,0 mm | 0,4 mm | 0,12 bar | 0,04 bar | 140 mm | 0,73 kg/m | 15 m |
| 150,0 mm | 0,4 mm | 0,11 bar | 0,04 bar | 150 mm | 0,78 kg/m | 15 m |
| 175,0 mm | 0,4 mm | 0,09 bar | 0,03 bar | 175 mm | 0,82 kg/m | 15 m |
| 200,0 mm | 0,4 mm | 0,08 bar | 0,02 bar | 200 mm | 1,27 kg/m | 15 m |
| 250,0 mm | 0,4 mm | 0,07 bar | 0,02 bar | 250 mm | 1,36 kg/m | 10 m |
| 300,0 mm | 0,4 mm | 0,05 bar | 0,01 bar | 300 mm | 1,45 kg/m | 10 m |
| 350,0 mm | 0,4 mm | 0,04 bar | 0,01 bar | 350 mm | 1,55 kg/m | 10 m |
| 400,0 mm | 0,4 mm | 0,04 bar | 0,01 bar | 400 mm | 1,78 kg/m | 6 m |
| 450,0 mm | 0,4 mm | 0,03 bar | 0,01 bar | 450 mm | 2,00 kg/m | 6 m |
| 500,0 mm | 0,4 mm | 0,03 bar | 0,01 bar | 500 mm | 2,25 kg/m | 6 m |

KEHRMASCHINENSCHLAUCH **FLEXADUX**® P 3 PU AE



Mittelschwerer und flexibler Spiralschlauch aus Polyurethan mit Federstahldrahtspirale, hydrolyse- und mikrobebeständig. Robuste Konstruktion, ölbeständig, hochabriebfest, glatter Strömungskanal. Einsatzgebiete: Kehrmaschinen, Grasschneidfahrzeuge, Laubsaugfahrzeuge, Absaugung von abrasiven Medien, Transport von granulatformigen Partikeln.

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

Werkstoff: Polyester-Polyurethan

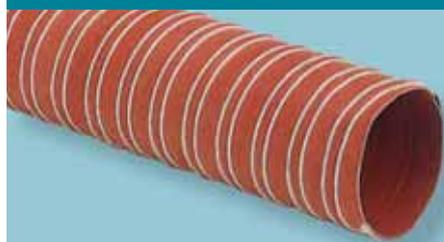
Spirale: Federstahldraht

Farbe: schwarz

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Überdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 180,0 mm | 1,1 mm | 0,45 bar | 0,15 bar | 270 mm | 1,74 kg/m | 10 m / 15 m |
| 200,0 mm | 1,1 mm | 0,35 bar | 0,12 bar | 300 mm | 1,94 kg/m | 10 m / 15 m |
| 250,0 mm | 1,3 mm | 0,25 bar | 0,10 bar | 375 mm | 3,15 kg/m | 10 m / 15 m |

Weitere Größen, Längen und Ausführungen auf Anfrage!

HOCHTEMPERATURSCHLAUCH HTD **FLEXADUX**® P 4 Z



Leichter, zweilagiger Spiralschlauch aus Silikon-beschichtetem Glasfasergewebe und Drahteinlage. Dient zur Absaugung heißer Dämpfe und Gase in der Papierverarbeitung, Kunststoffindustrie und im Fahrzeugbau. Dieser Schlauch zeichnet sich durch sehr gute Hitzebeständigkeit, gute Kälteflexibilität sowie durch eine gute chemische Beständigkeit aus.

Temperaturbereich: -70 °C bis +250 °C, kurzfristig bis +300 °C

Spirale: Drahteinlage

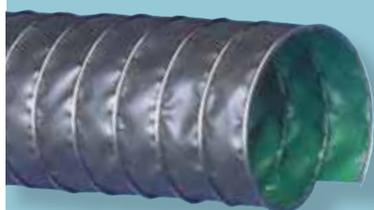
Werkstoff: Silikon-beschichtetes Glasfasergewebe

Farbe: rot-braun

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Überdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 19,0 mm | 0,4 mm | 2,80 bar | 0,65 bar | 15 mm | 0,19 kg/m | 4 m |
| 25,0 mm | 0,4 mm | 2,80 bar | 0,65 bar | 15 mm | 0,23 kg/m | 4 m |
| 32,0 mm | 0,4 mm | 2,80 bar | 0,65 bar | 16 mm | 0,26 kg/m | 4 m |
| 38,0 mm | 0,4 mm | 2,60 bar | 0,60 bar | 18 mm | 0,31 kg/m | 4 m |
| 44,0 mm | 0,4 mm | 2,60 bar | 0,56 bar | 21 mm | 0,34 kg/m | 4 m |
| 51,0 mm | 0,4 mm | 2,60 bar | 0,52 bar | 24 mm | 0,36 kg/m | 4 m |
| 57,0 mm | 0,4 mm | 2,50 bar | 0,49 bar | 27 mm | 0,42 kg/m | 4 m |
| 63,0 mm | 0,4 mm | 2,40 bar | 0,48 bar | 31 mm | 0,49 kg/m | 4 m |
| 70,0 mm | 0,4 mm | 2,30 bar | 0,44 bar | 35 mm | 0,53 kg/m | 4 m |
| 76,0 mm | 0,4 mm | 2,20 bar | 0,43 bar | 38 mm | 0,58 kg/m | 4 m |
| 83,0 mm | 0,4 mm | 2,10 bar | 0,41 bar | 42 mm | 0,64 kg/m | 4 m |
| 89,0 mm | 0,4 mm | 2,00 bar | 0,40 bar | 44 mm | 0,69 kg/m | 4 m |
| 95,0 mm | 0,4 mm | 1,90 bar | 0,37 bar | 48 mm | 0,73 kg/m | 4 m |
| 102,0 mm | 0,4 mm | 1,90 bar | 0,35 bar | 52 mm | 0,77 kg/m | 4 m |
| 120,0 mm | 0,4 mm | 1,60 bar | 0,28 bar | 61 mm | 0,94 kg/m | 4 m |
| 127,0 mm | 0,4 mm | 1,40 bar | 0,25 bar | 64 mm | 1,00 kg/m | 4 m |
| 140,0 mm | 0,4 mm | 1,30 bar | 0,19 bar | 70 mm | 1,11 kg/m | 4 m |
| 152,0 mm | 0,4 mm | 1,20 bar | 0,12 bar | 75 mm | 1,20 kg/m | 4 m |
| 178,0 mm | 0,4 mm | 1,00 bar | 0,12 bar | 90 mm | 1,48 kg/m | 4 m |
| 203,0 mm | 0,4 mm | 0,70 bar | 0,09 bar | 101 mm | 1,65 kg/m | 4 m |
| 254,0 mm | 0,4 mm | 0,50 bar | 0,07 bar | 150 mm | 2,14 kg/m | 4 m |
| 305,0 mm | 0,4 mm | 0,30 bar | 0,04 bar | 210 mm | 2,58 kg/m | 4 m |

Auch Sonderausführungen (Sonderlängen, Ausführung mit spiralfreien Muffen oder mit PA-Gewebe) auf Anfrage lieferbar!

ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH **FLEXADUX**® CLIP - HYPALON®



Sehr leichter und hochflexibler Spiralschlauch aus Hypalon®-beschichtetem Polyestergerewebe mit Klemmprofilwendel-Stahlband. Geeignet für Absaugung von heißen und kalten Dämpfen, Gasen und Stäuben in allen industriellen Anwendungen. Gute Temperaturbeständigkeit, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, außenliegende Scheuerschutzspirale, schwer entflammbar, gute Stauchbarkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit.

Temperaturbereich: -40 °C bis +175 °C

Spirale: Klemmprofilwendel-Stahlband

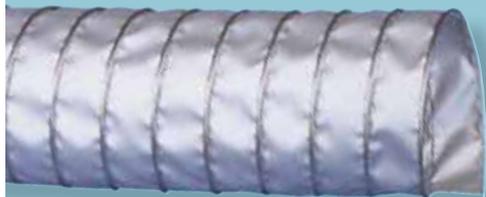
Werkstoff: Hypalon®-beschichtetes Polyestergerewebe

Farbe: Außen schwarz, innen grün

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Überdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 50,0 mm | 0,4 mm | 0,85 bar | 0,40 bar | 30 mm | 0,40 kg/m | 3 m / 6 m |
| 60,0 mm | 0,4 mm | 0,78 bar | 0,28 bar | 36 mm | 0,48 kg/m | 3 m / 6 m |
| 76,0 mm | 0,4 mm | 0,60 bar | 0,17 bar | 45 mm | 0,60 kg/m | 3 m / 6 m |
| 80,0 mm | 0,4 mm | 0,58 bar | 0,16 bar | 48 mm | 0,62 kg/m | 3 m / 6 m |
| 102,0 mm | 0,4 mm | 0,50 bar | 0,10 bar | 60 mm | 0,65 kg/m | 3 m / 6 m |
| 110,0 mm | 0,4 mm | 0,48 bar | 0,08 bar | 66 mm | 0,70 kg/m | 3 m / 6 m |
| 120,0 mm | 0,4 mm | 0,35 bar | 0,06 bar | 72 mm | 0,72 kg/m | 3 m / 6 m |
| 127,0 mm | 0,4 mm | 0,32 bar | 0,06 bar | 75 mm | 0,80 kg/m | 3 m / 6 m |
| 152,0 mm | 0,4 mm | 0,22 bar | 0,04 bar | 90 mm | 0,90 kg/m | 3 m / 6 m |
| 160,0 mm | 0,4 mm | 0,21 bar | 0,04 bar | 96 mm | 0,94 kg/m | 3 m / 6 m |
| 180,0 mm | 0,4 mm | 0,17 bar | 0,03 bar | 108 mm | 1,05 kg/m | 3 m / 6 m |
| 203,0 mm | 0,4 mm | 0,15 bar | 0,02 bar | 120 mm | 1,21 kg/m | 3 m / 6 m |
| 254,0 mm | 0,4 mm | 0,10 bar | 0,01 bar | 175 mm | 1,70 kg/m | 3 m / 6 m |
| 305,0 mm | 0,4 mm | 0,07 bar | 0,01 bar | 210 mm | 2,13 kg/m | 3 m / 6 m |
| 350,0 mm | 0,4 mm | 0,06 bar | 0,01 bar | 245 mm | 2,50 kg/m | 3 m / 6 m |
| 407,0 mm | 0,4 mm | 0,05 bar | 0,01 bar | 280 mm | 3,15 kg/m | 3 m / 6 m |
| 508,0 mm | 0,4 mm | 0,04 bar | 0,01 bar | 400 mm | 4,15 kg/m | 3 m / 6 m |

Auch Sonderausführungen (Sonderlängen, Sonderdimensionen) auf Anfrage lieferbar!

ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH **FLEXADUX**® CLIP - SILIKON



Sehr leichter und hochflexibler Spiralschlauch aus Silikon-beschichtetem Glasgewebe mit Klemmprofilwendel-Stahlband. Geeignet für Absaugung von heißen Dämpfen, Gasen und Stäuben in allen industriellen Anwendungen. Sehr gute Temperaturbeständigkeit, außenliegende Scheuerschutzspirale, schwer entflammbar, gute Stauchbarkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit.

Temperaturbereich: -60 °C bis +300 °C

Spirale: Klemmprofilwendel-Stahlband

Werkstoff: Silikon-beschichtetes Glasgewebe

Farbe: Silbergrau

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Überdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 50,0 mm | 0,4 mm | 0,85 bar | 0,32 bar | 30 mm | 0,40 kg/m | 3 m / 6 m |
| 60,0 mm | 0,4 mm | 0,68 bar | 0,22 bar | 36 mm | 0,50 kg/m | 3 m / 6 m |
| 76,0 mm | 0,4 mm | 0,47 bar | 0,14 bar | 45 mm | 0,60 kg/m | 3 m / 6 m |
| 80,0 mm | 0,4 mm | 0,43 bar | 0,13 bar | 48 mm | 0,62 kg/m | 3 m / 6 m |
| 102,0 mm | 0,4 mm | 0,30 bar | 0,08 bar | 60 mm | 0,65 kg/m | 3 m / 6 m |
| 110,0 mm | 0,4 mm | 0,25 bar | 0,07 bar | 66 mm | 0,70 kg/m | 3 m / 6 m |
| 120,0 mm | 0,4 mm | 0,22 bar | 0,06 bar | 72 mm | 0,72 kg/m | 3 m / 6 m |
| 127,0 mm | 0,4 mm | 0,21 bar | 0,05 bar | 75 mm | 0,80 kg/m | 3 m / 6 m |
| 152,0 mm | 0,4 mm | 0,16 bar | 0,04 bar | 90 mm | 0,90 kg/m | 3 m / 6 m |
| 160,0 mm | 0,4 mm | 0,14 bar | 0,03 bar | 96 mm | 0,94 kg/m | 3 m / 6 m |
| 180,0 mm | 0,4 mm | 0,12 bar | 0,02 bar | 108 mm | 1,00 kg/m | 3 m / 6 m |
| 203,0 mm | 0,4 mm | 0,10 bar | 0,02 bar | 120 mm | 1,21 kg/m | 3 m / 6 m |
| 254,0 mm | 0,4 mm | 0,07 bar | 0,01 bar | 175 mm | 1,70 kg/m | 3 m / 6 m |
| 305,0 mm | 0,4 mm | 0,05 bar | 0,01 bar | 210 mm | 2,13 kg/m | 3 m / 6 m |
| 350,0 mm | 0,4 mm | 0,04 bar | 0,01 bar | 245 mm | 2,50 kg/m | 3 m / 6 m |
| 407,0 mm | 0,4 mm | 0,03 bar | 0,01 bar | 280 mm | 3,10 kg/m | 3 m / 6 m |
| 508,0 mm | 0,4 mm | 0,02 bar | 0,01 bar | 400 mm | 4,15 kg/m | 3 m / 6 m |

Auch Sonderausführungen (Sonderlängen, Sonderdimensionen) auf Anfrage lieferbar!

ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH **FLEXADUX**® CLIP - TEFLON®



Sehr leichter und hochflexibler Spiralschlauch aus PTFE-beschichtetem Glasgewebe mit Klemmprofilwendel-Stahlband. Geeignet für Absaugung von chemisch aggressiven Dämpfen und Gasen in allen industriellen Anwendungen. Gute Temperaturbeständigkeit, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, außenliegende Scheuerschutzspirale, gute Stauchbarkeit.

Temperaturbereich: -150 °C bis +250 °C

Spirale: Klemmprofilwendel-Stahlband

Werkstoff: PTFE-beschichtetes Glasgewebe

Farbe: Braun

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Überdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 50,0 mm | 0,12 mm | 0,85 bar | 0,32 bar | 30 mm | 0,40 kg/m | 3 m / 6 m |
| 60,0 mm | 0,12 mm | 0,68 bar | 0,22 bar | 36 mm | 0,50 kg/m | 3 m / 6 m |
| 76,0 mm | 0,12 mm | 0,47 bar | 0,14 bar | 45 mm | 0,60 kg/m | 3 m / 6 m |
| 80,0 mm | 0,12 mm | 0,43 bar | 0,12 bar | 48 mm | 0,63 kg/m | 3 m / 6 m |
| 102,0 mm | 0,12 mm | 0,30 bar | 0,08 bar | 60 mm | 0,65 kg/m | 3 m / 6 m |
| 110,0 mm | 0,12 mm | 0,25 bar | 0,07 bar | 66 mm | 0,70 kg/m | 3 m / 6 m |
| 120,0 mm | 0,12 mm | 0,22 bar | 0,06 bar | 72 mm | 0,72 kg/m | 3 m / 6 m |
| 127,0 mm | 0,12 mm | 0,21 bar | 0,05 bar | 75 mm | 0,80 kg/m | 3 m / 6 m |
| 152,0 mm | 0,12 mm | 0,16 bar | 0,04 bar | 90 mm | 0,90 kg/m | 3 m / 6 m |
| 160,0 mm | 0,12 mm | 0,14 bar | 0,03 bar | 96 mm | 0,94 kg/m | 3 m / 6 m |
| 180,0 mm | 0,12 mm | 0,12 bar | 0,02 bar | 108 mm | 1,05 kg/m | 3 m / 6 m |
| 203,0 mm | 0,12 mm | 0,10 bar | 0,02 bar | 120 mm | 1,21 kg/m | 3 m / 6 m |
| 254,0 mm | 0,12 mm | 0,07 bar | 0,01 bar | 175 mm | 1,70 kg/m | 3 m / 6 m |
| 305,0 mm | 0,12 mm | 0,05 bar | 0,01 bar | 210 mm | 2,13 kg/m | 3 m / 6 m |
| 350,0 mm | 0,12 mm | 0,04 bar | 0,01 bar | 245 mm | 2,30 kg/m | 3 m / 6 m |
| 407,0 mm | 0,12 mm | 0,03 bar | 0,01 bar | 280 mm | 2,90 kg/m | 3 m / 6 m |
| 508,0 mm | 0,12 mm | 0,02 bar | 0,01 bar | 400 mm | 3,90 kg/m | 3 m / 6 m |

Auch Sonderausführungen (Sonderlängen, Sonderdimensionen, elektrisch leitfähig) auf Anfrage lieferbar!

ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH **FLEXADUX**® CLIP – HT 450



Hochflexibler Spiralschlauch mit Klemmprofilwendel-Stahlband. Geeignet für die Abgasführung, Rauchgasabsaugung und Absaugung von sonstigen heißen Dämpfen, Gasen und Stäuben in allen industriellen Anwendungen. Sehr gute Temperaturbeständigkeit, außenliegende Scheuerschutzspirale, schwer entflammbar, gute Stauchbarkeit.

Temperaturbereich: -60 °C bis +450 °C, kurzfristig bis +550 °C

Spirale: Klemmprofilwendel-Stahlband

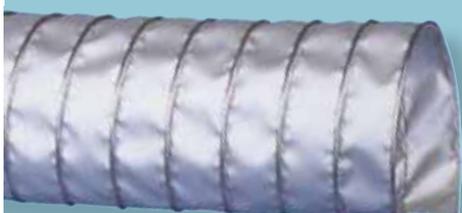
Werkstoff: Innen Rohglas, Außen Hochtemperatur-Silikon beschichtetes Glasgewebe

Farbe: Silbergrau

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Überdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 50,0 mm | 0,75 mm | 0,90 bar | 0,44 bar | 30 mm | 0,60 kg/m | 3 m / 6 m |
| 60,0 mm | 0,75 mm | 0,78 bar | 0,31 bar | 36 mm | 0,70 kg/m | 3 m / 6 m |
| 65,0 mm | 0,75 mm | 0,68 bar | 0,26 bar | 39 mm | 0,80 kg/m | 3 m / 6 m |
| 70,0 mm | 0,75 mm | 0,67 bar | 0,23 bar | 42 mm | 0,90 kg/m | 3 m / 6 m |
| 76,0 mm | 0,75 mm | 0,62 bar | 0,20 bar | 45 mm | 1,00 kg/m | 3 m / 6 m |
| 80,0 mm | 0,75 mm | 0,61 bar | 0,17 bar | 48 mm | 1,00 kg/m | 3 m / 6 m |
| 83,0 mm | 0,75 mm | 0,56 bar | 0,14 bar | 54 mm | 1,20 kg/m | 3 m / 6 m |
| 102,0 mm | 0,75 mm | 0,51 bar | 0,11 bar | 60 mm | 1,30 kg/m | 3 m / 6 m |
| 112,0 mm | 0,75 mm | 0,48 bar | 0,09 bar | 66 mm | 1,30 kg/m | 3 m / 6 m |
| 120,0 mm | 0,75 mm | 0,36 bar | 0,08 bar | 72 mm | 1,40 kg/m | 3 m / 6 m |
| 127,0 mm | 0,75 mm | 0,33 bar | 0,07 bar | 75 mm | 1,40 kg/m | 3 m / 6 m |
| 140,0 mm | 0,75 mm | 0,25 bar | 0,06 bar | 84 mm | 1,60 kg/m | 3 m / 6 m |
| 152,0 mm | 0,75 mm | 0,22 bar | 0,05 bar | 90 mm | 1,80 kg/m | 3 m / 6 m |
| 160,0 mm | 0,75 mm | 0,21 bar | 0,04 bar | 96 mm | 1,80 kg/m | 3 m / 6 m |
| 180,0 mm | 0,75 mm | 0,17 bar | 0,04 bar | 108 mm | 2,10 kg/m | 3 m / 6 m |
| 203,0 mm | 0,75 mm | 0,15 bar | 0,03 bar | 120 mm | 2,30 kg/m | 3 m / 6 m |
| 254,0 mm | 0,75 mm | 0,10 bar | 0,02 bar | 175 mm | 2,60 kg/m | 3 m / 6 m |
| 305,0 mm | 0,75 mm | 0,07 bar | 0,01 bar | 210 mm | 2,75 kg/m | 3 m / 6 m |
| 407,0 mm | 0,75 mm | 0,05 bar | 0,01 bar | 280 mm | 3,40 kg/m | 3 m / 6 m |
| 508,0 mm | 0,75 mm | 0,04 bar | 0,01 bar | 400 mm | 4,50 kg/m | 3 m / 6 m |

Auch Sonderausführungen (Sonderlängen, Sonderdimensionen) auf Anfrage lieferbar!

ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH **FLEXADUX**® CLIP – HT 650



Hochflexibler, zweilagiger Spiralschlauch mit Klemmprofilwendel-Stahlband und VA-Fadenverstärkung. Geeignet für die Abgasführung, Rauchgasabsaugung und Absaugung von sonstigen heißen Dämpfen, Gasen und Stäuben in allen industriellen Anwendungen. Sehr gute Temperaturbeständigkeit, außenliegende Scheuerschutzspirale, schwer entflammbar, silikonfrei, gute Stauchbarkeit.

Temperaturbereich: -20 °C bis +650 °C, kurzfristig bis +750 °C

Farbe: Silbergrau

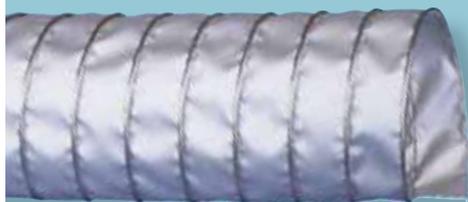
Werkstoff: PU-beschichtetes Hochtemperaturgewebe (zweilagig) mit VA-Fadenverstärkung

Spirale: Klemmprofilwendel-Stahlband

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 50,0 mm | 0,90 mm | 0,32 bar | 36 mm | 1,35 kg/m | 3 m / 6 m |
| 65,0 mm | 0,90 mm | 0,30 bar | 39 mm | 1,45 kg/m | 3 m / 6 m |
| 70,0 mm | 0,90 mm | 0,27 bar | 42 mm | 1,50 kg/m | 3 m / 6 m |
| 76,0 mm | 0,90 mm | 0,26 bar | 45 mm | 1,65 kg/m | 3 m / 6 m |
| 80,0 mm | 0,90 mm | 0,23 bar | 48 mm | 1,80 kg/m | 3 m / 6 m |
| 83,0 mm | 0,90 mm | 0,21 bar | 54 mm | 1,80 kg/m | 3 m / 6 m |
| 102,0 mm | 0,90 mm | 0,17 bar | 60 mm | 1,80 kg/m | 3 m / 6 m |
| 112,0 mm | 0,90 mm | 0,14 bar | 66 mm | 1,90 kg/m | 3 m / 6 m |
| 120,0 mm | 0,90 mm | 0,12 bar | 72 mm | 2,00 kg/m | 3 m / 6 m |
| 127,0 mm | 0,90 mm | 0,11 bar | 75 mm | 2,10 kg/m | 3 m / 6 m |
| 140,0 mm | 0,90 mm | 0,09 bar | 84 mm | 2,10 kg/m | 3 m / 6 m |
| 152,0 mm | 0,90 mm | 0,08 bar | 90 mm | 2,20 kg/m | 3 m / 6 m |
| 160,0 mm | 0,90 mm | 0,07 bar | 96 mm | 2,40 kg/m | 3 m / 6 m |
| 180,0 mm | 0,90 mm | 0,05 bar | 108 mm | 2,80 kg/m | 3 m / 6 m |
| 203,0 mm | 0,90 mm | 0,04 bar | 120 mm | 3,00 kg/m | 3 m / 6 m |
| 254,0 mm | 0,90 mm | 0,03 bar | 175 mm | 3,55 kg/m | 3 m / 6 m |
| 305,0 mm | 0,90 mm | 0,02 bar | 210 mm | 4,40 kg/m | 3 m / 6 m |
| 407,0 mm | 0,90 mm | 0,01 bar | 280 mm | 5,90 kg/m | 3 m / 6 m |
| 508,0 mm | 0,90 mm | 0,01 bar | 400 mm | 7,40 kg/m | 3 m / 6 m |

Auch Sonderausführungen (Sonderlängen, Sonderdimensionen) auf Anfrage lieferbar!

ABSAUG- UND GEBLÄSESCHLAUCH **FLEXADUX**® CLIP – HT 1100



Hochflexibler, dreilagiger Spiralschlauch mit Klemmprofilwendel-Stahlband und VA-Fadenverstärkung. Geeignet für die Absaugung bei Funkenflug, Abgasführung, Rauchgasabsaugung und Absaugung von sonstigen heißen Dämpfen, Gasen und Stäuben in allen industriellen Anwendungen. Sehr gute Temperaturbeständigkeit, außenliegende Scheuerschutzspirale, schwer entflammbar, silikonfrei, gute Stauchbarkeit.

Temperaturbereich: -20 °C bis +1100 °C

Werkstoff: Innen: Hochtemperatur VA-Gewebe
Mitte: Hochtemperatur Isoliergewebe
Außen: PU-beschichtetes Hochtemperaturgewebe mit VA-Fadenverstärkung

Spirale: Klemmprofilwendel-Stahlband

Farbe: Silbergrau

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 76,0 mm | 4,00 mm | 0,31 bar | 45 mm | 1,10 kg/m | 3 m / 6 m |
| 80,0 mm | 4,00 mm | 0,28 bar | 48 mm | 1,20 kg/m | 3 m / 6 m |
| 83,0 mm | 4,00 mm | 0,25 bar | 54 mm | 1,20 kg/m | 3 m / 6 m |
| 102,0 mm | 4,00 mm | 0,20 bar | 60 mm | 1,20 kg/m | 3 m / 6 m |
| 112,0 mm | 4,00 mm | 0,17 bar | 66 mm | 1,30 kg/m | 3 m / 6 m |
| 120,0 mm | 4,00 mm | 0,14 bar | 72 mm | 1,30 kg/m | 3 m / 6 m |
| 127,0 mm | 4,00 mm | 0,13 bar | 75 mm | 1,50 kg/m | 3 m / 6 m |
| 140,0 mm | 4,00 mm | 0,11 bar | 84 mm | 1,50 kg/m | 3 m / 6 m |
| 152,0 mm | 4,00 mm | 0,09 bar | 90 mm | 1,70 kg/m | 3 m / 6 m |
| 160,0 mm | 4,00 mm | 0,08 bar | 96 mm | 1,70 kg/m | 3 m / 6 m |
| 180,0 mm | 4,00 mm | 0,06 bar | 108 mm | 2,00 kg/m | 3 m / 6 m |
| 203,0 mm | 4,00 mm | 0,05 bar | 120 mm | 2,20 kg/m | 3 m / 6 m |
| 254,0 mm | 4,00 mm | 0,04 bar | 175 mm | 3,00 kg/m | 3 m / 6 m |
| 305,0 mm | 4,00 mm | 0,02 bar | 210 mm | 3,90 kg/m | 3 m / 6 m |
| 407,0 mm | 4,00 mm | 0,01 bar | 280 mm | 5,80 kg/m | 3 m / 6 m |
| 508,0 mm | 4,00 mm | 0,01 bar | 400 mm | 7,60 kg/m | 3 m / 6 m |

Auch Sonderausführungen (Sonderlängen, Sonderdimensionen) auf Anfrage lieferbar!

HEIZLÜFTERSCHLAUCH **FLEXADUX**® PS-L-GELB



Sehr leichter und hochflexibler Spiralschlauch aus PVC-beschichtetem Polyestergewebe, mit eingearbeiteter Spirale. Axial stauchbar, kältefest, alterungsbeständig, schwerentflammbar, guter Scheuerschutz durch außen aufgesetztes Scheuerschutzprofil. Wird bei Klimatisierung und Entstaubung, Asbestentsorgung und in der Zelt- und Baubeheizung eingesetzt. Endkonfektion mit spiralfrei auslaufender Folie oder mit eingeschweißten Endringen.

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C

Werkstoff: PVC-beschichtetes Polyestergewebe

Spirale: Federstahldraht

Farbe: Gelb

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Überdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|-----------|------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|--------------------|
| 150,0 mm | 0,25 mm | 0,35 bar | 0,05 bar | 105 mm | 0,50 kg/m | 5 m / 7,5 m / 10 m |
| 200,0 mm | 0,25 mm | 0,30 bar | 0,05 bar | 140 mm | 0,68 kg/m | 5 m / 7,5 m / 10 m |
| 250,0 mm | 0,25 mm | 0,22 bar | 0,03 bar | 175 mm | 0,85 kg/m | 5 m / 7,5 m / 10 m |
| 300,0 mm | 0,25 mm | 0,18 bar | 0,03 bar | 210 mm | 1,00 kg/m | 5 m / 7,5 m / 10 m |
| 400,0 mm | 0,25 mm | 0,14 bar | 0,03 bar | 280 mm | 1,60 kg/m | 5 m / 7,5 m / 10 m |
| 500,0 mm | 0,25 mm | 0,10 bar | 0,03 bar | 350 mm | 2,00 kg/m | 5 m / 7,5 m / 10 m |
| 600,0 mm | 0,25 mm | 0,08 bar | 0,02 bar | 420 mm | 2,40 kg/m | 5 m / 7,5 m / 10 m |
| 700,0 mm | 0,25 mm | 0,07 bar | 0,02 bar | 490 mm | 2,80 kg/m | 5 m / 7,5 m / 10 m |
| 800,0 mm | 0,25 mm | 0,06 bar | 0,01 bar | 560 mm | 3,20 kg/m | 5 m / 7,5 m / 10 m |
| 900,0 mm | 0,25 mm | 0,05 bar | 0,01 bar | 630 mm | 3,60 kg/m | 5 m / 7,5 m / 10 m |
| 1000,0 mm | 0,25 mm | 0,05 bar | 0,01 bar | 700 mm | 4,00 kg/m | 5 m / 7,5 m / 10 m |

Schnellverschlusschellen SVSP auf Anfrage für verschiedenste Dimensionen lieferbar!

Diese werden dort eingesetzt, wo häufiges Schließen und Öffnen einer Verbindung ohne spezielles Werkzeug erforderlich ist, zum Beispiel bei Anlagen für Filter, Schüttgüter, Abfüllung, Entstaubung oder Absaugung.

SPANABSAUGSCHLAUCH TRELLEVAC EXTRACTOR LD



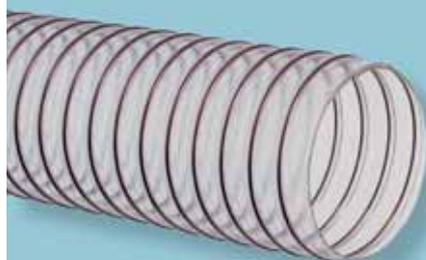
Leichter, flexibler Gummi-Absaugschlauch mit eingebetteter Stahlspirale und verschleißfester Seele. Geeignet zum Absaugen von Holzspänen, Staub und feinkörnigen Partikeln.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Temperaturbereich: | -40 °C bis +90 °C |
| Seele: | SBR, schwarz, glatt |
| Einlage: | synthetische Textileinlagen mit eingearbeiteter Stahlspirale |
| Decke: | SBR, schwarz, gewellt |
| Elektrische Leitfähigkeit: | Widerstand $R < 10^6 \Omega/m$ |
| Kenzeichnung: | schwarz, mit orangen Streifen: TRELLEBORG TRELLEVAC Extractor LD |

©Fotothek Trelleborg

| Innen-Ø | Außen-Ø | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|----------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 38,0 mm | 44,5 mm | 0,90 bar | 45 mm | 0,44 kg/m | 12 m |
| 51,0 mm | 57,5 mm | 0,90 bar | 70 mm | 0,58 kg/m | 12 m |
| 63,0 mm | 70,0 mm | 0,90 bar | 95 mm | 0,74 kg/m | 12 m |
| 76,0 mm | 83,0 mm | 0,90 bar | 115 mm | 0,88 kg/m | 12 m |
| 102,0 mm | 110,0 mm | 0,90 bar | 145 mm | 1,37 kg/m | 12 m |
| 127,0 mm | 135,0 mm | 0,70 bar | 170 mm | 1,68 kg/m | 12 m |
| 152,0 mm | 160,0 mm | 0,40 bar | 195 mm | 2,00 kg/m | 12 m |
| 204,0 mm | 212,0 mm | 0,15 bar | 245 mm | 2,67 kg/m | 12 m |

PU-ABSAUGSCHLAUCH **FLEXADUX**® P 1 L PU SE-A

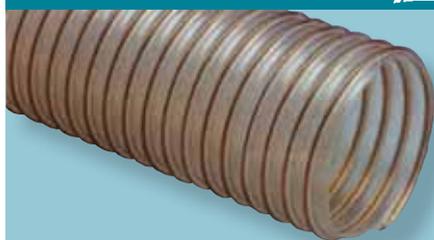


Sehr leichter, flexibler und abriebfester Spiralschlauch aus Polyurethan mit eingebetteter Stahldrahtspirale. Wird zur Absaugung von Stäuben und feinen Spänen in der Holzverarbeitenden Industrie eingesetzt. Als weitere Eigenschaften sind anzuführen: gute Kälteflexibilität, gute Beständigkeit gegen Öl- und Benzindämpfe, halogen- und weichmacherfrei. Ableitung elektrostatischer Aufladung gemäß ZH 1/200 bei Erdung der Spirale. Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1.

| | |
|---------------------------|------------------------|
| Temperaturbereich: | -40 °C bis +100 °C |
| Werkstoff: | Polyester-Polyurethan |
| Spirale: | Federstahldrahtspirale |
| Farbe: | Transparent |

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 50,0 mm | 0,40 mm | 0,40 bar | 0,20 bar | 35 mm | 0,29 kg/m | 10 m / 15 m |
| 60,0 mm | 0,40 mm | 0,40 bar | 0,16 bar | 42 mm | 0,34 kg/m | 10 m / 15 m |
| 80,0 mm | 0,40 mm | 0,27 bar | 0,10 bar | 56 mm | 0,46 kg/m | 10 m / 15 m |
| 100,0 mm | 0,40 mm | 0,20 bar | 0,09 bar | 70 mm | 0,52 kg/m | 10 m / 15 m |
| 120,0 mm | 0,40 mm | 0,20 bar | 0,08 bar | 88 mm | 0,61 kg/m | 10 m / 15 m |
| 140,0 mm | 0,40 mm | 0,15 bar | 0,08 bar | 92 mm | 0,66 kg/m | 10 m / 15 m |
| 150,0 mm | 0,40 mm | 0,10 bar | 0,07 bar | 105 mm | 0,78 kg/m | 10 m / 15 m |
| 160,0 mm | 0,40 mm | 0,09 bar | 0,06 bar | 114 mm | 0,85 kg/m | 10 m / 15 m |
| 180,0 mm | 0,40 mm | 0,09 bar | 0,06 bar | 128 mm | 0,95 kg/m | 10 m / 15 m |
| 200,0 mm | 0,40 mm | 0,08 bar | 0,05 bar | 140 mm | 1,02 kg/m | 10 m / 15 m |
| 250,0 mm | 0,40 mm | 0,05 bar | 0,04 bar | 205 mm | 1,28 kg/m | 10 m / 15 m |
| 300,0 mm | 0,40 mm | 0,03 bar | 0,03 bar | 210 mm | 1,54 kg/m | 10 m / 15 m |
| 400,0 mm | 0,40 mm | 0,01 bar | 0,01 bar | 280 mm | 2,05 kg/m | 10 m / 15 m |
| 500,0 mm | 0,40 mm | 0,01 bar | 0,01 bar | 350 mm | 2,56 kg/m | 10 m / 15 m |

PU-ABSAUGSCHLAUCH **FLEXADUX**® P 1 N PU AE SE-A



Leichter, flexibler und abriebfester Spiralschlauch aus Polyurethan mit eingebetteter Stahldrahtspirale, **hydrolyse- und mikrobebeständig**. Wird zur Absaugung und zum Transport von Stäuben und Spänen in der Holzverarbeitenden Industrie eingesetzt. Als weitere Eigenschaften sind anzuführen: fast glatter Strömungskanal, gute Kälteflexibilität, gute Beständigkeit gegen Öl- und Benzindämpfe, halogen- und weichmacherfrei. Ableitung elektrostatischer Aufladung gemäß ZH 1/200 bei Erdung der Spirale. Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1.

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

Werkstoff: Polyether-Polyurethan (hydrolyse- und mikrobebeständig)

Spirale: Federstahldrahtspirale

Farbe: Transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 20,0 mm | 0,50 mm | 1,90 bar | 0,55 bar | 20 mm | 0,14 kg/m | 10 m / 20 m |
| 25,0 mm | 0,50 mm | 1,70 bar | 0,45 bar | 25 mm | 0,17 kg/m | 10 m / 20 m |
| 30,0 mm | 0,50 mm | 1,65 bar | 0,45 bar | 30 mm | 0,19 kg/m | 10 m / 20 m |
| 32,0 mm | 0,50 mm | 1,60 bar | 0,42 bar | 32 mm | 0,20 kg/m | 10 m / 20 m |
| 35,0 mm | 0,50 mm | 1,50 bar | 0,35 bar | 35 mm | 0,21 kg/m | 10 m / 20 m |
| 38,0 mm | 0,50 mm | 1,50 bar | 0,30 bar | 38 mm | 0,23 kg/m | 10 m / 20 m |
| 40,0 mm | 0,50 mm | 1,40 bar | 0,30 bar | 40 mm | 0,25 kg/m | 10 m / 20 m |
| 50,0 mm | 0,50 mm | 1,30 bar | 0,28 bar | 50 mm | 0,31 kg/m | 10 m / 20 m |
| 60,0 mm | 0,60 mm | 1,10 bar | 0,25 bar | 60 mm | 0,52 kg/m | 10 m / 20 m |
| 75,0 mm | 0,60 mm | 0,80 bar | 0,20 bar | 75 mm | 0,65 kg/m | 10 m / 20 m |
| 80,0 mm | 0,60 mm | 0,80 bar | 0,20 bar | 80 mm | 0,68 kg/m | 10 m / 20 m |
| 90,0 mm | 0,60 mm | 0,70 bar | 0,16 bar | 90 mm | 0,73 kg/m | 10 m / 20 m |
| 100,0 mm | 0,60 mm | 0,60 bar | 0,15 bar | 100 mm | 0,83 kg/m | 10 m / 20 m |
| 110,0 mm | 0,60 mm | 0,50 bar | 0,14 bar | 110 mm | 0,92 kg/m | 10 m / 20 m |
| 120,0 mm | 0,60 mm | 0,45 bar | 0,14 bar | 120 mm | 0,95 kg/m | 10 m / 20 m |
| 125,0 mm | 0,60 mm | 0,40 bar | 0,12 bar | 125 mm | 1,03 kg/m | 10 m / 20 m |
| 140,0 mm | 0,60 mm | 0,30 bar | 0,12 bar | 140 mm | 1,12 kg/m | 10 m / 20 m |
| 150,0 mm | 0,60 mm | 0,25 bar | 0,10 bar | 150 mm | 1,24 kg/m | 10 m / 20 m |
| 160,0 mm | 0,60 mm | 0,22 bar | 0,10 bar | 160 mm | 1,25 kg/m | 10 m / 20 m |
| 180,0 mm | 0,60 mm | 0,22 bar | 0,10 bar | 180 mm | 1,51 kg/m | 10 m / 20 m |
| 200,0 mm | 0,60 mm | 0,20 bar | 0,09 bar | 200 mm | 1,68 kg/m | 10 m / 20 m |
| 215,0 mm | 0,60 mm | 0,20 bar | 0,09 bar | 215 mm | 1,81 kg/m | 10 m / 20 m |
| 225,0 mm | 0,60 mm | 0,15 bar | 0,09 bar | 225 mm | 1,90 kg/m | 10 m / 20 m |
| 250,0 mm | 0,60 mm | 0,15 bar | 0,08 bar | 250 mm | 1,97 kg/m | 10 m |
| 300,0 mm | 0,60 mm | 0,12 bar | 0,06 bar | 300 mm | 2,36 kg/m | 10 m |
| 350,0 mm | 0,60 mm | 0,10 bar | 0,04 bar | 350 mm | 2,75 kg/m | 10 m |
| 400,0 mm | 0,60 mm | 0,08 bar | 0,02 bar | 400 mm | 3,14 kg/m | 10 m |

Auch Sonderausführungen (Sonderlängen, Sonderdimensionen) auf Anfrage lieferbar!

PU-ABSAUGSCHLAUCH PUR-H



Schwerer und hochabriebfester Spiralschlauch aus Polyurethan mit eingebetteter Stahldrahtspirale. Wird zur Absaugung und zum Transport von abrasiven, granulatförmigen Medien eingesetzt. Als weitere Eigenschaften sind anzuführen: sehr glatter Strömungskanal, gute Kälteflexibilität, öl- und benzinbeständig, halogen- und weichmacherfrei. Ableitung elektrostatischer Aufladung gemäß ZH 1/200 bei Erdung der Spirale.

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

Werkstoff: Polyester-Polyurethan

Spirale: Federstahldrahtspirale

Farbe: Transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 32,0 mm | 1,40 mm | 3,00 bar | 0,90 bar | 48 mm | 0,38 kg/m | 10 m / 15 m |
| 35,0 mm | 1,40 mm | 2,60 bar | 0,80 bar | 53 mm | 0,45 kg/m | 10 m / 15 m |
| 38,0 mm | 1,40 mm | 2,40 bar | 0,75 bar | 57 mm | 0,52 kg/m | 10 m / 15 m |
| 40,0 mm | 1,40 mm | 2,30 bar | 0,70 bar | 60 mm | 0,56 kg/m | 10 m / 15 m |
| 50,0 mm | 1,40 mm | 1,90 bar | 0,60 bar | 75 mm | 0,67 kg/m | 10 m / 15 m |
| 60,0 mm | 1,40 mm | 1,80 bar | 0,55 bar | 90 mm | 0,79 kg/m | 10 m / 15 m |
| 75,0 mm | 1,40 mm | 1,20 bar | 0,50 bar | 113 mm | 0,98 kg/m | 10 m / 15 m |
| 80,0 mm | 1,40 mm | 1,20 bar | 0,45 bar | 120 mm | 1,09 kg/m | 10 m / 15 m |
| 90,0 mm | 1,40 mm | 1,10 bar | 0,45 bar | 135 mm | 1,23 kg/m | 10 m / 15 m |
| 100,0 mm | 1,40 mm | 1,10 bar | 0,40 bar | 150 mm | 1,36 kg/m | 10 m / 15 m |
| 110,0 mm | 1,40 mm | 1,00 bar | 0,35 bar | 165 mm | 1,38 kg/m | 10 m / 15 m |
| 120,0 mm | 1,40 mm | 0,90 bar | 0,30 bar | 180 mm | 1,42 kg/m | 10 m / 15 m |
| 125,0 mm | 1,40 mm | 0,80 bar | 0,25 bar | 188 mm | 1,54 kg/m | 10 m / 15 m |
| 140,0 mm | 1,40 mm | 0,70 bar | 0,20 bar | 210 mm | 1,75 kg/m | 10 m / 15 m |
| 150,0 mm | 1,40 mm | 0,70 bar | 0,20 bar | 225 mm | 1,82 kg/m | 10 m / 15 m |
| 160,0 mm | 1,40 mm | 0,60 bar | 0,20 bar | 240 mm | 2,15 kg/m | 10 m / 15 m |
| 180,0 mm | 1,40 mm | 0,50 bar | 0,15 bar | 270 mm | 2,55 kg/m | 10 m / 15 m |
| 200,0 mm | 1,40 mm | 0,50 bar | 0,15 bar | 300 mm | 2,92 kg/m | 10 m / 15 m |
| 225,0 mm | 1,40 mm | 0,40 bar | 0,10 bar | 338 mm | 3,25 kg/m | 10 m / 15 m |
| 250,0 mm | 1,40 mm | 0,30 bar | 0,10 bar | 375 mm | 3,57 kg/m | 10 m / 15 m |
| 300,0 mm | 1,40 mm | 0,30 bar | 0,10 bar | 450 mm | 4,31 kg/m | 10 m / 15 m |

Auch Sonderausführungen (hydrolyse- und mikrobebeständig, antistatisch) auf Anfrage lieferbar!

PU-ABSAUGSCHLAUCH **FLEXADUX**® P 3 S PU



Sehr schwerer und hochabriebfester Spiralschlauch aus Polyurethan mit eingebetteter Stahldrahtspirale. Wird zur Absaugung und Transport von abrasiven Medien wie Sand, Kies, Getreide und anderen Schüttgütern eingesetzt. Als weitere Eigenschaften sind anzuführen: sehr glatter Strömungskanal, gute Zug- und Vakuumbeständigkeit, öl- und benzinbeständig, halogen- und weichmacherfrei. Ableitung elektrostatischer Aufladung gemäß ZH 1/200 bei Erdung der Spirale.

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

Werkstoff: Polyester-Polyurethan

Spirale: Federstahldrahtspirale

Farbe: Transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 80,0 mm | 2,0 mm | 2,40 bar | 0,90 bar | 320 mm | 1,61 kg/m | 10 m / 15 m |
| 100,0 mm | 2,0 mm | 1,90 bar | 0,90 bar | 400 mm | 2,13 kg/m | 10 m / 15 m |
| 125,0 mm | 2,0 mm | 1,45 bar | 0,90 bar | 500 mm | 2,56 kg/m | 10 m / 15 m |
| 150,0 mm | 2,0 mm | 1,25 bar | 0,85 bar | 600 mm | 4,08 kg/m | 10 m / 15 m |
| 200,0 mm | 2,0 mm | 0,95 bar | 0,85 bar | 800 mm | 5,45 kg/m | 10 m / 15 m |

Auch Sonderausführungen (hydrolyse- und mikrobebeständig, antistatisch) und Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar!



PU-ABSAUGSCHLAUCH PROTAPÉ® PUR 330 MHF



Superleichter, hochflexibler und stauchbarer (3:1) Folienschlauch aus Polyurethan mit in der Wandung eingebetteter Federstahldrahtspirale, hydrolyse- und mikrobenbeständig. Wird zur Absaugung und zum Transport von abrasiven Feststoffen wie Stäube, Pulver, Fasern, Spänen, Öldämpfen und Schweißrauch in Entstaubungs- und Absauganlagen eingesetzt. Strömungsoptimiertes Profil, hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit, halogen- und weichmacherfrei. Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG durch unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch, deutsche Empfehlung XXXIX BfR. Ableitung elektrostatischer Aufladung (gemäß TRBS 2153, ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.

Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Werkstoff: Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)

Spirale: Federstahldrahtspirale

Farbe: Transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 25,0 mm | 0,6 mm | 1,600 bar | 0,360 bar | 32 mm | 0,17 kg/m | 10 m |
| 30,0 mm | 0,6 mm | 1,345 bar | 0,340 bar | 37 mm | 0,20 kg/m | 10 m |
| 32,0 mm | 0,6 mm | 1,260 bar | 0,340 bar | 39 mm | 0,21 kg/m | 10 m, 15 m |
| 38,0 mm | 0,6 mm | 1,060 bar | 0,320 bar | 45 mm | 0,25 kg/m | 10 m, 15 m |
| 40,0 mm | 0,6 mm | 1,015 bar | 0,300 bar | 47 mm | 0,28 kg/m | 10 m, 15 m |
| 50,0 mm | 0,6 mm | 0,815 bar | 0,260 bar | 58 mm | 0,36 kg/m | 10 m, 15 m |
| 51,0 mm | 0,6 mm | 0,800 bar | 0,260 bar | 59 mm | 0,37 kg/m | 10 m |
| 60,0 mm | 0,6 mm | 0,680 bar | 0,210 bar | 68 mm | 0,43 kg/m | 10 m, 15 m |
| 63,0 mm | 0,6 mm | 0,645 bar | 0,195 bar | 71 mm | 0,45 kg/m | 10 m |
| 65,0 mm | 0,6 mm | 0,630 bar | 0,180 bar | 73 mm | 0,47 kg/m | 10 m |
| 70,0 mm | 0,6 mm | 0,585 bar | 0,150 bar | 78 mm | 0,50 kg/m | 10 m, 15 m |
| 75,0 mm | 0,6 mm | 0,545 bar | 0,140 bar | 83 mm | 0,53 kg/m | 10 m |
| 80,0 mm | 0,6 mm | 0,510 bar | 0,130 bar | 88 mm | 0,57 kg/m | 10 m, 15 m |
| 90,0 mm | 0,6 mm | 0,455 bar | 0,115 bar | 98 mm | 0,63 kg/m | 10 m |
| 100,0 mm | 0,6 mm | 0,410 bar | 0,090 bar | 108 mm | 0,66 kg/m | 10 m |
| 102,0 mm | 0,6 mm | 0,400 bar | 0,090 bar | 110 mm | 0,68 kg/m | 10 m |
| 110,0 mm | 0,6 mm | 0,375 bar | 0,080 bar | 118 mm | 0,73 kg/m | 10 m, 15 m |
| 115,0 mm | 0,6 mm | 0,355 bar | 0,080 bar | 123 mm | 0,76 kg/m | 10 m |
| 120,0 mm | 0,6 mm | 0,340 bar | 0,075 bar | 128 mm | 0,79 kg/m | 10 m |
| 125,0 mm | 0,6 mm | 0,330 bar | 0,060 bar | 133 mm | 0,82 kg/m | 10 m, 15 m |
| 127,0 mm | 0,6 mm | 0,325 bar | 0,060 bar | 135 mm | 0,83 kg/m | 10 m |
| 130,0 mm | 0,6 mm | 0,315 bar | 0,060 bar | 138 mm | 0,85 kg/m | 10 m |
| 140,0 mm | 0,6 mm | 0,295 bar | 0,060 bar | 148 mm | 0,92 kg/m | 10 m |
| 150,0 mm | 0,6 mm | 0,275 bar | 0,055 bar | 158 mm | 0,98 kg/m | 10 m, 15 m |
| 152,0 mm | 0,6 mm | 0,270 bar | 0,055 bar | 160 mm | 0,99 kg/m | 10 m |
| 160,0 mm | 0,6 mm | 0,255 bar | 0,050 bar | 168 mm | 1,04 kg/m | 10 m |
| 170,0 mm | 0,6 mm | 0,240 bar | 0,045 bar | 178 mm | 1,11 kg/m | 10 m |
| 175,0 mm | 0,6 mm | 0,235 bar | 0,040 bar | 183 mm | 1,14 kg/m | 10 m |
| 180,0 mm | 0,6 mm | 0,230 bar | 0,040 bar | 188 mm | 1,17 kg/m | 10 m |
| 200,0 mm | 0,6 mm | 0,205 bar | 0,040 bar | 208 mm | 1,54 kg/m | 10 m |
| 203,0 mm | 0,6 mm | 0,205 bar | 0,040 bar | 211 mm | 1,57 kg/m | 10 m |
| 225,0 mm | 0,6 mm | 0,180 bar | 0,030 bar | 233 mm | 1,75 kg/m | 10 m |
| 250,0 mm | 0,6 mm | 0,165 bar | 0,015 bar | 258 mm | 1,90 kg/m | 10 m |
| 300,0 mm | 0,6 mm | 0,135 bar | 0,015 bar | 309 mm | 2,53 kg/m | 10 m |
| 350,0 mm | 0,6 mm | 0,115 bar | 0,010 bar | 359 mm | 2,95 kg/m | 10 m |

Auch Sonderausführungen (teileingefärbt, voll eingefärbt, kundenspez. Sonderaufdruck) und Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar!

PU-ABSAUGSCHLAUCH AIRDUC® PUR 351 MHF



Mittelschwerer Absaug- und Förderschlauch aus Polyurethan mit in der Wandung fest eingegossener Federstahldrahtspirale, hydrolyse- und mikrobenbeständig. Wird zur Absaugung und zum Transport von abrasiven Feststoffen wie Stäuben, Pulvern, Fasern, Spänen und Granulaten in Entstaubungs- und Absauganlagen, Industriestaubsaugern, bei der Absaugung von Papier- und Textilfasern etc. eingesetzt.

Strömungsoptimiertes Profil, hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit, halogen- und weichmacherfrei.

Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG durch unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch, deutsche Empfehlung XXXIX BfR. Schwer entflammbar nach UL 94-HB. Ableitung elektrostatischer Aufladung (gemäß TRBS 2153, ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.

Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Werkstoff: Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)

Spirale: Federstahldrahtspirale

Farbe: Transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|--------------------|
| 25,0 mm | 0,9 mm | 2,69 bar | 0,50 bar | 35 mm | 0,20 kg/m | 10 m / 15 m |
| 30,0 mm | 0,9 mm | 2,26 bar | 0,48 bar | 42 mm | 0,26 kg/m | 10 m |
| 32,0 mm | 0,9 mm | 2,12 bar | 0,46 bar | 44 mm | 0,28 kg/m | 10 m |
| 35,0 mm | 0,9 mm | 1,94 bar | 0,44 bar | 47 mm | 0,30 kg/m | 10 m |
| 38,0 mm | 0,9 mm | 1,80 bar | 0,43 bar | 51 mm | 0,32 kg/m | 10 m / 15 m / 20 m |
| 40,0 mm | 0,9 mm | 1,71 bar | 0,42 bar | 53 mm | 0,34 kg/m | 10 m / 15 m / 20 m |
| 45,0 mm | 0,9 mm | 1,53 bar | 0,39 bar | 58 mm | 0,38 kg/m | 10 m |
| 50,0 mm | 0,9 mm | 1,37 bar | 0,37 bar | 64 mm | 0,41 kg/m | 10 m / 15 m / 20 m |
| 55,0 mm | 0,9 mm | 1,26 bar | 0,33 bar | 69 mm | 0,45 kg/m | 10 m / 15 m |
| 60,0 mm | 0,9 mm | 1,15 bar | 0,29 bar | 75 mm | 0,49 kg/m | 10 m / 15 m |
| 65,0 mm | 0,9 mm | 1,06 bar | 0,26 bar | 80 mm | 0,53 kg/m | 10 m / 15 m |
| 70,0 mm | 0,9 mm | 0,99 bar | 0,21 bar | 87 mm | 0,59 kg/m | 10 m / 15 m |
| 75,0 mm | 0,9 mm | 0,92 bar | 0,20 bar | 92 mm | 0,64 kg/m | 10 m |
| 80,0 mm | 0,9 mm | 0,86 bar | 0,18 bar | 98 mm | 0,68 kg/m | 10 m / 15 m |
| 90,0 mm | 0,9 mm | 0,77 bar | 0,16 bar | 109 mm | 0,75 kg/m | 10 m |
| 100,0 mm | 0,9 mm | 0,69 bar | 0,12 bar | 120 mm | 0,97 kg/m | 10 m / 15 m |
| 110,0 mm | 0,9 mm | 0,63 bar | 0,11 bar | 131 mm | 1,06 kg/m | 10 m / 15 m |
| 115,0 mm | 0,9 mm | 0,61 bar | 0,11 bar | 136 mm | 1,11 kg/m | 10 m |
| 120,0 mm | 0,9 mm | 0,58 bar | 0,10 bar | 142 mm | 1,16 kg/m | 10 m / 15 m |
| 125,0 mm | 0,9 mm | 0,56 bar | 0,09 bar | 147 mm | 1,20 kg/m | 10 m / 15 m |
| 130,0 mm | 0,9 mm | 0,54 bar | 0,09 bar | 153 mm | 1,25 kg/m | 10 m |
| 140,0 mm | 0,9 mm | 0,50 bar | 0,09 bar | 164 mm | 1,34 kg/m | 10 m |
| 150,0 mm | 0,9 mm | 0,46 bar | 0,08 bar | 175 mm | 1,52 kg/m | 10 m / 15 m |
| 160,0 mm | 0,9 mm | 0,44 bar | 0,08 bar | 186 mm | 1,61 kg/m | 10 m |
| 170,0 mm | 0,9 mm | 0,41 bar | 0,07 bar | 195 mm | 1,71 kg/m | 10 m |
| 175,0 mm | 0,9 mm | 0,40 bar | 0,06 bar | 202 mm | 1,76 kg/m | 10 m |
| 180,0 mm | 0,9 mm | 0,39 bar | 0,06 bar | 208 mm | 1,81 kg/m | 10 m |
| 200,0 mm | 0,9 mm | 0,35 bar | 0,06 bar | 230 mm | 2,00 kg/m | 10 m / 15 m |
| 225,0 mm | 0,9 mm | 0,31 bar | 0,04 bar | 257 mm | 2,16 kg/m | 10 m |
| 250,0 mm | 0,9 mm | 0,28 bar | 0,02 bar | 285 mm | 2,39 kg/m | 10 m |
| 275,0 mm | 0,9 mm | 0,26 bar | 0,02 bar | 312 mm | 2,63 kg/m | 10 m |
| 300,0 mm | 0,9 mm | 0,23 bar | 0,02 bar | 340 mm | 2,86 kg/m | 10 m |
| 325,0 mm | 0,9 mm | 0,22 bar | 0,02 bar | 367 mm | 3,10 kg/m | 10 m |
| 350,0 mm | 0,9 mm | 0,20 bar | 0,02 bar | 395 mm | 3,33 kg/m | 10 m |
| 400,0 mm | 0,9 mm | 0,17 bar | 0,01 bar | 450 mm | 4,27 kg/m | 10 m |

Auch Sonderausführungen (teilingefärbt, voll eingefärbt, kundenspez. Sonderaufdruck) **und Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar!**

PU-ABSAUGSCHLAUCH AIRDUC® PUR 355



Schwerer Absaug- und Förderschlauch aus Polyurethan mit in der Wandung fest eingewickelter Federstahldrahtspirale. Wird zur Absaugung und zum Transport von abrasiven Feststoffen wie Pulvern, Spänen und Granulaten bei Industriestaubsaugern, Granulatfördergeräten, Druckmaschinen, Verdichtern und Kompressoren eingesetzt. Strömungsoptimiertes Profil, hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit, halogen- und weichmacherefrei. Schwer entflammbar nach UL 94-V2. Ableitung elektrostatischer Aufladung (gemäß TRBS 2153, ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.

Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Werkstoff: Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)

Spirale: Federstahldrahtspirale

Farbe: Transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 1,5 mm | 4,500 bar | 1,000 bar | 20 mm | 0,14 kg/m | 10 m |
| 16,0 mm | 1,5 mm | 4,300 bar | 1,000 bar | 23 mm | 0,16 kg/m | 10 m/15 m |
| 18,0 mm | 1,5 mm | 4,250 bar | 1,000 bar | 25 mm | 0,17 kg/m | 10 m |
| 20,0 mm | 1,5 mm | 4,100 bar | 1,000 bar | 27 mm | 0,23 kg/m | 10/15/20/25 m |
| 22,0 mm | 1,5 mm | 3,910 bar | 1,000 bar | 29 mm | 0,25 kg/m | 10 m |
| 25,0 mm | 1,5 mm | 3,655 bar | 1,000 bar | 32 mm | 0,28 kg/m | 10/15/20/25 m |
| 30,0 mm | 1,5 mm | 3,450 bar | 0,980 bar | 40 mm | 0,42 kg/m | 10 m/15 m |
| 32,0 mm | 1,5 mm | 3,260 bar | 0,970 bar | 42 mm | 0,44 kg/m | 10/15/20/25 m |
| 35,0 mm | 1,5 mm | 3,110 bar | 0,970 bar | 45 mm | 0,48 kg/m | 10 m, 15 m |
| 38,0 mm | 1,5 mm | 3,080 bar | 0,950 bar | 48 mm | 0,52 kg/m | 10 m/15 m/20 m |
| 40,0 mm | 1,5 mm | 3,050 bar | 0,950 bar | 50 mm | 0,54 kg/m | 10 m/15 m/20 m |
| 42,0 mm | 1,5 mm | 2,910 bar | 0,940 bar | 52 mm | 0,56 kg/m | 10 m/15 m/20 m |
| 45,0 mm | 1,5 mm | 2,730 bar | 0,940 bar | 55 mm | 0,60 kg/m | 10 m/15 m/20 m |
| 50,0 mm | 1,5 mm | 2,450 bar | 0,930 bar | 60 mm | 0,66 kg/m | 10 m/15 m/20 m |
| 55,0 mm | 1,5 mm | 2,250 bar | 0,880 bar | 65 mm | 0,72 kg/m | 10 m/15 m |
| 60,0 mm | 1,5 mm | 2,060 bar | 0,810 bar | 70 mm | 0,78 kg/m | 10 m/15 m/20 m |
| 65,0 mm | 1,5 mm | 1,910 bar | 0,750 bar | 75 mm | 0,84 kg/m | 10 m/15 m/20 m |
| 70,0 mm | 1,5 mm | 1,780 bar | 0,670 bar | 97 mm | 0,98 kg/m | 10 m/15 m |
| 75,0 mm | 1,5 mm | 1,660 bar | 0,615 bar | 103 mm | 1,05 kg/m | 10 m/15 m |
| 80,0 mm | 1,5 mm | 1,560 bar | 0,560 bar | 109 mm | 1,11 kg/m | 10 m/15 m |
| 90,0 mm | 1,5 mm | 1,300 bar | 0,425 bar | 121 mm | 1,25 kg/m | 10 m/15 m |
| 100,0 mm | 1,5 mm | 1,250 bar | 0,390 bar | 133 mm | 1,49 kg/m | 10 m/15 m |
| 102,0 mm | 1,5 mm | 1,225 bar | 0,390 bar | 136 mm | 1,51 kg/m | 10 m |
| 110,0 mm | 1,5 mm | 1,140 bar | 0,360 bar | 145 mm | 1,63 kg/m | 10 m/15 m |
| 115,0 mm | 1,5 mm | 1,090 bar | 0,335 bar | 151 mm | 1,68 kg/m | 10 m |
| 120,0 mm | 1,5 mm | 1,050 bar | 0,315 bar | 157 mm | 1,77 kg/m | 10 m |
| 125,0 mm | 1,5 mm | 1,010 bar | 0,295 bar | 163 mm | 1,84 kg/m | 10 m/15 m |
| 130,0 mm | 1,5 mm | 0,965 bar | 0,270 bar | 169 mm | 1,91 kg/m | 10 m |
| 140,0 mm | 1,5 mm | 0,900 bar | 0,240 bar | 181 mm | 2,03 kg/m | 10 m/15 m |
| 150,0 mm | 1,5 mm | 0,840 bar | 0,200 bar | 193 mm | 2,41 kg/m | 10 m/15 m |
| 152,0 mm | 1,5 mm | 0,825 bar | 0,195 bar | 196 mm | 2,44 kg/m | 10 m |
| 160,0 mm | 1,5 mm | 0,785 bar | 0,185 bar | 205 mm | 2,56 kg/m | 10 m/15 m |
| 170,0 mm | 1,5 mm | 0,740 bar | 0,170 bar | 217 mm | 2,72 kg/m | 10 m |
| 175,0 mm | 1,5 mm | 0,720 bar | 0,155 bar | 223 mm | 2,79 kg/m | 10 m |
| 180,0 mm | 1,5 mm | 0,700 bar | 0,150 bar | 229 mm | 2,87 kg/m | 10 m |
| 200,0 mm | 1,5 mm | 0,630 bar | 0,135 bar | 256 mm | 3,12 kg/m | 10 m/15 m |
| 225,0 mm | 1,5 mm | 0,560 bar | 0,110 bar | 286 mm | 3,50 kg/m | 10 m |
| 250,0 mm | 1,5 mm | 0,510 bar | 0,085 bar | 316 mm | 3,88 kg/m | 10 m |
| 275,0 mm | 1,5 mm | 0,460 bar | 0,080 bar | 346 mm | 4,26 kg/m | 10 m |
| 280,0 mm | 1,5 mm | 0,450 bar | 0,075 bar | 352 mm | 4,33 kg/m | 10 m |
| 300,0 mm | 1,5 mm | 0,420 bar | 0,070 bar | 376 mm | 5,16 kg/m | 10 m |
| 325,0 mm | 1,5 mm | 0,385 bar | 0,065 bar | 406 mm | 5,58 kg/m | 10 m |
| 350,0 mm | 1,5 mm | 0,360 bar | 0,055 bar | 436 mm | 6,00 kg/m | 10 m |
| 400,0 mm | 1,5 mm | 0,320 bar | 0,045 bar | 496 mm | 8,02 kg/m | 10 m |
| 450,0 mm | 1,5 mm | 0,280 bar | 0,035 bar | 556 mm | 9,00 kg/m | 10 m |
| 500,0 mm | 1,5 mm | 0,255 bar | 0,030 bar | 617 mm | 10,00 kg/m | 10 m |

Auch Sonderausführungen (teilingefärbt, voll eingefärbt, kundenspez. Sonderaufdruck) und Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar!

PU-ABSAUGSCHLAUCH AIRDUC® PUR 356



Superschwerer Absaug- und Förderschlauch aus Polyurethan mit in der Wandung fest eingegossener Federstahldrahtspirale. Wird zur Absaugung und zum Transport von extrem abrasiven Feststoffen wie Sand, Kies, Getreide, Scherben und Spänen bei Silofahrzeugen, Glashütten, Hafenanlagen, Stahlwerken, Steinbrüchen, Werften, Zementwerken etc. eingesetzt.

Strömungsoptimiertes Profil, gezielte Verstärkung unter dem Draht und kleine Schlauchsteigung, hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit, halogen- und weichmacherfrei. Ableitung elektrostatischer Aufladung (gemäß TRBS 2153, ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.

Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Werkstoff: Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)

Spirale: Federstahldrahtspirale

Farbe: Transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 32,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 5,15 bar | 1,00 bar | 116 mm | 0,68 kg/m | 10 m / 15 m |
| 38,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 4,38 bar | 1,00 bar | 132 mm | 0,79 kg/m | 10 m / 15 m |
| 40,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 4,17 bar | 1,00 bar | 138 mm | 0,82 kg/m | 10 m / 15 m |
| 45,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 3,75 bar | 1,00 bar | 151 mm | 0,91 kg/m | 10 m |
| 50,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 3,65 bar | 1,00 bar | 165 mm | 1,00 kg/m | 10 m / 15 m |
| 55,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 3,42 bar | 1,00 bar | 178 mm | 1,09 kg/m | 10 m |
| 60,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 3,15 bar | 1,00 bar | 192 mm | 1,18 kg/m | 10 m / 15 m |
| 65,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 2,91 bar | 1,00 bar | 205 mm | 1,27 kg/m | 10 m |
| 70,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 2,71 bar | 1,00 bar | 221 mm | 1,37 kg/m | 10 m |
| 75,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 2,54 bar | 1,00 bar | 235 mm | 1,46 kg/m | 10 m / 15 m |
| 80,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 2,38 bar | 1,00 bar | 249 mm | 1,55 kg/m | 10 m / 15 m |
| 90,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 2,12 bar | 1,00 bar | 309 mm | 2,06 kg/m | 10 m |
| 100,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 1,91 bar | 1,00 bar | 339 mm | 2,27 kg/m | 10 m / 15 m |
| 102,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 1,88 bar | 1,00 bar | 345 mm | 2,31 kg/m | 10 m |
| 110,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 1,74 bar | 0,99 bar | 369 mm | 2,48 kg/m | 10 m |
| 115,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 1,67 bar | 0,96 bar | 384 mm | 2,58 kg/m | 10 m |
| 120,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 1,60 bar | 0,94 bar | 399 mm | 2,69 kg/m | 10 m |
| 125,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 1,54 bar | 0,90 bar | 414 mm | 2,80 kg/m | 10 m / 15 m |
| 127,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 1,51 bar | 0,89 bar | 420 mm | 2,84 kg/m | 10 m / 15 m |
| 140,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 1,38 bar | 0,84 bar | 459 mm | 3,11 kg/m | 10 m |
| 150,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 1,28 bar | 0,84 bar | 489 mm | 3,68 kg/m | 10 m |
| 152,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 1,27 bar | 0,84 bar | 495 mm | 3,72 kg/m | 10 m / 15 m |
| 160,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 1,21 bar | 0,81 bar | 519 mm | 3,91 kg/m | 10 m |
| 175,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 1,11 bar | 0,76 bar | 658 mm | 4,26 kg/m | 10 m |
| 200,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 0,97 bar | 0,66 bar | 835 mm | 4,86 kg/m | 10 m |
| 225,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 0,86 bar | 0,57 bar | 932 mm | 5,45 kg/m | 10 m |
| 250,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 0,78 bar | 0,41 bar | 1450 mm | 7,35 kg/m | 10 m |
| 300,0 mm | 2,0 - 2,5 mm | 0,65 bar | 0,22 bar | 1725 mm | 8,78 kg/m | 10 m |

Auch Sonderausführungen (voll eingefärbt, kundenspez. Sonderaufdruck) **und weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar!**

PU-ABSAUGSCHLAUCH AIRDUC® PUR-VA 351 MHF



Mittelschwerer Absaug- und Förderschlauch aus Polyurethan mit in der Wandung fest eingegossener Edelstahldrahtspirale, hydrolyse- und mikrobenbeständig. Wird zur Absaugung und zum Transport von abrasiven Feststoffen wie Stäuben, Pulvern, Fasern, Spänen und Granulaten bei Saugern, Fördergeräten, Verdichtern und Kompressoren in der Lebensmittel-, Pharma- und Chemieindustrie eingesetzt. Strömungsoptimiertes Profil, hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit, halogen- und weichmacherfrei. Wandung lebensmittelecht nach FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010. Zulassung EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG durch unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch, deutsche Empfehlung XXXIX BfR. Schwer entflammbar nach UL 94-HB. Ableitung elektrostatischer Aufladung (gemäß TRBS 2153, ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.

Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C,
kurzzeitig bis +125 °C

Werkstoff: Premium Ether-Polyurethan
(Pre-PUR®)

Spirale: Edelstahldraht (VA)

Farbe: Transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 38,0 mm | 0,9 mm | 1,795 bar | 0,430 bar | 51 mm | 0,32 kg/m | 10 m |
| 40,0 mm | 0,9 mm | 1,710 bar | 0,420 bar | 53 mm | 0,34 kg/m | 10 m |
| 50,0 mm | 0,9 mm | 1,370 bar | 0,365 bar | 64 mm | 0,41 kg/m | 10 m |
| 65,0 mm | 0,9 mm | 1,060 bar | 0,255 bar | 80 mm | 0,53 kg/m | 10 m |
| 80,0 mm | 0,9 mm | 0,860 bar | 0,175 bar | 98 mm | 0,68 kg/m | 10 m |
| 100,0 mm | 0,9 mm | 0,690 bar | 0,120 bar | 120 mm | 0,97 kg/m | 10 m |
| 125,0 mm | 0,9 mm | 0,560 bar | 0,085 bar | 147 mm | 1,20 kg/m | 10 m |
| 150,0 mm | 0,9 mm | 0,460 bar | 0,075 bar | 175 mm | 1,52 kg/m | 10 m |

Auch Sonderausführungen (teilingefärbt, voll eingefärbt, kundenspez. Sonderaufdruck, als konfektionierte Leitung mit individuellen Anschlussstellen) **und Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar!**

PU-ABSAUGSCHLAUCH AIRDUC® HT-PUR 351



Spezieller mittelschwerer Absaug- und Förderschlauch aus Hochtemperatur-Polyurethan mit in der Wandung fest eingegossener Federstahldrahtspirale. Wird zur Absaugung und zum Transport von heißen und abrasiven Feststoffen wie Stäuben, Pulvern, Fasern, Spänen und Granulaten in Entstaubungs- und Absauganlagen, Industriestaubsaugern, bei der Absaugung von Papier- und Textilfasern, bei Druckmaschinen, Verdichtern und Kompressoren eingesetzt. Sehr gut hitzebeständig (besser als vergleichbares TPE und CR), strömungsoptimiertes Profil, hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit, halogen- und weichmacherfrei. Ableitung elektrostatischer Aufladung (gemäß TRBS 2153, ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.

Temperaturbereich: -40 °C bis +125 °C,
kurzzeitig bis +150 °C

Werkstoff: Premium Hochtemperatur-Polyurethan (HT-PUR®)

Spirale: Federstahldrahtspirale

Farbe: schwarz (Standard), transparent (auf Anfrage)

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 32,0 mm | 0,9 mm | 2,225 bar | 0,460 bar | 51 mm | 0,28 kg/m | 10 m |
| 38,0 mm | 0,9 mm | 1,885 bar | 0,430 bar | 59 mm | 0,32 kg/m | 10 m |
| 40,0 mm | 0,9 mm | 1,795 bar | 0,420 bar | 61 mm | 0,34 kg/m | 10 m |
| 45,0 mm | 0,9 mm | 1,600 bar | 0,385 bar | 67 mm | 0,38 kg/m | 10 m |
| 50,0 mm | 0,9 mm | 1,440 bar | 0,365 bar | 74 mm | 0,41 kg/m | 10 m |
| 60,0 mm | 0,9 mm | 1,205 bar | 0,285 bar | 86 mm | 0,49 kg/m | 10 m |
| 65,0 mm | 0,9 mm | 1,110 bar | 0,255 bar | 92 mm | 0,53 kg/m | 10 m |
| 70,0 mm | 0,9 mm | 1,040 bar | 0,210 bar | 100 mm | 0,59 kg/m | 10 m |
| 75,0 mm | 0,9 mm | 0,965 bar | 0,195 bar | 106 mm | 0,64 kg/m | 10 m |
| 80,0 mm | 0,9 mm | 0,905 bar | 0,175 bar | 113 mm | 0,68 kg/m | 10 m |
| 100,0 mm | 0,9 mm | 0,725 bar | 0,120 bar | 138 mm | 0,97 kg/m | 10 m |
| 125,0 mm | 0,9 mm | 0,590 bar | 0,085 bar | 169 mm | 1,20 kg/m | 10 m |
| 150,0 mm | 0,9 mm | 0,485 bar | 0,075 bar | 201 mm | 1,52 kg/m | 10 m |
| 200,0 mm | 0,9 mm | 0,370 bar | 0,055 bar | 265 mm | 2,00 kg/m | 10 m |

Auch mit kundenspez. Sonderaufdruck und Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar!

PU-ABSAUGSCHLAUCH AIRDUC® HT-PUR 355



Spezieller schwerer Absaug- und Förderschlauch aus Hochtemperatur-Polyurethan mit in der Wandung fest eingegossener Federstahldrahtspirale. Wird zur Absaugung und zum Transport von heißen und abrasiven Feststoffen wie Pulvern, Spänen und Granulaten bei Industriestaugern, Granulatfördergeräten, Druckmaschinen, Verdichtern und Kompressoren eingesetzt. Sehr gut hitzebeständig (besser als vergleichbares TPE und CR), strömungsoptimiertes Profil, hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit, halogen- und weichmacherfrei. Ableitung elektrostatischer Aufladung (gemäß TRBS 2153, ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.

Temperaturbereich: -40 °C bis +125 °C, kurzzeitig bis +150 °C

Werkstoff: Premium Hochtemperatur-Polyurethan (HT-PUR®)

Spirale: Federstahldrahtspirale

Farbe: schwarz (Standard), transparent (auf Anfrage)

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 32,0 mm | 1,5 mm | 3,425 bar | 0,970 bar | 48 mm | 0,44 kg/m | 10 m |
| 38,0 mm | 1,5 mm | 3,235 bar | 0,950 bar | 55 mm | 0,52 kg/m | 10 m |
| 40,0 mm | 1,5 mm | 3,210 bar | 0,950 bar | 58 mm | 0,54 kg/m | 10 m |
| 50,0 mm | 1,5 mm | 2,575 bar | 0,930 bar | 69 mm | 0,66 kg/m | 10 m |
| 60,0 mm | 1,5 mm | 2,165 bar | 0,810 bar | 81 mm | 0,78 kg/m | 10 m |
| 65,0 mm | 1,5 mm | 2,005 bar | 0,750 bar | 86 mm | 0,84 kg/m | 10 m |
| 70,0 mm | 1,5 mm | 1,870 bar | 0,670 bar | 112 mm | 0,98 kg/m | 10 m |
| 75,0 mm | 1,5 mm | 1,745 bar | 0,615 bar | 118 mm | 1,05 kg/m | 10 m |
| 80,0 mm | 1,5 mm | 1,635 bar | 0,560 bar | 125 mm | 1,11 kg/m | 10 m |
| 100,0 mm | 1,5 mm | 1,315 bar | 0,390 bar | 153 mm | 1,49 kg/m | 10 m |
| 125,0 mm | 1,5 mm | 1,060 bar | 0,295 bar | 187 mm | 1,84 kg/m | 10 m |
| 150,0 mm | 1,5 mm | 0,880 bar | 0,200 bar | 222 mm | 2,41 kg/m | 10 m |
| 200,0 mm | 1,5 mm | 0,660 bar | 0,135 bar | 294 mm | 3,12 kg/m | 10 m |

Auch mit kundenspez. Sonderaufdruck und Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar!

PU-ABSAUGSCHLAUCH AIRDUC® PUR 351 EXTRA



Mittelschwerer Absaug- und Förderschlauch aus Spezial-Polyurethan mit Flammschutzadditiv, in der Wandung fest eingegossener Federstahldrahtspirale und spiralförmigem elektrisch leitfähigem Inliner. Wird in Bergwerken unter Tage (z. B. zur Bewetterung und Methangas-Absaugung), im Tunnelbau, in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz) für abrasive Feststoffe wie Stäuben, Pulvern, Fasern, Spänen und Granulaten eingesetzt. Strömungsoptimiertes Profil, hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit, halogen- und weichmacherfrei. Zulassung nach DIN 22100 Teil 5 (ehemals LOBA: brandtechnische Prüfung, Kunststoffprüfung/Filter selbstretter, bergbauhygienische Prüfung §10, elektrostatische Prüfung).

Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand des Inliners $R < 10^6 \Omega$. Erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie. Ableitung elektrostatischer Aufladung (gemäß TRBS 2153, ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.

Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C

Spirale: Federstahldrahtspirale

Werkstoff: Spezial Premium Polyurethan mit Flammschutzadditiv (Pre-PUR®)

Farbe: schwarz, teileingefärbt

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 38,0 mm | 0,9 mm | 1,525 bar | 0,400 bar | 51 mm | 0,38 kg/m | 10 m |
| 40,0 mm | 0,9 mm | 1,455 bar | 0,390 bar | 53 mm | 0,40 kg/m | 10 m |
| 50,0 mm | 0,9 mm | 1,165 bar | 0,340 bar | 64 mm | 0,49 kg/m | 10 m |
| 60,0 mm | 0,9 mm | 0,980 bar | 0,265 bar | 75 mm | 0,58 kg/m | 10 m |
| 70,0 mm | 0,9 mm | 0,840 bar | 0,195 bar | 87 mm | 0,67 kg/m | 10 m |
| 75,0 mm | 0,9 mm | 0,780 bar | 0,180 bar | 92 mm | 0,72 kg/m | 10 m |
| 80,0 mm | 0,9 mm | 0,730 bar | 0,165 bar | 98 mm | 0,76 kg/m | 10 m |
| 100,0 mm | 0,9 mm | 0,585 bar | 0,115 bar | 120 mm | 1,08 kg/m | 10 m |
| 125,0 mm | 0,9 mm | 0,475 bar | 0,075 bar | 147 mm | 1,34 kg/m | 10 m |
| 150,0 mm | 0,9 mm | 0,390 bar | 0,070 bar | 175 mm | 1,67 kg/m | 10 m |
| 200,0 mm | 0,9 mm | 0,300 bar | 0,050 bar | 230 mm | 2,21 kg/m | 10 m |

Auch mit kundenspez. Sonderaufdruck und Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar!

PU-ABSAUGSCHLAUCH AIRDUC® PUR 355 EL



Schwerer, elektrisch leitfähiger Absaug- und Förderschlauch aus Polyurethan mit in der Wandung fest eingegossener Federstahldrahtspirale. Wird in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Schutz) zur Absaugung und zum Transport von abrasiven Feststoffen wie Pulvern, Spänen und Granulaten bei Industriestaubsaugern, Granulatfördergeräten, Druckmaschinen, Verdichtern und Kompressoren eingesetzt. Strömungsoptimiertes Profil, hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit, halogen- und weichmacherfrei. Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $R < 10^3 \Omega$. Erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie. Ableitung elektrostatischer Aufladung (gemäß TRBS 2153, ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.

Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C

Werkstoff: Elektrisch leitfähiges Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)

Spirale: Federstahldrahtspirale

Farbe: schwarz

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 32,0 mm | 1,4 mm | 2,770 bar | 0,905 bar | 42 mm | 0,47 kg/m | 10 m |
| 38,0 mm | 1,4 mm | 2,620 bar | 0,885 bar | 48 mm | 0,55 kg/m | 10 m |
| 40,0 mm | 1,4 mm | 2,595 bar | 0,880 bar | 50 mm | 0,57 kg/m | 10 m, 15 m |
| 50,0 mm | 1,4 mm | 2,085 bar | 0,865 bar | 60 mm | 0,71 kg/m | 10 m, 15 m |
| 60,0 mm | 1,4 mm | 1,750 bar | 0,755 bar | 70 mm | 0,83 kg/m | 10 m, 15 m |
| 70,0 mm | 1,4 mm | 1,515 bar | 0,625 bar | 97 mm | 1,01 kg/m | 10 m, 15 m |
| 75,0 mm | 1,4 mm | 1,410 bar | 0,575 bar | 103 mm | 1,07 kg/m | 10 m |
| 80,0 mm | 1,4 mm | 1,325 bar | 0,520 bar | 109 mm | 1,14 kg/m | 10 m |
| 100,0 mm | 1,4 mm | 1,065 bar | 0,365 bar | 133 mm | 1,41 kg/m | 10 m, 15 m |
| 125,0 mm | 1,4 mm | 0,860 bar | 0,275 bar | 163 mm | 1,74 kg/m | 10 m |
| 150,0 mm | 1,4 mm | 0,715 bar | 0,185 bar | 193 mm | 2,29 kg/m | 10 m |
| 200,0 mm | 1,4 mm | 0,535 bar | 0,125 bar | 256 mm | 2,82 kg/m | 10 m |

Auch Sonderausführungen (kundenspez. Sonderaufdruck, mikrobe- und hydrolysebeständig) **und Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar!**

PU-ABSAUGSCHLAUCH TIMBERDUC® PUR 532 SE



Leichter, hochflexibler und stauchbarer (3:1) Absaug- und Gebläseschlauch aus schwerentflammbarem, gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständigem Polyurethan mit in der Wandung eingebetteter Federstahldrahtspirale, hydrolyse- und mikrobenbeständig. Wird zur Absaugung von Holzstaub und -spänen an Holzbearbeitungsmaschinen sowie von abrasiven Feststoffen wie Stäuben, Pulvern, Fasern und Spänen in Entstaubungs- und Absauganlagen eingesetzt. Strömungsoptimiertes Profil, hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit, halogenfrei. Schwer entflammbar nach UL94-V0, DIN 4102-B1 und erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG. Ableitung elektrostatischer Aufladung (gemäß TRBS 2153, ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.

Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Werkstoff: Premium-Polyurethan mit Flammschutzadditiv (Pre-PUR®)

Spirale: Federstahldrahtspirale

Farbe: transparent und silber teileingefärbt

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 40,0 mm | 0,6 mm | 0,300 bar | 47 mm | 0,26 kg/m | 10 m |
| 50,0 mm | 0,6 mm | 0,260 bar | 58 mm | 0,36 kg/m | 10 m |
| 60,0 mm | 0,6 mm | 0,210 bar | 68 mm | 0,43 kg/m | 10 m, 15 m |
| 70,0 mm | 0,6 mm | 0,150 bar | 78 mm | 0,50 kg/m | 10 m |
| 75,0 mm | 0,6 mm | 0,140 bar | 83 mm | 0,53 kg/m | 10 m |
| 80,0 mm | 0,6 mm | 0,130 bar | 88 mm | 0,57 kg/m | 10 m, 15 m |
| 90,0 mm | 0,6 mm | 0,115 bar | 98 mm | 0,63 kg/m | 10 m |
| 100,0 mm | 0,6 mm | 0,090 bar | 108 mm | 0,66 kg/m | 10 m, 15 m |
| 110,0 mm | 0,6 mm | 0,080 bar | 118 mm | 0,73 kg/m | 10 m |
| 120,0 mm | 0,6 mm | 0,075 bar | 128 mm | 0,79 kg/m | 10 m, 15 m |
| 125,0 mm | 0,6 mm | 0,060 bar | 133 mm | 0,82 kg/m | 10 m, 15 m |
| 130,0 mm | 0,6 mm | 0,060 bar | 138 mm | 0,85 kg/m | 10 m |
| 140,0 mm | 0,6 mm | 0,060 bar | 148 mm | 0,92 kg/m | 10 m, 15 m |
| 150,0 mm | 0,6 mm | 0,055 bar | 158 mm | 0,98 kg/m | 10 m |
| 160,0 mm | 0,6 mm | 0,050 bar | 168 mm | 1,04 kg/m | 10 m, 15 m |
| 180,0 mm | 0,6 mm | 0,040 bar | 188 mm | 1,17 kg/m | 10 m, 15 m |
| 200,0 mm | 0,6 mm | 0,040 bar | 208 mm | 1,54 kg/m | 10 m, 15 m |
| 250,0 mm | 0,6 mm | 0,015 bar | 258 mm | 1,90 kg/m | 10 m |
| 300,0 mm | 0,6 mm | 0,015 bar | 309 mm | 2,53 kg/m | 10 m |
| 315,0 mm | 0,6 mm | 0,010 bar | 324 mm | 2,65 kg/m | 10 m |
| 350,0 mm | 0,6 mm | 0,010 bar | 359 mm | 2,95 kg/m | 10 m |
| 400,0 mm | 0,6 mm | 0,010 bar | 409 mm | 3,36 kg/m | 10 m |

Auch Sonderausführungen (teileingefärbt, voll eingefärbt, kundenspez. Sonderaufdruck) **und Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar!**

PU-ABSAUGSCHLAUCH TIMBERDUC® PUR 533 SE



Schwerer Absaug- und Förderschlauch aus schwerentflammarem, gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständigem Polyurethan mit in der Wandung fest eingegossener Federstahldrahtspirale, hydrolyse- und mikrobenbeständig. Wird zur Absaugung von Holzstaub und -spänen an Holzbearbeitungsmaschinen sowie von abrasiven Feststoffen wie Stäuben, Pulvern, Fasern, Spänen und Granulaten in Entstaubungs- und Absauganlagen eingesetzt.

Strömungsoptimiertes Profil, hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit, halogenfrei. Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1 und erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG. Ableitung elektrostatischer Aufladung (gemäß TRBS 2153, ehemals BGR 132) bei Erdung der Spirale.

Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Werkstoff: Premium-Polyurethan mit Flammschutzadditiv (Pre-PUR®)

Spirale: Federstahldrahtspirale

Farbe: transparent und silber teileingefärbt

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 40,0 mm | 0,7 mm | 0,420 bar | 53 mm | 0,35 kg/m | 10 m |
| 50,0 mm | 0,7 mm | 0,365 bar | 64 mm | 0,42 kg/m | 10 m, 15 m |
| 60,0 mm | 0,7 mm | 0,285 bar | 75 mm | 0,49 kg/m | 10 m |
| 65,0 mm | 0,7 mm | 0,255 bar | 80 mm | 0,53 kg/m | 10 m |
| 70,0 mm | 0,7 mm | 0,210 bar | 87 mm | 0,56 kg/m | 10 m |
| 75,0 mm | 0,7 mm | 0,195 bar | 92 mm | 0,60 kg/m | 10 m |
| 80,0 mm | 0,7 mm | 0,175 bar | 98 mm | 0,63 kg/m | 10 m, 15 m |
| 90,0 mm | 0,7 mm | 0,155 bar | 109 mm | 0,71 kg/m | 10 m |
| 100,0 mm | 0,7 mm | 0,120 bar | 120 mm | 0,78 kg/m | 10 m, 15 m |
| 110,0 mm | 0,7 mm | 0,110 bar | 131 mm | 0,86 kg/m | 10 m |
| 120,0 mm | 0,7 mm | 0,105 bar | 142 mm | 0,93 kg/m | 10 m, 15 m |
| 125,0 mm | 0,7 mm | 0,085 bar | 147 mm | 0,97 kg/m | 10 m |
| 130,0 mm | 0,7 mm | 0,085 bar | 153 mm | 1,00 kg/m | 10 m |
| 140,0 mm | 0,7 mm | 0,085 bar | 164 mm | 1,08 kg/m | 10 m, 15 m |
| 150,0 mm | 0,7 mm | 0,075 bar | 175 mm | 1,37 kg/m | 10 m, 15 m |
| 160,0 mm | 0,7 mm | 0,065 bar | 186 mm | 1,46 kg/m | 10 m, 15 m |
| 180,0 mm | 0,7 mm | 0,055 bar | 208 mm | 1,63 kg/m | 10 m |
| 200,0 mm | 0,7 mm | 0,055 bar | 230 mm | 1,81 kg/m | 10 m, 15 m |
| 225,0 mm | 0,7 mm | 0,040 bar | 257 mm | 2,03 kg/m | 10 m |
| 250,0 mm | 0,7 mm | 0,020 bar | 285 mm | 2,25 kg/m | 10 m |
| 280,0 mm | 0,7 mm | 0,020 bar | 318 mm | 2,51 kg/m | 10 m |
| 300,0 mm | 0,7 mm | 0,020 bar | 340 mm | 2,69 kg/m | 10 m |
| 315,0 mm | 0,7 mm | 0,020 bar | 356 mm | 2,82 kg/m | 10 m |
| 350,0 mm | 0,7 mm | 0,015 bar | 395 mm | 3,13 kg/m | 10 m |
| 400,0 mm | 0,7 mm | 0,010 bar | 450 mm | 4,02 kg/m | 10 m |

Auch Sonderausführungen (teileingefärbt, voll eingefärbt, kundenspez. Sonderaufdruck) **und Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar!**

CONNECT SCHALENEINBANDSYSTEM 231



Neuartiges Befestigungs-/Einbindesystem zur Befestigung von Polyurethanschläuchen **AIRDUC® PUR 355 / 356** (siehe Seite 29 / 30), bestehend aus speziell gewindeförmigem Dichteinsatz (angepasst an äußere Schlauchkontur) und Klemmschalen, vor Ort leicht und schnell montierbar.

Dichteinsatz lebensmittelecht nach FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG durch unabhängiges Prüfinstitut, deutsche Empfehlung XXXIX BfR. Mikroben- und hydrolysefest, gute Öl-, Chemikalien- und Benzinbeständigkeit sowie gute UV- und Ozonbeständigkeit. Klemmschalen komplett mit Inbusschrauben und Muttern nach DIN 2817 aus Aluminium oder Edelstahl.

Dichteinsatz auch separat verfügbar bzw. mit Gewindestutzen nach DIN EN 14 420-5 (vormals DIN 2817), Milchrohrverschraubung nach DIN 2826/11887, TRI-Clamp nach DIN 32676 und Aseptikverschraubung nach DIN 11864-3 erhältlich.

| | |
|---|--|
| Werkstoff Dichteinsatz: | Spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®) |
| Werkstoffe Gewindestutzen: | Messing, Aluminium, Stahl verz., Edelstahl 1.4301 und Edelstahl 1.4404 |
| Werkstoffe Milchrohrverschraubung: | Edelstahl 1.4301 und Edelstahl 1.4571 |
| Werkstoff TRI-Clamp: | Edelstahl 1.4404 |
| Werkstoff Aseptikverschraubung: | Edelstahl 1.4404 |

| Innen-Ø | Passend zu Schlauch |
|---------|----------------------|
| 25 mm | AIRDUC® PUR 355 |
| 32 mm | AIRDUC® PUR 355, 356 |
| 38 mm | AIRDUC® PUR 355, 356 |
| 40 mm | AIRDUC® PUR 355, 356 |
| 50 mm | AIRDUC® PUR 355, 356 |

| Innen-Ø | Passend zu Schlauch |
|---------|----------------------|
| 65 mm | AIRDUC® PUR 355, 356 |
| 75 mm | AIRDUC® PUR 355, 356 |
| 80 mm | AIRDUC® PUR 355, 356 |
| 100 mm | AIRDUC® PUR 355, 356 |

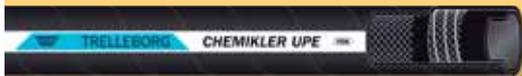
Auch als fertig konfektionierte Leitung mit beidseitig montiertem Klemmschaleinband lieferbar!

Weitere Schlauchanschlusssteile auf Anfrage lieferbar!





CHEMIKALIENSCHLAUCH CHEMIKLER UPE NACH EN 12 115



Saug- und Druckschlauch für die chemische und petrochemische Industrie zur Förderung der meisten aggressiven Medien wie zum Beispiel Säuren höherer Konzentration, stark aromatischen, chlor- oder sauerstoffhaltigen Lösungsmitteln, Kohlenwasserstoffen mit einem Benzolanteil bis 100 %. Einsatzgebiet: Entleeren von Tankwagen und Tankwaggon sowie Ausrüstung von ortsfesten und mobilen Anlagen der chemischen Industrie.

| | |
|---------------------------|--|
| Temperaturbereich: | -40 °C bis +100 °C (Dampfreinigung bei +140 °C bis max. 30 Min) |
| Seele: | UPE, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig $R < 10^6 \Omega$ |
| Einlage: | synthetische Textilgeflechte mit eingearbeiteten Federstahldrahtspiralen, 2 gekreuzte Kupferlitzen |
| Decke: | EPDM, schwarz, fein stoffgemustert, elektrisch leitfähig $R < 10^6 \Omega$ |
| Sicherheitsfaktor: | 4 : 1 |
| Prägemarkierung: | Trelleborg Chemikler UPE – FDA – EN12115 – Ø – SD – PN 16 – Ω – Monat / Jahr |

©Fotothek Trelleborg

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 19,0 mm (± 0,5 mm) | 6,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 125 mm | 0,69 kg/m | 20 m / 40 m |
| 25,0 mm (± 0,5 mm) | 6,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 150 mm | 0,84 kg/m | 20 m / 40 m |
| 32,0 mm (± 0,5 mm) | 6,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 175 mm | 1,04 kg/m | 20 m / 40 m |
| 38,0 mm (± 0,5 mm) | 6,5 mm | 16 bar | 0,9 bar | 225 mm | 1,27 kg/m | 20 m / 40 m |
| 50,0 mm (± 0,7 mm) | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 275 mm | 1,91 kg/m | 20 m / 40 m |
| 65,0 mm (± 0,8 mm) | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 320 mm | 2,53 kg/m | 20 m / 40 m |
| 75,0 mm (± 0,8 mm) | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 350 mm | 3,23 kg/m | 20 m / 40 m |
| 100,0 mm (± 0,8 mm) | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 450 mm | 4,89 kg/m | 20 m / 40 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

CHEMIKALIENSCHLAUCH POLIAX UPE SM nach EN 12 115



Absaug- und Förderschlauch für eine Vielzahl von aggressiven Chemikalien, z. B. die meisten in der Industrie gebräuchlichen Säuren, Laugen, Mineralölprodukte und Lösungsmittel. Kann auch als flexibler Anschluss in Lackieranlagen verwendet werden. Gemäß nationaler und internationaler Normen ebenfalls geeignet für alle Nahrungsmittel, die tierische oder pflanzliche Fette und Öle enthalten.

| | |
|---------------------------|---|
| Temperaturbereich: | -15 °C bis +100 °C (kurzzeitige Dampfreinigung bis +130 °C) |
| Seele: | UHMWPE, transparent, glatt, nicht leitfähig |
| Einlage: | Synthetisches Textilgewebe, verdeckt liegende Stahlspirale und Kupferlitze |
| Decke: | EPDM, schwarz, stoffgemustert, antistatisch ($R < 1 M \Omega/m$), abrieb- und witterungsbeständig |
| Sicherheitsfaktor: | 4 : 1 |
| Prägemarkierung: | EN 12115 - UPE - Ø SD – PN 16 – BP 64 BAR - Ω |

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 19,0 mm (± 0,5 mm) | 6,00 mm | 16 bar | 0,9 bar | 190 mm | 0,71 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm (± 0,5 mm) | 6,00 mm | 16 bar | 0,9 bar | 230 mm | 0,87 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm (± 0,5 mm) | 6,00 mm | 16 bar | 0,9 bar | 260 mm | 1,07 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm (± 0,5 mm) | 6,50 mm | 16 bar | 0,9 bar | 340 mm | 1,35 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm (± 0,7 mm) | 8,00 mm | 16 bar | 0,9 bar | 410 mm | 2,29 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm (± 0,8 mm) | 8,00 mm | 16 bar | 0,8 bar | 530 mm | 3,07 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm (± 0,8 mm) | 8,00 mm | 16 bar | 0,8 bar | 680 mm | 4,43 kg/m | 20 m |

CHEMIKALIENSCHLAUCH CHEMIKLER FEP NACH EN 12 115



Saug- und Druckschlauch für fast alle aggressiven Chemikalien, Kraftstoffe und Lösungsmittel wie z. B. Säuren höherer Konzentration, stark aromatische, chlor- oder sauerstoffhaltige Lösungsmittel, Kohlenwasserstoffe mit einem Benzolanteil bis 100 %.

Öle außer Chlortrifluorid, Fluorgas trocken, Sauerstoff-Difluorid, Phosgen und geschmolzene Alkalimetalle wie Natrium.

Einsatzgebiet: Zum Be- und Entladen von Straßen- und Schienentankfahrzeugen sowie von Tankern, für mobile und stationäre Anlagen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie.

Temperaturbereich: -40 °C bis +150 °C (Dampfreinigung bei +150 °C)

Seele: FEP, weiß, glatt (entspricht den Vorschriften der FDA)

Einlage: synthetische Textilgeflechte mit eingearbeiteten Federstahldrahtspiralen, 2 gekreuzte Kupferlitzen

Decke: EPDM, schwarz, fein stoffgemustert, elektrisch leitfähig $R < 10^6 \Omega$

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Prägemarkierung: Trelleborg Chemikler
FEP – EN 12115 – Ø – SD – PN 16 – M – Monat / Jahr

©Fotothek Trelleborg

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|--------------------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 19,0 mm (± 0,5 mm) | 6,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 200 mm | 0,82 kg/m | 20 m / 40 m |
| 25,0 mm (± 0,5 mm) | 6,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 225 mm | 1,06 kg/m | 20 m / 40 m |
| 32,0 mm (± 0,5 mm) | 6,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 275 mm | 1,18 kg/m | 20 m / 40 m |
| 38,0 mm (± 0,5 mm) | 6,5 mm | 16 bar | 0,9 bar | 350 mm | 1,46 kg/m | 20 m / 40 m |
| 50,0 mm (± 0,7 mm) | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 400 mm | 2,03 kg/m | 20 m / 40 m |
| 75,0 mm (± 0,8 mm) | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 525 mm | 3,74 kg/m | 20 m / 40 m |

CHEMIKALIENSCHLAUCH CHEMIKLER EPDM NACH EN 12 115



Saug- und Druckförderung von korrosiven Chemikalien wie Ketonen, Alkoholen, Säuren usw. Einsatzgebiet: Ausrüstung von Anlagen, Be- und Entladen von Straßen- und Schienentankfahrzeugen sowie von Frachtschiffen.

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C (Dampfreinigung bei +130 °C bis max. 30 Min)

Seele: EPDM, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig $R < 10^6 \Omega$

Einlage: synthetische Textilgeflechte mit eingearbeiteten Federstahldrahtspiralen

Decke: EPDM, schwarz, fein stoffgemustert, elektrisch leitfähig $R < 10^6 \Omega$

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Prägemarkierung: Trelleborg Chemikler
EPDM – EN 12115 – Ø – SD – PN 16 – Ω – Monat / Jahr

©Fotothek Trelleborg

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------------------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 25,0 mm (± 0,5 mm) | 6,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 150 mm | 0,68 kg/m | 20 m / 40 m |
| 32,0 mm (± 0,5 mm) | 6,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 175 mm | 0,82 kg/m | 20 m / 40 m |
| 38,0 mm (± 0,5 mm) | 6,5 mm | 16 bar | 0,9 bar | 225 mm | 0,96 kg/m | 20 m / 40 m |
| 50,0 mm (± 0,7 mm) | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 275 mm | 1,52 kg/m | 20 m / 40 m |
| 65,0 mm (± 0,8 mm) | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 320 mm | 1,98 kg/m | 20 m / 40 m |
| 75,0 mm (± 0,8 mm) | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 350 mm | 2,27 kg/m | 20 m / 40 m |
| 100,0 mm (± 0,8 mm) | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 450 mm | 2,95 kg/m | 20 m / 40 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

CHEMIKALIENSCHLAUCH TRANSACID



Flexibler Saug- und Druckschlauch mit hoher Beständigkeit gegen aggressive Medien wie Säuren höherer Konzentration, stark aromatische, chlor- oder sauerstoffhaltige Lösungsmittel und Kohlenwasserstoffe. Wird zum Entleeren von Tankwagen und Tankwaggons und zur Ausrüstung von ortsfesten und mobilen Anlagen der chemischen Industrie eingesetzt.

| | |
|---------------------------|---|
| Temperaturbereich: | -30 °C bis +100 °C (Dampfreinigung bei +140 °C bis max. 30 Min) |
| Seele: | UPE, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig $R < 10^6 \Omega/m$. |
| Einlage: | synthetische Textilgeflechte mit eingearbeiteten Federstahldrahtspiralen |
| Decke: | EPDM, schwarz, fein stoffgemustert |
| Sicherheitsfaktor: | 4 : 1 |
| Prägemarkierung: | Trelleborg Transacid – Ø – WP 10 bar – $R < 10^6 \Omega/m$ – Monat / Jahr |

©Fotothek Trelleborg

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|--------------------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 25,0 mm (± 0,5 mm) | 5,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 90 mm | 0,70 kg/m | 20 m / 40 m |
| 32,0 mm (± 0,5 mm) | 5,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 110 mm | 0,90 kg/m | 20 m / 40 m |
| 38,0 mm (± 0,5 mm) | 5,5 mm | 10 bar | 0,8 bar | 130 mm | 1,00 kg/m | 20 m / 40 m |
| 50,0 mm (± 0,7 mm) | 6,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 170 mm | 1,30 kg/m | 20 m / 40 m |
| 75,0 mm (± 0,8 mm) | 6,5 mm | 10 bar | 0,8 bar | 250 mm | 2,20 kg/m | 20 m / 40 m |
| 89,0 mm (± 0,8 mm) | 6,5 mm | 10 bar | 0,8 bar | 400 mm | 2,70 kg/m | 20 m / 40 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

VIELZWECK- UND SÄURESCHLAUCH IDEAL GRÜN



Robuster, strapazierfähiger, flexibler Gummidruckschlauch, dornengewickelt, antistatisch durch eine Kupferlitze. Geeignet für Luft, Frischwasser, Seewasser, Säuren, Laugen und eine Vielzahl von Chemikalien.

| | |
|---------------------------|--|
| Temperaturbereich: | -40 °C bis +100 °C, Dampf bis +130 °C |
| Seele: | EP-Gummi-Compound, schwarz, glatt |
| Einlage: | Hochreißfestes, synthetisches Cordgewebe und Kupferlitze |
| Decke: | CR-Gummi, grün, glatt mit Stoffmusterung, violett markiert, ölbeständig, chemikalien-, wetter-, lichtriss- und ozonbeständig |
| Sicherheitsfaktor: | 3 : 1 |

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 4,0 mm | 20 bar | 130 mm | 0,27 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 5,0 mm | 15 bar | 190 mm | 0,50 kg/m | 40 m |
| 22,0 mm | 5,5 mm | 15 bar | 220 mm | 0,63 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 5,5 mm | 15 bar | 250 mm | 0,69 kg/m | 40 m |
| 30,0 mm | 5,5 mm | 15 bar | 300 mm | 0,72 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 6,0 mm | 15 bar | 320 mm | 0,90 kg/m | 40 m |
| 35,0 mm | 6,0 mm | 15 bar | 350 mm | 0,95 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 7,0 mm | 15 bar | 380 mm | 1,25 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 7,0 mm | 15 bar | 400 mm | 1,35 kg/m | 40 m |
| 42,0 mm | 7,0 mm | 15 bar | 420 mm | 1,40 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 8,0 mm | 15 bar | 500 mm | 1,85 kg/m | 40 m |
| 60,0 mm | 8,0 mm | 15 bar | 600 mm | 2,10 kg/m | 40 m |
| 65,0 mm | 8,0 mm | 15 bar | 650 mm | 2,30 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 8,0 mm | 15 bar | 750 mm | 2,60 kg/m | 40 m |
| 80,0 mm | 8,0 mm | 15 bar | 800 mm | 2,90 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 9,0 mm | 15 bar | 1000 mm | 3,90 kg/m | 40 m |

CHEMIKALIENSCHLAUCH POLYKLER



Folienschlauch für die chemische und petrochemische Industrie nach BS 5842, ideal einsetzbar in Prozess- und Abfüllanlagen sowie für die Be- und Entladung von Tankfahrzeugen und Kesselwaggons. Der Schlauch ist aus mehreren Folienlagen aufgebaut, wobei jede Lage seine besondere Funktion hat. Der gesamte Aufbau wird durch 2 Spiralen gehalten: eine innenliegende und eine außenliegende Spirale zur Gewährleistung hoher Flexibilität. Elektrische Leitfähigkeit wird gewährleistet durch die beiden Stahldrahtspiralen (Verbindung zwischen Spiralen und Kupplungen) $R < 10^6 \Omega/m$.

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

Seele: Polypropylenfolie

Spirale: Innenspirale polypropylenbeschichtet, Außenspirale aus galvanisiertem Stahl

Decke: beschichtetes PVC-Gewebe, schwarz

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Markierung: Trelleborg Polykler – WP 10 bar

©Fotothek Trelleborg

| Innen-Ø | Außen-Ø | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 25,0 mm (-0/+1 mm) | 36,0 mm (± 1,5 mm) | 10 bar | 0,9 bar | 60 mm | 0,84 kg/m | 30 m |
| 32,0 mm (-0/+1 mm) | 43,0 mm (± 1,5 mm) | 10 bar | 0,9 bar | 60 mm | 1,03 kg/m | 30 m |
| 40,0 mm (-0/+1 mm) | 52,0 mm (± 1,5 mm) | 10 bar | 0,9 bar | 65 mm | 1,26 kg/m | 30 m |
| 50,0 mm (-0/+1 mm) | 63,5 mm (± 1,5 mm) | 10 bar | 0,9 bar | 90 mm | 1,55 kg/m | 30 m |
| 65,0 mm (-0/+1 mm) | 78,5 mm (± 1,5 mm) | 10 bar | 0,9 bar | 100 mm | 2,51 kg/m | 30 m |
| 80,0 mm (-0/+1 mm) | 93,5 mm (± 1,5 mm) | 10 bar | 0,9 bar | 130 mm | 2,88 kg/m | 30 m |
| 100,0 mm (-0/+1 mm) | 117,5 mm (± 1,5 mm) | 10 bar | 0,9 bar | 165 mm | 4,70 kg/m | 30 m |
| 125,0 mm (-0/+2 mm) | 149,0 mm (± 1,5 mm) | 10 bar | 0,9 bar | 380 mm | 8,45 kg/m | 20 m |
| 150,0 mm (-0/+2 mm) | 180,0 mm (± 1,5 mm) | 10 bar | 0,9 bar | 710 mm | 10,8 kg/m | 20 m |
| 200,0 mm (-0/+2 mm) | 234,0 mm (± 1,5 mm) | 10 bar | 0,9 bar | 1040 mm | 17,6 kg/m | 16 m |

Auch als fertige Schlauchleitung mit eingepressten Armaturen sowie mit Edelstahlschleife lieferbar!

CHEMIKALIENSCHLAUCH POLYKLER EN



Folienschlauch für die chemische und petrochemische Industrie nach EN 13765 : 2003 Type 3, ideal einsetzbar in Prozess- und Abfüllanlagen sowie für die Be- und Entladung von Tankfahrzeugen und Kesselwaggons. Der Schlauch ist aus mehreren Folienlagen aufgebaut, wobei jede Lage seine besondere Funktion hat. Der gesamte Aufbau wird durch 2 Spiralen gehalten: eine innenliegende und eine außenliegende Spirale zur Gewährleistung hoher Flexibilität. Elektrische Leitfähigkeit wird gewährleistet durch die beiden Stahldrahtspiralen (Verbindung zwischen Spiralen und Kupplungen) $R < 10^6 \Omega/m$.

Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C

Seele: Polypropylenfolie

Spirale: Innenspirale polypropylenbeschichtet, Außenspirale aus galvanisiertem Stahl

Decke: beschichtetes PVC-Gewebe, blau, flammwidrig

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Markierung: Trelleborg Polykler
EN 13765:2003 – type3 – DN – 14 bar – 80 °C P.P. – Quartal/Jahr

©Fotothek Trelleborg

| Innen-Ø | Außen-Ø | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 25,0 mm (-0/+1 mm) | 36,0 mm (± 1,5 mm) | 14 bar | 0,9 bar | 60 mm | 0,89 kg/m | 30 m |
| 32,0 mm (-0/+1 mm) | 43,0 mm (± 1,5 mm) | 14 bar | 0,9 bar | 60 mm | 1,09 kg/m | 30 m |
| 40,0 mm (-0/+1 mm) | 52,0 mm (± 1,5 mm) | 14 bar | 0,9 bar | 65 mm | 1,34 kg/m | 30 m |
| 50,0 mm (-0/+1 mm) | 63,5 mm (± 1,5 mm) | 14 bar | 0,9 bar | 90 mm | 1,64 kg/m | 30 m |
| 65,0 mm (-0/+1 mm) | 78,5 mm (± 1,5 mm) | 14 bar | 0,9 bar | 100 mm | 2,66 kg/m | 30 m |
| 80,0 mm (-0/+1 mm) | 93,5 mm (± 1,5 mm) | 14 bar | 0,9 bar | 130 mm | 5,05 kg/m | 30 m |
| 100,0 mm (-0/+1 mm) | 117,5 mm (± 1,5 mm) | 14 bar | 0,9 bar | 165 mm | 4,98 kg/m | 30 m |
| 125,0 mm (-0/+2 mm) | 149,0 mm (± 1,5 mm) | 14 bar | 0,9 bar | 380 mm | 8,45 kg/m | 20 m |
| 150,0 mm (-0/+2 mm) | 180,0 mm (± 1,5 mm) | 14 bar | 0,9 bar | 710 mm | 10,8 kg/m | 20 m |
| 200,0 mm (-0/+2 mm) | 234,0 mm (± 1,5 mm) | 14 bar | 0,9 bar | 1040 mm | 17,6 kg/m | 16 m |

Auch als fertige Schlauchleitung mit eingepressten Armaturen sowie mit Edelstahlschleife und PTFE-Seele lieferbar!

AUTOGENSCHWEISSSCHLAUCH GAC nach EN 559



Flexibler Gummischlauch für den Transport von Acetylen (rot) nach EN 559:2003. Wird zum Schweißen und Schneiden, zum Bogenschweißen unter Schutzgas und für ähnliche Verfahren in Gewerbe und Industrie eingesetzt. Auch geeignet für Wasserstoff, Leuchtgas und Kohlendioxid, Argon, Stickstoff zum Schweißen und Schneiden – nicht geeignet für LPG, MPS und CNG.

| | |
|---------------------------|--|
| Temperaturbereich: | -30 °C bis +70 °C |
| Sicherheitsfaktor: | 3 : 1 |
| Seele: | SBR/NR, schwarz, glatt |
| Einlage: | Textileinlagen gekordelt |
| Decke: | SBR/NR, rot, gerillt; ab DN 12 mm glatt |
| Kenzeichnung: | schwarz: SEMPERIT S GAC EN559 PN 2 MPa (20 bar) DN -30 °C Quartal/Jahr |

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 6,3 mm | 3,5 mm | 20 bar | 40 mm | 0,15 kg/m | 50 m |
| 8,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 40 mm | 0,18 kg/m | 50 m |
| 9,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 45 mm | 0,19 kg/m | 50 m |
| 10,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 50 mm | 0,21 kg/m | 50 m |
| 12,5 mm | 5,0 mm | 20 bar | 65 mm | 0,40 kg/m | 50 m |
| 20,0 mm | 5,0 mm | 20 bar | 100 mm | 0,58 kg/m | 50 m |

AUTOGENSCHWEISSSCHLAUCH GOX nach EN 559

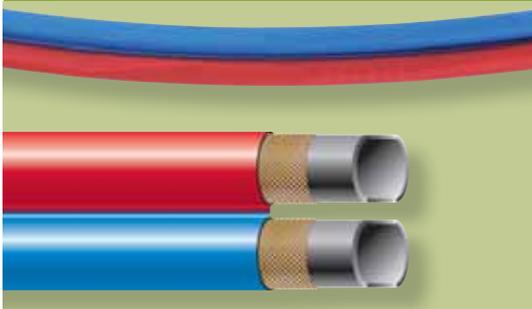


Flexibler Gummischlauch für den Transport von Sauerstoff (blau) nach EN 559:2003. Wird zum Schweißen und Schneiden, zum Bogenschweißen unter Schutzgas und für ähnliche Verfahren in Gewerbe und Industrie eingesetzt. Nicht geeignet für LPG, MPS und CNG.

| | |
|---------------------------|--|
| Temperaturbereich: | -30 °C bis +70 °C |
| Sicherheitsfaktor: | 3 : 1 |
| Seele: | SBR/NR, schwarz, glatt |
| Einlage: | Textileinlagen gekordelt |
| Decke: | SBR/NR, blau, gerillt; ab DN 12 mm glatt |
| Kenzeichnung: | schwarz: SEMPERIT S GOX EN559 PN 2 MPa (20 bar) DN -30 °C Quartal/Jahr |

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 6,3 mm | 3,5 mm | 20 bar | 40 mm | 0,15 kg/m | 50 m |
| 8,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 40 mm | 0,18 kg/m | 50 m |
| 9,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 45 mm | 0,19 kg/m | 50 m |
| 10,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 50 mm | 0,21 kg/m | 50 m |
| 12,5 mm | 5,0 mm | 20 bar | 65 mm | 0,40 kg/m | 50 m |
| 20,0 mm | 5,5 mm | 20 bar | 100 mm | 0,63 kg/m | 50 m |

ZWILLINGS-AUTOGENSCHWEISSSCHLAUCH nach EN 559



Zweifacher, flexibler Gummischlauch für den Transport von Acetylen (rot) bzw. Sauerstoff (blau) nach EN 559:2003. Wird zum Schweißen und Schneiden, zum Bogenschweißen unter Schutzgas und für ähnliche Verfahren in Gewerbe und Industrie eingesetzt.

| | |
|---------------------------|---|
| Temperaturbereich: | -30 °C bis +70 °C |
| Sicherheitsfaktor: | 3 : 1 |
| Seele: | SBR/NR, schwarz, glatt |
| Einlage: | Textileinlagen gekordelt |
| Decke: | NR/EPDM, blau (Sauerstoff) bzw. rot (Acetylen), glatt |

| Innen-Ø | | Wandstärke | | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|------------|----------|------------|----------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| Sauerstoff | Acetylen | Sauerstoff | Acetylen | | | | |
| 6,3 mm | 9,0 mm | 4,8 mm | 3,5 mm | 20 bar | 45 mm | 0,45 kg/m | 50 m |

PROPANGASSCHLAUCH GWPB nach EN 559



Flexibler Gummischlauch für den Transport von gasförmigem Flüssiggas (LPG), für CNG und für Mischungen von Methylacetylen und Propandien (MPS) nach EN 559:2003 und BS 3212-2:1991.

Wird zum Schweißen und Schneiden und für ähnliche Verfahren in Gewerbe und Industrie eingesetzt.

Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: NBR/SBR, schwarz, glatt

Einlage: Textileinlagen gekordelt

Decke: SBR/NR, orange, glatt

Kennzeichnung: schwarz: SEMPERIT S GWPB EN559 PN 2MPa (20 bar) DN -30 °C Quartal/Jahr

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 6,3 mm | 3,5 mm | 20 bar | 40 mm | 0,14 kg/m | 50 m |
| 8,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 40 mm | 0,16 kg/m | 50 m |
| 9,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 45 mm | 0,18 kg/m | 50 m |
| 10,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 50 mm | 0,19 kg/m | 50 m |

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSSCHLAUCH



Dreischichtiger Weich-PVC-Schlauch mit Polyesterfaser-Verstärkung. Wird als Druckschlauch für Luft, Unkraut- und Insektenvernichtungsmittel eingesetzt. Sehr geringer Durchflussverlust, gute Alterungsbeständigkeit, hoch flexibel, gute UV-Beständigkeit und lange Lebensdauer.

Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: Weich-PVC, schwarz

Einlage: Polyesterverstärkung

Decke: Weich-PVC, hellblau (BD 40 bar), dunkelblau (BD 80 bar)

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 6,3 mm | 3,25 mm | 40 bar | 44 mm | 0,11 kg/m | 50 m |
| 8,0 mm | 3,25 mm | 40 bar | 56 mm | 0,15 kg/m | 50 / 100 m |
| 9,0 mm | 3,50 mm | 40 bar | 63 mm | 0,18 kg/m | 50 / 100 m |
| 10,0 mm | 3,50 mm | 40 bar | 70 mm | 0,20 kg/m | 50 / 100 m |
| 12,0 mm | 4,00 mm | 40 bar | 84 mm | 0,27 kg/m | 50 / 100 m |
| 16,0 mm | 4,00 mm | 40 bar | 112 mm | 0,32 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 4,50 mm | 40 bar | 133 mm | 0,44 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 5,00 mm | 40 bar | 175 mm | 0,62 kg/m | 50 m |

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 8,0 mm | 4,00 mm | 80 bar | 56 mm | 0,20 kg/m | 50 / 100 m |
| 10,0 mm | 4,50 mm | 80 bar | 70 mm | 0,25 kg/m | 50 / 100 m |
| 12,0 mm | 4,50 mm | 80 bar | 84 mm | 0,33 kg/m | 50 / 100 m |
| 16,0 mm | 5,00 mm | 80 bar | 112 mm | 0,43 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 5,50 mm | 80 bar | 153 mm | 0,55 kg/m | 50 m |

KABELSCHUTZSCHLAUCH



Dünnwandiger, leichter und hochflexibler Gummischlauch, dorngefertigt. Wird als Schutzschlauch für Kabelpakete, Schlauchleitungen, Rohre und vieles mehr verwendet (Silikon als Trennmittel wird nicht verwendet).

Temperaturbereich: -35 °C bis +100 °C

Seele: Hellgummiertes Cordgewebe

Decke: SBR, schwarz, glatt mit Stoffmusterung, wärme-, wetter- und ozonbeständig

| Innen-Ø | Wandstärke | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|---------------|------------------|
| 18,0 mm | 1,5 mm | 0,10 kg/m | 40 m |
| 20,0 mm | 1,5 mm | 0,10 kg/m | 40 m |
| 22,0 mm | 1,5 mm | 0,11 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 1,5 mm | 0,12 kg/m | 40 m |
| 28,0 mm | 1,5 mm | 0,14 kg/m | 40 m |
| 30,0 mm | 1,5 mm | 0,15 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 1,5 mm | 0,15 kg/m | 40 m |
| 35,0 mm | 1,5 mm | 0,17 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 1,5 mm | 0,20 kg/m | 40 m |
| 45,0 mm | 1,5 mm | 0,26 kg/m | 40 m |
| 60,0 mm | 1,8 mm | 0,38 kg/m | 40 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage!

SCHRUMPFSCHLAUCH RAUCROSS® DS



Universell einsetzbarer, flexibler Schrumpfschlauch zur Isolation, Kennzeichnung, Bündelung und zum Schutz von Kabelsätzen und Verbindungen. Flammwidrig nach MVSS und UL 224.

Einsatztemperaturbereich: -55 °C bis +135 °C

Schrumpftemperaturbereich: > 90 °C bis +200 °C

Schrumpfrate: 2 : 1

Material: vernetztes, modifiziertes Polyolefin

Farben: schwarz, weiß, rot, blau, gelb

| (mind.) bei Anlieferung | Innen-Ø (max.) nach vollständ. Schrumpfung | Wandstärke (nach vollständ. Schrumpfung) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge | |
|-------------------------|--|--|------------------|------------------|--------|
| | | | | schwarz | färbig |
| 1,2 mm | 0,6 mm | 0,4 mm | 0,21 kg / 100 m | 300 m | 150 m |
| 1,6 mm | 0,8 mm | 0,5 mm | 0,28 kg / 100 m | 300 m | 150 m |
| 2,4 mm | 1,2 mm | 0,5 mm | 0,37 kg / 100 m | 300 m | 150 m |
| 3,2 mm | 1,6 mm | 0,5 mm | 0,46 kg / 100 m | 300 m | 150 m |
| 4,8 mm | 2,4 mm | 0,5 mm | 0,66 kg / 100 m | 300 m | 75 m |
| 6,4 mm | 3,2 mm | 0,6 mm | 1,06 kg / 100 m | 300 m | 75 m |
| 9,5 mm | 4,8 mm | 0,6 mm | 1,59 kg / 100 m | 150 m | 75 m |
| 12,7 mm | 6,4 mm | 0,6 mm | 2,11 kg / 100 m | 100 m | 50 m |
| 16,0 mm | 8,0 mm | 0,6 mm | 2,80 kg / 100 m | 100 m | 50 m |
| 19,0 mm | 9,5 mm | 0,8 mm | 3,81 kg / 100 m | 50 m | 30 m |
| 25,4 mm | 12,7 mm | 0,9 mm | 5,27 kg / 100 m | 50 m | 30 m |
| 32,0 mm | 16,0 mm | 0,9 mm | 6,20 kg / 100 m | 50 m | 30 m |
| 38,0 mm | 19,0 mm | 1,0 mm | 8,95 kg / 100 m | 50 m | 30 m |
| 51,0 mm | 25,4 mm | 1,1 mm | 11,83 kg / 100 m | 50 m | 30 m |
| 76,0 mm | 38,0 mm | 1,3 mm | 22,94 kg / 100 m | 25 m | 15 m |
| 102,0 mm | 51,0 mm | 1,4 mm | 30,44 kg / 100 m | 25 m | 15 m |

Heißluftgebläse sowie weitere Größen, Längen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar!

SCHRUMPFSCHLAUCHBOX RAUCROSS® BOX



Praktische Kleinspule im Spenderkarton, leicht abrollbar. Restmengen bleiben geschützt.

Einsatztemperaturbereich: -55 °C bis +125 °C

Schrumpftemperaturbereich: > 90 °C bis +200 °C

Schrumpfrate: 2 : 1

Material: vernetztes, modifiziertes Polyolefin

Farben: schwarz, weiß, rot, blau, gelb, gelb/grün

| (mind.) bei Anlieferung | Innen-Ø (max.) nach vollständ. Schrumpfung | Wandstärke (nach vollständ. Schrumpfung) | Gewicht (ca.) | Inhalt pro Box |
|-------------------------|--|--|---------------|----------------|
| 2,4 mm | 1,2 mm | 0,5 mm | 0,142 kg/Stk | 15 m |
| 3,2 mm | 1,6 mm | 0,5 mm | 0,148 kg/Stk | 15 m |
| 4,8 mm | 2,4 mm | 0,5 mm | 0,151 kg/Stk | 12 m |
| 6,4 mm | 3,2 mm | 0,6 mm | 0,188 kg/Stk | 12 m |
| 9,5 mm | 4,8 mm | 0,6 mm | 0,184 kg/Stk | 8 m |
| 12,7 mm | 6,4 mm | 0,6 mm | 0,210 kg/Stk | 8 m |
| 19,0 mm | 12,7 mm | 0,8 mm | 0,221 kg/Stk | 5 m |
| 25,4 mm | 16,0 mm | 0,9 mm | 0,286 kg/Stk | 5 m |

Heißluftgebläse sowie Ausführung mit Schmelzkleberbeschichtung auf Anfrage lieferbar!

SILIKONSCHLAUCH RAUSIL® FG



Talkumierter Silikonschlauch als Durchlauf- und Schutzschlauch mit ausgezeichneter Temperatur-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit für drucklosen Einsatz in Labors, in der Elektromaschinen- und Hochfrequenztechnik, im Industrieofen- und Maschinenbau, in der Medizintechnik sowie für den Transport von Desinfektionsmitteln. Lebensmittelqualität nach BgVV bzw. BGA XV „Silicone“ und FDA § 177.2600.

Temperaturbereich: -60 °C bis +180 °C

Härte: 55° ± 5° Shore A nach DIN 53505

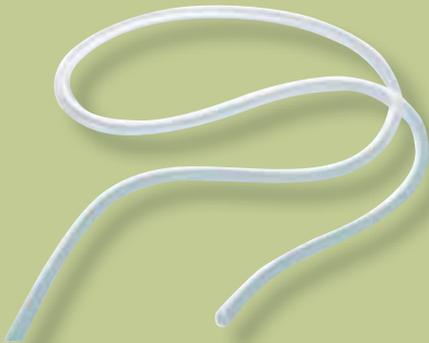
Farbe: trüb-transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|-----------------|------------------|
| 1,0 mm | 1,0 mm | 0,61 kg / 100 m | 50 m |
| 2,0 mm | 1,0 mm | 0,92 kg / 100 m | 50 m |
| 2,0 mm | 2,0 mm | 2,62 kg / 100 m | 50 m |
| 3,0 mm | 1,0 mm | 1,25 kg / 100 m | 50 m |
| 3,0 mm | 1,5 mm | 2,19 kg / 100 m | 50 m |
| 3,0 mm | 2,0 mm | 3,31 kg / 100 m | 50 m |
| 4,0 mm | 1,0 mm | 1,57 kg / 100 m | 50 m |
| 4,0 mm | 1,5 mm | 2,69 kg / 100 m | 50 m |
| 4,0 mm | 2,0 mm | 4,00 kg / 100 m | 50 m |
| 5,0 mm | 1,0 mm | 1,90 kg / 100 m | 50 m |
| 5,0 mm | 1,5 mm | 3,20 kg / 100 m | 50 m |
| 6,0 mm | 1,5 mm | 3,68 kg / 100 m | 50 m |
| 6,0 mm | 2,0 mm | 5,34 kg / 100 m | 50 m |

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|------------------|------------------|
| 7,0 mm | 1,5 mm | 4,19 kg / 100 m | 50 m |
| 8,0 mm | 1,0 mm | 2,86 kg / 100 m | 50 m |
| 8,0 mm | 2,0 mm | 6,70 kg / 100 m | 50 m |
| 8,0 mm | 3,0 mm | 11,04 kg / 100 m | 50 m |
| 9,0 mm | 2,0 mm | 7,36 kg / 100 m | 50 m |
| 10,0 mm | 2,0 mm | 8,05 kg / 100 m | 50 m |
| 10,0 mm | 2,5 mm | 10,33 kg / 100 m | 50 m |
| 12,0 mm | 2,0 mm | 9,42 kg / 100 m | 50 m |
| 12,0 mm | 3,0 mm | 15,11 kg / 100 m | 25 m |
| 15,0 mm | 3,0 mm | 18,15 kg / 100 m | 25 m |
| 16,0 mm | 3,0 mm | 19,18 kg / 100 m | 25 m |
| 20,0 mm | 3,0 mm | 23,25 kg / 100 m | 25 m |
| 25,0 mm | 3,0 mm | 28,20 kg / 100 m | 25 m |

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

SILIKONSCHLAUCH RAULAB® FG



Untalkumierter Silikonschlauch als Durchlauf- und Schutzschlauch mit ausgezeichneter Temperatur-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit für drucklosen Einsatz in Labors, in der Elektromaschinen- und Hochfrequenztechnik, im Industrieofen- und Maschinenbau, in der Medizintechnik sowie für den Transport von Desinfektionsmitteln. Lebensmittelqualität nach BgVV bzw. BGA XV „Silicone“ und FDA § 177.2600.

Temperaturbereich: -60 °C bis +180 °C

Härte: 60° ± 5° Shore A nach DIN 53505

Farbe: transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|------------------|------------------|
| 3,0 mm | 1,0 mm | 1,30 kg / 100 m | 50 m |
| 5,0 mm | 1,5 mm | 3,34 kg / 100 m | 50 m |
| 6,0 mm | 1,5 mm | 3,84 kg / 100 m | 50 m |
| 6,0 mm | 2,0 mm | 5,57 kg / 100 m | 50 m |
| 7,0 mm | 3,0 mm | 10,44 kg / 100 m | 50 m |
| 8,0 mm | 2,0 mm | 7,00 kg / 100 m | 50 m |
| 8,0 mm | 3,0 mm | 11,52 kg / 100 m | 50 m |
| 10,0 mm | 2,0 mm | 8,40 kg / 100 m | 50 m |
| 10,0 mm | 3,0 mm | 13,62 kg / 100 m | 50 m |

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

SILIKON-HOCHTEMPERATURSCHLAUCH



Kernschlauch aus transparentem Silikonelastomer. Gewebeeinlage Glasseide, Silikonaußenmantel mit dem Kernschlauch verschmolzen. Die starke Umflechtung aus hochhitzebeständiger Glasseide verleiht dem Silikonschlauch eine optimale Festigkeit bei hohen Drücken und Schutz gegen Abknickung. Anwendung: Maschinen-, Motoren- und Anlagenbau, chemische Industrie, Hausgeräteindustrie, Gastronomie- und Großküchenbedarf, Heizungstechnik, Energieanlagenbau, Lebensmitteltechnologie, Medizin- und Messtechnik.

Temperaturbereich: -80 °C bis +180 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Einlage: Glasseide

Farbe: Kernschlauch transparent, Außenmantel rot

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 6,0 mm | 2,95 mm | 13 bar | 0,15 bar | 50 mm | 0,105 kg/m | 50 m |
| 8,0 mm | 3,20 mm | 13 bar | 0,15 bar | 60 mm | 0,140 kg/m | 50 m |
| 10,0 mm | 4,00 mm | 11 bar | 0,15 bar | 70 mm | 0,215 kg/m | 50 m |
| 12,5 mm | 4,00 mm | 10 bar | 0,15 bar | 80 mm | 0,283 kg/m | 50 m |
| 16,0 mm | 4,80 mm | 10 bar | 0,20 bar | 100 mm | 0,459 kg/m | 25 m |
| 19,0 mm | 5,80 mm | 8 bar | 0,20 bar | 150 mm | 0,545 kg/m | 25 m |
| 25,0 mm | 6,00 mm | 5 bar | 0,25 bar | 185 mm | 0,700 kg/m | 25 m |
| 32,0 mm | 6,50 mm | 3 bar | 0,30 bar | 220 mm | 0,900 kg/m | 25 m |

HITZESCHUTZSCHLAUCH PYROJACKET



Hitzebeständiger Schutzschlauch für elektrische und mechanische Leitungen, widersteht auch kleinen Mengen von flüssigem Stahl, Eisen, Glas etc. Sehr gut verwendbar in der Glas-, Stahl- und Keramikindustrie, auf Ölbohrinseln, im Ofenbau, Maschinen- und Werkzeugbau, sowie als Schutz für Hydraulische-, Gas- und Flüssigkeitsleitungen.

Temperaturbereich: bis +260 °C Dauerbetrieb, bis +1090 °C für 15 - 20 Minuten, bis +1640 °C für 15 - 30 Sekunden

Innenschlauch: eng gestrickte bzw. geflochtene Glasfaser

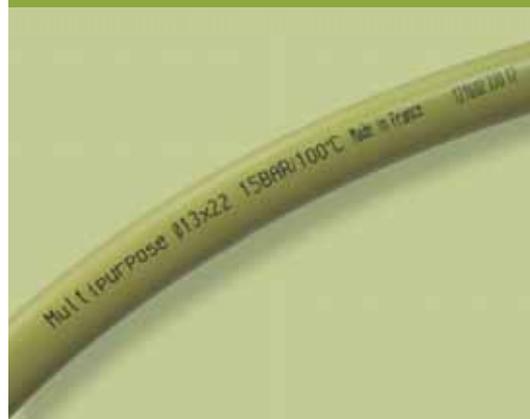
Mantel: Eisen-Oxyd-Silikon-Mantel (widersteht kleinen Mengen von flüssigem Stahl, Eisen, Glas etc.)

Farbe: rot

| Type | Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|----------|------------------|---------------|------------------|
| PJ - 5 | 7,9 mm | 3 - 4 mm | 0,036 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 6 | 9,5 mm | 3 - 4 mm | 0,041 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 7 | 11,1 mm | 3 - 4 mm | 0,050 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 8 | 12,7 mm | 3 - 4 mm | 0,059 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 10 | 15,9 mm | 3 - 4 mm | 0,064 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 12 | 19,1 mm | 3 - 4 mm | 0,073 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 14 | 22,2 mm | 3 - 4 mm | 0,082 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 16 | 25,4 mm | 3 - 4 mm | 0,086 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 18 | 28,6 mm | 3 - 4 mm | 0,095 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 20 | 31,8 mm | 3 - 4 mm | 0,113 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 22 | 34,9 mm | 3 - 4 mm | 0,127 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 24 | 38,1 mm | 3 - 4 mm | 0,132 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 26 | 41,3 mm | 3 - 4 mm | 0,145 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 28 | 44,5 mm | 3 - 4 mm | 0,150 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 32 | 50,8 mm | 3 - 4 mm | 0,168 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 36 | 57,2 mm | 3 - 4 mm | 0,173 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 40 | 63,5 mm | 3 - 4 mm | 0,204 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 44 | 69,9 mm | 3 - 4 mm | 0,227 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 48 | 76,2 mm | 3 - 4 mm | 0,263 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 52 | 82,6 mm | 3 - 4 mm | 0,308 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 56 | 88,9 mm | 3 - 4 mm | 0,327 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 60 | 95,3 mm | 3 - 4 mm | 0,336 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 64 | 101,6 mm | 3 - 4 mm | 0,350 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 72 | 114,3 mm | 3 - 4 mm | 0,394 kg/m | 15 m / 30 m |
| PJ - 80 | 127,0 mm | 3 - 4 mm | 0,434 kg/m | 15 m / 30 m |

Abschlussbänder auf Anfrage lieferbar!

MEHRZWECKSCHLAUCH THERMOSOFT



Hochflexibler Druckschlauch in PVC-Soft Technology® für Luft, Wasser und alle Medien laut PVC-Beständigkeitsliste bis +100 °C. Bietet besondere Sicherheit bei Wärme und Druckstößen, zyklischen Drücken und anderen Druckbelastungen. Große Zahl an Einsatzmöglichkeiten in Gewerbe und Industrie.

Temperaturbereich: -15 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +120 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: PVC, schwarz, glatt

Einlage: Gewebeeinlage, Soft-PVC

Decke: Soft-PVC, gelb

Kennzeichnung: schwarz: THERMOSOFT 100° C

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Betriebsdruck (bei +100 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 4,5 mm | 30 bar | 15 bar | 40 mm | 0,31 kg/m | 25 / 50 m |
| 19,0 mm | 4,5 mm | 30 bar | 15 bar | 58 mm | 0,41 kg/m | 25 / 50 m |
| 25,0 mm | 4,5 mm | 26 bar | 13 bar | 75 mm | 0,52 kg/m | 25 / 50 m |

FPM-SCHLAUCH ohne GEWEBE (Viton®-Schlauch)



Schlauch aus reinem Fluor-Elastomer, außergewöhnliche Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe, Öle, starke Säuren, Oxidationsmittel, aromatische und chlorhaltige Lösungsmittel.

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C (kurzfristig bis +300 °C)

Härte: ca. 75° Shore A

Farbe: schwarz

| Innen-Ø | Wandstärke | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|------------------|------------------|
| 2,0 mm | 1,0 mm | 1,71 kg / 100 m | 50 m |
| 3,0 mm | 1,0 mm | 2,29 kg / 100 m | 50 m |
| 3,0 mm | 1,5 mm | 3,86 kg / 100 m | 50 m |
| 4,0 mm | 1,0 mm | 2,86 kg / 100 m | 50 m |
| 4,0 mm | 1,5 mm | 4,71 kg / 100 m | 50 m |
| 4,0 mm | 2,0 mm | 6,86 kg / 100 m | 50 m |
| 5,0 mm | 1,0 mm | 3,43 kg / 100 m | 50 m |
| 5,0 mm | 1,5 mm | 5,57 kg / 100 m | 50 m |
| 5,0 mm | 2,0 mm | 8,00 kg / 100 m | 50 m |
| 6,0 mm | 1,0 mm | 4,00 kg / 100 m | 50 m |
| 6,0 mm | 1,5 mm | 6,43 kg / 100 m | 50 m |
| 6,0 mm | 2,0 mm | 9,14 kg / 100 m | 50 m |
| 7,0 mm | 1,5 mm | 7,29 kg / 100 m | 50 m |
| 7,0 mm | 2,0 mm | 10,29 kg / 100 m | 50 m |
| 8,0 mm | 1,5 mm | 8,14 kg / 100 m | 50 m |
| 8,0 mm | 2,0 mm | 11,43 kg / 100 m | 50 m |
| 9,0 mm | 2,0 mm | 12,57 kg / 100 m | 25 m |
| 10,0 mm | 1,5 mm | 9,86 kg / 100 m | 25 m |
| 10,0 mm | 2,0 mm | 13,72 kg / 100 m | 25 m |
| 12,0 mm | 1,5 mm | 11,57 kg / 100 m | 25 m |
| 12,0 mm | 2,0 mm | 16,00 kg / 100 m | 25 m |
| 15,0 mm | 2,0 mm | 19,43 kg / 100 m | 25 m |
| 18,0 mm | 2,0 mm | 22,86 kg / 100 m | 25 m |

Weitere Werkstoffe und Dimensionen auf Anfrage!

VIELZWECKSCHLAUCH PYTHON NV 20



Flexibler, antistatischer Vielzweckschlauch zum Durchleiten von Luft, Kalt- und Warmwasser und Chemikalien mit geringer Aggressivität.

Temperaturbereich: -40 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +140 °C)

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

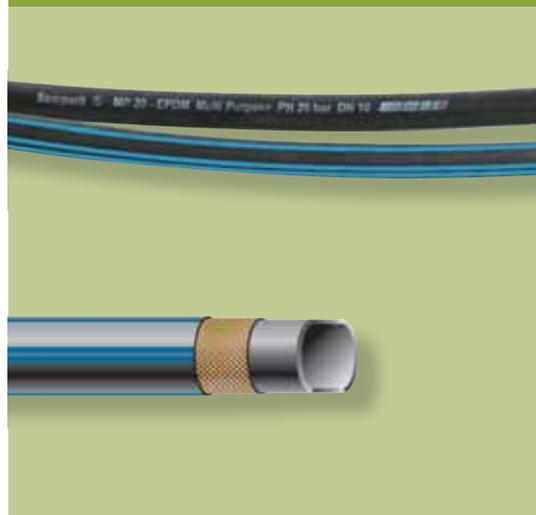
Seele: EPDM, schwarz, glatt, antistatisch, nitrosaminfrei

Einlage: spiralisierte, synthetische Textilfäden

Decke: EPDM, grün, glatt, nitrosaminfrei, ozon- und witterungsbeständig

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 10,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 60 mm | 0,22 kg/m | 40 m |
| 13,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 80 mm | 0,26 kg/m | 40 m |
| 15,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 90 mm | 0,29 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 4,0 mm | 20 bar | 110 mm | 0,41 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 4,5 mm | 20 bar | 150 mm | 0,60 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 6,0 mm | 20 bar | 320 mm | 0,98 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 6,5 mm | 20 bar | 380 mm | 1,20 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 8,0 mm | 20 bar | 500 mm | 1,76 kg/m | 40 m |

VIELZWECKSCHLAUCH MULTI PURPOSE



Hochflexibler, knickstabiler Vielzweckschlauch, mit sehr guter Alterungs- und Witterungsbeständigkeit sowie guter Abrasionsbeständigkeit. Geeignet zur Förderung von Luft und Wasser sowie von vielen chemischen Produkten in der Industrie und Landwirtschaft.

Sicherheit gegen elektrostatische Aufladung durch elektrisch leitende Schlauchkonstruktion. Widerstand $R < 10^6 \Omega/m$ (ermittelt nach EN ISO 8031:1997)

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C (kurzfristig bis +110 °C)

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Seele: EPDM, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig

Einlage: Textileinlagen gekordelt

Decke: EPDM, schwarz, glatt, blaue Längsstreifen, elektrisch leitfähig, ozon- und witterungsbeständig

Kennzeichnung: weiß: SEMPERIT S MP 20-EPDM MULTI PURPOSE PN 20 BAR DN

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 6,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 40 mm | 0,15 kg/m | 100 m |
| 8,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 50 mm | 0,18 kg/m | 100 m |
| 10,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 60 mm | 0,21 kg/m | 100 m |
| 13,0 mm | 4,0 mm | 20 bar | 80 mm | 0,30 kg/m | 100 m |
| 16,0 mm | 4,0 mm | 20 bar | 100 mm | 0,35 kg/m | 100 m |
| 19,0 mm | 4,5 mm | 20 bar | 115 mm | 0,47 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 5,0 mm | 20 bar | 150 mm | 0,67 kg/m | 50 m |
| 32,0 mm | 6,0 mm | 20 bar | 200 mm | 1,05 kg/m | 50 m |
| 38,0 mm | 6,0 mm | 20 bar | 250 mm | 1,20 kg/m | 50 m |

TEFLONSCHLAUCH (PTFE) mit EDELSTAHLDRAHT-UMFLECHTUNG



Schlauch aus Fluorkunststoff, geschmack- und geruchlos, nicht toxisch, ausgezeichnet alterungs- und UV-lichtbeständig, beständig gegen alle flüssigen, gasförmigen und korrosiven Medien, eingeschlossen alle Säuren, Alkalien, Lösungsmittel, Öle, Kraftstoffe, ausgezeichnete Anti-Hafteigenschaften. Teflon-Schläuche werden dort eingesetzt, wo ausgezeichnete Beständigkeiten bei hoher Temperatur- und kritischen chemischen Bereichen gefordert werden, z. B. korrosive Chemikalien, Farben, Lacke und Klebstoffe, aber auch für Nahrungsmittel usw.

Temperaturbereich: -60 °C bis +260 °C

Verwendung: geeignet für Transport von Dampf

Farbe: Seele weiß, Umflechtung Edelstahl

| Innen-Ø | Wandstärke ohne Umflechtung | Außen-Ø | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht |
|----------|-----------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|-----------|
| 6,35 mm | 0,7 mm | 8,90 mm | 175 bar | 45 mm | 0,87 kg/m |
| 8,00 mm | 0,7 mm | 10,90 mm | 150 bar | 50 mm | 1,26 kg/m |
| 9,50 mm | 0,7 mm | 12,40 mm | 135 bar | 55 mm | 1,45 kg/m |
| 12,70 mm | 0,7 mm | 15,70 mm | 120 bar | 70 mm | 2,12 kg/m |
| 19,00 mm | 0,9 mm | 22,20 mm | 90 bar | 190 mm | 3,21 kg/m |
| 25,40 mm | 1,0 mm | 29,30 mm | 65 bar | 270 mm | 4,50 kg/m |

FARBSPRITZSCHLAUCH



Robuster, strapazierfähiger, besonders flexibler Gummidruckschlauch, geeignet für wasserlösliche Farben, Kunstharzfarben und Polyesterlacke, Aceton und technische Alkohole, für Luft, Frisch- und Seewasser, Säuren, Laugen, ketonische Lösungsmittel und eine Vielzahl von Chemikalien, speziell für den Einsatz als Druckluftschlauch für Farbspritz-Pistolen.

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: EPDM, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig

Einlage: hochreißfestes Synthetikgarn

Decke: EPDM, grün, glatt

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 6,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 60 mm | 0,14 kg/m | 50 m |
| 8,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 80 mm | 0,17 kg/m | 50 m |
| 9,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 90 mm | 0,19 kg/m | 50 m |
| 11,0 mm | 4,0 mm | 20 bar | 110 mm | 0,22 kg/m | 50 m |
| 13,0 mm | 4,0 mm | 20 bar | 130 mm | 0,25 kg/m | 50 m |

EDELSTAHL-RINGWELLSCHLÄUCHE



Edelstahl-Ringwellschläuche mit diversen Anschlussarmaturen

Ringgewellter Edelstahl-Ganzmetallschlauch aus stumpfgeschweißtem Rohr, gefertigt mit einfacher oder zweifacher Drahtumflechtung. Ganzmetallschläuche bieten eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. Besondere Anwendungsmöglichkeiten: bei hohen Anforderungen an die Hubbewegungsaufnahme wie auch bei Förderleitungen für Kühlwasser und Heizung, für Dampf und flüssige oder gasförmige Medien, für korrosive Stoffe und Chemikalien, als Ausgleichsstück zwischen vibrierenden und starren Systemen, zur Aufnahme von Wärmedehnung, Dämpfung von Schwingung und Geräusch, Vakuumleitungen und Motorzuleitungen.

Temperaturbereich:

-195 °C bis +600 °C

Anschlussteile:

Die Schläuche können mit Gewindeanschlüssen (drehbar oder feststehend), mit Flanschverbindungen (lose oder fest) oder mit Anschweißenden versehen werden.

Größenbereich:

DN 10 bis DN 300 mm

Da diese Schläuche auf die Erfordernisse des jeweiligen Einsatzbereiches angepasst und gefertigt werden, ersuchen wir um Ihre anwendungsspezifischen Anfragen.

KUNSTSTOFFSCHLAUCH RAUCLAIR®



Flexibler, glasklarer PVC-Schlauch ohne Einlage **für drucklosen Einsatz**. Wird bevorzugt in Laboratorien, Maschinenbau, Mess- und Regeltechnik, in Medizin- und Chemiebereichen sowie zum Transport von festen, wässrigen, sauren oder alkoholischen Lebensmitteln (bis max. 15 %) eingesetzt. Lebensmittelqualität entsprechend der EG Richtlinie 2002/72/EG und deren Ergänzungen, Empfehlung 1.3.c.α sowie FDA 21 CFR Ch. I, §§ 177.1950 und 178.3740. Silikon- und latexfrei – bedingt öl- und benzinbeständig.

Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C (Lebensmittel bis max. +40 °C)

Härte: 78° ± 3° Shore A

Material: PVC, transparent

Farbe: transparent

Kennzeichnung: RAUCLAIR®-E DN

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|-------------------|------------------|
| 2,0 mm | 1,0 mm | 1,08 kg / 100 m | 100 m |
| 3,0 mm | 1,0 mm | 1,45 kg / 100 m | 100 m |
| 3,0 mm | 1,5 mm | 2,42 kg / 100 m | 100 m |
| 4,0 mm | 1,0 mm | 1,81 kg / 100 m | 100 m |
| 4,0 mm | 1,5 mm | 2,97 kg / 100 m | 100 m |
| 4,0 mm | 2,0 mm | 4,31 kg / 100 m | 100 m |
| 5,0 mm | 1,0 mm | 2,17 kg / 100 m | 100 m |
| 5,0 mm | 1,5 mm | 3,51 kg / 100 m | 100 m |
| 5,0 mm | 2,0 mm | 5,02 kg / 100 m | 100 m |
| 6,0 mm | 1,0 mm | 2,53 kg / 100 m | 100 m |
| 6,0 mm | 1,5 mm | 4,06 kg / 100 m | 100 m |
| 6,0 mm | 2,0 mm | 5,76 kg / 100 m | 100 m |
| 7,0 mm | 1,5 mm | 4,60 kg / 100 m | 100 m |
| 7,0 mm | 2,0 mm | 6,48 kg / 100 m | 100 m |
| 8,0 mm | 1,5 mm | 5,15 kg / 100 m | 50 m |
| 8,0 mm | 2,0 mm | 7,21 kg / 100 m | 50 m |
| 9,0 mm | 1,5 mm | 5,70 kg / 100 m | 50 m |
| 9,0 mm | 2,0 mm | 7,95 kg / 100 m | 50 m |
| 10,0 mm | 1,5 mm | 6,23 kg / 100 m | 50 m |
| 10,0 mm | 2,0 mm | 8,66 kg / 100 m | 50 m |
| 10,0 mm | 3,0 mm | 14,03 kg / 100 m | 50 m |
| 12,0 mm | 1,5 mm | 7,32 kg / 100 m | 50 m |
| 12,0 mm | 2,0 mm | 10,11 kg / 100 m | 50 m |
| 12,0 mm | 3,0 mm | 16,21 kg / 100 m | 50 m |
| 13,0 mm | 3,0 mm | 17,31 kg / 100 m | 50 m |
| 15,0 mm | 2,0 mm | 12,29 kg / 100 m | 50 m |
| 16,0 mm | 2,0 mm | 13,02 kg / 100 m | 50 m |
| 16,0 mm | 2,5 mm | 16,70 kg / 100 m | 50 m |
| 18,0 mm | 3,0 mm | 22,74 kg / 100 m | 50 m |
| 19,0 mm | 3,0 mm | 23,84 kg / 100 m | 50 m |
| 19,0 mm | 3,5 mm | 28,43 kg / 100 m | 50 m |
| 20,0 mm | 2,0 mm | 15,92 kg / 100 m | 50 m |
| 20,0 mm | 3,0 mm | 24,92 kg / 100 m | 50 m |
| 22,0 mm | 3,0 mm | 27,09 kg / 100 m | 50 m |
| 25,0 mm | 3,0 mm | 30,37 kg / 100 m | 50 m |
| 25,0 mm | 4,0 mm | 41,90 kg / 100 m | 50 m |
| 27,0 mm | 3,0 mm | 32,55 kg / 100 m | 25 m |
| 30,0 mm | 4,0 mm | 49,13 kg / 100 m | 25 m |
| 32,0 mm | 4,0 mm | 52,03 kg / 100 m | 25 m |
| 35,0 mm | 3,5 mm | 48,72 kg / 100 m | 25 m |
| 38,0 mm | 5,0 mm | 77,67 kg / 100 m | 25 m |
| 40,0 mm | 5,0 mm | 81,30 kg / 100 m | 25 m |
| 50,0 mm | 5,0 mm | 99,44 kg / 100 m | 25 m |
| 60,0 mm | 5,0 mm | 117,54 kg / 100 m | 25 m |

Weitere Abmessungen und Schlauchtypen auf Anfrage!

PU-SCHLAUCH GLASKLAR NORFLEX PUR 401 MHF



Hochflexibler, innen und außen glatter Druckschlauch, hydrolyse- und mikrobebeständig. Wird als Druckluftschlauch sowie für den Transport von Feststoffen wie Stäuben, Pulvern, Fasern und Spänen eingesetzt. Hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, halogen- und weichmacherefrei. Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG durch unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch, deutsche Empfehlung XXXIX BfR.

Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Werkstoff: Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)

Farbe: transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei + 20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|----------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 2,0 mm | 1,00 mm | 20 bar | 20 mm | 0,011 kg/m | 100 m |
| 2,5 mm | 0,75 mm | 13 bar | 20 mm | 0,009 kg/m | 100 m |
| 3,0 mm | 1,00 mm | 15 bar | 20 mm | 0,015 kg/m | 100 m |
| 4,0 mm | 1,00 mm | 13 bar | 30 mm | 0,018 kg/m | 100 m |
| 5,0 mm | 1,00 mm | 10 bar | 30 mm | 0,022 kg/m | 100 m |
| 5,0 mm | 1,50 mm | 12 bar | 35 mm | 0,036 kg/m | 100 m |
| 6,0 mm | 1,0 mm | 8 bar | 35 mm | 0,026 kg/m | 100 m |
| 6,0 mm | 1,5 mm | 10 bar | 40 mm | 0,041 kg/m | 100 m |
| 7,0 mm | 1,5 mm | 10 bar | 40 mm | 0,046 kg/m | 100 m |
| 8,0 mm | 1,0 mm | 6 bar | 35 mm | 0,033 kg/m | 100 m |
| 8,0 mm | 1,5 mm | 8 bar | 50 mm | 0,052 kg/m | 100 m |
| 8,0 mm | 2,0 mm | 12 bar | 50 mm | 0,073 kg/m | 100 m |
| 9,0 mm | 1,5 mm | 8 bar | 50 mm | 0,057 kg/m | 100 m |
| 10,0 mm | 2,0 mm | 11 bar | 60 mm | 0,080 kg/m | 100 m |
| 11,0 mm | 2,5 mm | 10 bar | 60 mm | 0,123 kg/m | 50 m |
| 12,0 mm | 2,0 mm | 8 bar | 70 mm | 0,102 kg/m | 50 m |
| 13,0 mm | 2,5 mm | 8 bar | 85 mm | 0,141 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 3,0 mm | 8 bar | 125 mm | 0,241 kg/m | 50 m |

Toleranz Ø-Innen: ≤ 5 mm +0,1/-0,2 mm; 5,1 mm .. 8 mm +0,2/-0,3 mm; > 8,0 mm +3/-3 %

Toleranz Wandstärke: ≤ 0,7 mm +0,1/-0,1 mm; 0,8 mm .. 1,5 mm +0,15/-0,15 mm; > 1,5 mm +10/-10 %

Auch Sonderausführungen (voll eingefärbt, kundenspez. Sonderaufdruck) auf Anfrage lieferbar!

PU-SCHLAUCH GEWEBEVERSTÄRKT NORFLEX PUR 441 MHF



Hochflexibler, innen und außen glatter Druckschlauch mit gewebeverstärkter Wandung, hydrolyse- und mikrobebeständig. Wird als Druckluftschlauch sowie für den Transport von Feststoffen wie Stäuben, Pulvern, Fasern und Spänen eingesetzt. Hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, halogen- und weichmacherefrei. Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG durch unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch, deutsche Empfehlung XXXIX BfR.

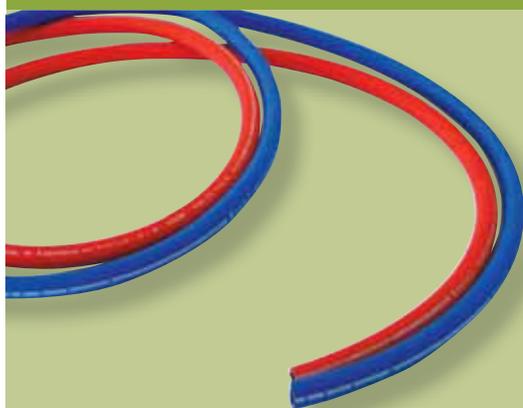
Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Werkstoff: Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)

Farbe: transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei + 20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|----------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 2,9 mm | 1,40 mm | 20 bar | 15 mm | 0,022 kg/m | 50 m |
| 4,0 mm | 2,00 mm | 20 bar | 15 mm | 0,045 kg/m | 50 m |
| 6,0 mm | 2,00 mm | 16 bar | 25 mm | 0,060 kg/m | 50 m |
| 8,0 mm | 2,00 mm | 16 bar | 30 mm | 0,075 kg/m | 50 m |
| 10,0 mm | 2,25 mm | 12 bar | 60 mm | 0,103 kg/m | 50 m |
| 13,0 mm | 3,00 mm | 10 bar | 85 mm | 0,179 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 3,00 mm | 8 bar | 125 mm | 0,248 kg/m | 50 m |

STECKSCHLAUCH



Selbstdichtender Schlauch für die Versorgung mit Druckluft und Wasser, beispielsweise für Anwendungen in der Automobilausrüstung. Das Verankerungsprinzip garantiert sicherste Klemmeigenschaften ohne zusätzliche Schlaucheinbindung und gewährleistet einen festen Halt in Kombination mit einer absolut leckfreien Abdichtung zwischen Steckarmatur und Steckschlauch – keine Hilfsmittel, Werkzeuge oder Schlauchschellen zur Schlauchmontage nötig! Silikonfrei, gute Abrieb- und Ozonbeständigkeit.

Entspricht CNOMO 07 21 115 N Standard

Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C

Sicherheitsfaktor: 5 : 1

Seele: NBR/PVC

Einlage: Textileinlage

Decke: NBR/PVC, stoffgemustert, abriebfest, ozonbeständig

Farben: grün, blau, rot, schwarz

Kennzeichnung: DN – Hutchinson – 5 – A- Jahr – E 07.21.115.N – AIR

| Innen-Ø | Außen-Ø | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Aufschubkraft | Abziehkraft | Gewicht (ca.) | Produktions- länge |
|----------------------|-----------|------------------------------------|------------------------|---------------|-------------|------------------|-----------------------|
| 6,35 mm (-0/+0,5 mm) | ≤ 14,5 mm | 12 bar | 65 mm | ≤ 25 daN | ≥ 90 daN | 0,12 kg/m | 20 / 40 m |
| 9,52 mm (-0/+0,6 mm) | ≤ 17,3 mm | 12 bar | 75 mm | ≤ 36 daN | ≤ 125 daN | 0,15 kg/m | 20 / 40 m |
| 12,7 mm (-0/+0,8 mm) | ≤ 20,4 mm | 12 bar | 125 mm | ≤ 40 daN | ≤ 150 daN | 0,20 kg/m | 20 / 40 m |
| 15,9 mm (-0/+0,8 mm) | ≤ 24,2 mm | 12 bar | 150 mm | ≤ 40 daN | ≤ 250 daN | 0,25 kg/m | 20 / 40 m |
| 19,9 mm (-0/+0,8 mm) | ≤ 27,5 mm | 12 bar | 175 mm | ≤ 40 daN | ≤ 300 daN | 0,35 kg/m | 20 / 40 m |

Einen Auszug geeigneter Armaturen finden Sie auf Seite 175 – weitere Ausführungen auf Anfrage!

Das Verankerungsprinzip der Schnellverschluss-Schlauchtüllen

Sicherste Klemmeigenschaften durch Schnellsteck-Tüllenkontur

- Keine Hilfsmittel, Werkzeuge oder Schlauchschellen zur Schlauchmontage nötig
- Das Verankerungsprinzip garantiert sicherste Klemmeigenschaften ohne zusätzliche Schlaucheinbindung und gewährleistet einen festen Halt in Kombination mit einer absolut leckfreien Abdichtung zwischen Steckarmatur und Steckschlauch
- Die farbigen Anschlagringe ermöglichen eine einfache und klare Kennzeichnung einfarbiger Steckschläuche zur Unterscheidung verschiedener Heiz- oder Kühlkreisläufe
- Das Baukastensystem ermöglicht verschiedenste Kombinationsmöglichkeiten je nach Bedarf (ab Seite 175)
- Sonderausführungen oder andere Größen bzw. Typen auf Anfrage



POLYETHYLEN-SCHLAUCH

Aus WEICH-POLYETHYLEN, weist auch ohne Fadenarmierung eine hohe Druckfestigkeit und gute Flexibilität auf. Weitgehend resistent gegen Säuren, Laugen und Salzlösungen, beständig gegen eine Vielzahl von Lösungsmitteln und außerdem physiologisch unbedenklich. Einsatzgebiete sind Steuerleitungen in Regel- und Messtechnik, Behälter- und Apparatebau, Labortechnik und Maschinenbau, Druckventilverlängerungen für Montageschaum- und Frostschutzmitteldosen.

Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C druckbelastbar, +80 °C deformationsbeständig

Farbe: natur



| Innen-Ø | Außen-Ø | Wandstärke (ca.) | max Betriebsdruck (bei +20 °C) | Produktionslänge |
|---------|---------|------------------|--------------------------------|------------------|
| 2,0 mm | 4,0 mm | 1,0 mm | 16 bar | 100 m |
| 4,0 mm | 6,0 mm | 1,0 mm | 10 bar | 100 m |
| 6,0 mm | 8,0 mm | 1,0 mm | 7 bar | 100 m |
| 8,0 mm | 10,0 mm | 1,0 mm | 6 bar | 100 m |
| 8,0 mm | 12,0 mm | 2,0 mm | 10 bar | 100 m |
| 10,0 mm | 14,0 mm | 2,0 mm | 8 bar | 100 m |

POLYAMID-SCHLAUCH (PA-ROHR)

Rohre aus Polyamid sind druck- und deformationsbeständig, hauptsächlich für den Einsatz in der Pneumatik konzipiert. Weiters gute chemische Eigenschaften, resistent gegen Feuchtigkeit, geringer Strömungswiderstand, gute Schwingungsaufnahme, gutes Kompressionsverhalten.

Temperaturbereich: -40 °C bis +90 °C

Farbe: natur



| Innen-Ø | Außen-Ø | Wandstärke (ca.) | max Betriebsdruck (bei +20 °C) | Produktionslänge |
|---------|---------|------------------|--------------------------------|------------------|
| 2,0 mm | 4,0 mm | 1,0 mm | 50 bar | 100 m |
| 4,0 mm | 6,0 mm | 1,0 mm | 40 bar | 100 m |
| 6,0 mm | 8,0 mm | 1,0 mm | 25 bar | 100 m |
| 8,0 mm | 10,0 mm | 1,0 mm | 20 bar | 100 m |
| 10,0 mm | 12,0 mm | 1,0 mm | 12 bar | 100 m |
| 12,0 mm | 14,0 mm | 1,0 mm | 10 bar | 100 m |

POLYAMIDROHR SCHWARZ DIN 74324

Polyamid PA-12 flexibles Rohr mit weißem Aufdruck nach Norm DIN 74324 für Kfz-Druckluftanlagen.

Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C

Sicherheitsfaktor: 4:1

Farbe: schwarz mit Aufdruck weiß



| Innen-Ø | Außen-Ø | Wandstärke (ca.) | max Betriebsdruck (bei +20 °C) | Produktionslänge |
|---------|---------|------------------|--------------------------------|------------------|
| 2,0 mm | 4,0 mm | 1,0 mm | 33,0 bar | 100 m |
| 4,0 mm | 6,0 mm | 1,0 mm | 20,0 bar | 100 m |
| 6,0 mm | 8,0 mm | 1,0 mm | 14,0 bar | 100 m |
| 8,0 mm | 10,0 mm | 1,0 mm | 11,0 bar | 100 m |
| 10,0 mm | 12,0 mm | 1,0 mm | 9,0 bar | 100 m |
| 9,0 mm | 12,0 mm | 1,5 mm | 14,0 bar | 100 m |
| 12,0 mm | 14,0 mm | 1,0 mm | 7,5 bar | 100 m |
| 11,0 mm | 14,0 mm | 1,5 mm | 14,0 bar | 100 m |
| 12,0 mm | 15,0 mm | 1,5 mm | 11,0 bar | 100 m |

POLYURETHAN-SCHLAUCH (PU-ROHR)

Aufgrund des sehr engen Biegeradius (kalt) sind diese Polyurethan-Rohre für platzsparende Verlegung bestens geeignet. Das PU-Rohr hat die Shorehärte D von 50° und entspricht der Norm NFE 49.101. Vorteile sind hohe Elastizität, breiter Temperatur- und Druckeinsatzbereich, gute chemische Eigenschaften, geringer Strömungswiderstand, gute Schwingungsaufnahme, Lichtbeständigkeit.

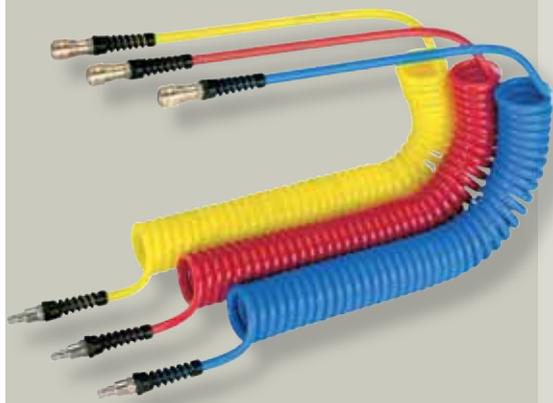
Temperaturbereich: -20 °C bis +70 °C

Farbe: schwarz



| Innen-Ø | Außen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Produktionslänge |
|---------|---------|------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| 2,5 mm | 4,0 mm | 0,75 mm | 10 bar | 10 mm | 25/100 m |
| 4,0 mm | 6,0 mm | 1,00 mm | 9 bar | 15 mm | 25/100 m |
| 5,5 mm | 8,0 mm | 1,25 mm | 8 bar | 20 mm | 25/100 m |
| 7,0 mm | 10,0 mm | 1,50 mm | 8 bar | 25 mm | 25/100 m |
| 8,0 mm | 12,0 mm | 2,00 mm | 9 bar | 35 mm | 25/100 m |
| 9,5 mm | 14,0 mm | 2,25 mm | 9 bar | 45 mm | 25/100 m |

MODY-SPIRALSCHLAUCH AUS POLYURETHAN MIT MONTIERTEN ANSCHLÜSSEN



Zur flexiblen Druckluftversorgung an Druckluftwerkzeugen, Montagebändern, mit beidseitig geraden Abgängen.

Anwendungen: in der Pneumatik, Automation, Mess- und Regeltechnik, Automobilindustrie, Apparatebau, Maschinenbau, Werkstatteinrichtung und vielem mehr. Hohe Abrieb-, Druck- und Verschleißfestigkeit, extreme, dauerhafte Rückholkraft der Spirale, kleine Windungsdurchmesser, elastisch, flexibel und knickfest, weichmacher- und schwermetallfrei, absolut silikonfrei und recycelbar, benzin-, öl- und frostschutzmittelbeständig, wiederverwendbare Anschlüsse.

Temperaturbereich: -20 °C bis +85 °C

Betriebsdruck: max. 10 bar (bei +20 °C)

Farbe: blau, gelb, rot

Kurzer Abgang: 10 cm

Langer Abgang: 50 cm



| Innen-Ø | Außen-Ø | max. Arbeitslänge | Spiral-Ø außen | Gewicht (ca.) | Ausführung Anschluss |
|---------|---------|-------------------|----------------|----------------|------------------------------|
| 4,0 mm | 6,0 mm | 3 m | 33 mm | 0,31 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 1/4" AG |
| 4,0 mm | 6,0 mm | 3 m | 33 mm | 0,31 kg / Stk. | drehbare Euro-Kuppl./Stecker |
| 4,0 mm | 6,0 mm | 6 m | 33 mm | 0,35 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 1/4" AG |
| 4,0 mm | 6,0 mm | 6 m | 33 mm | 0,34 kg / Stk. | drehbare Euro-Kuppl./Stecker |
| 5,0 mm | 8,0 mm | 3 m | 36 mm | 0,38 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 1/4" AG |
| 5,0 mm | 8,0 mm | 3 m | 36 mm | 0,42 kg / Stk. | drehbare Euro-Kuppl./Stecker |
| 5,0 mm | 8,0 mm | 6 m | 36 mm | 0,50 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 1/4" AG |
| 5,0 mm | 8,0 mm | 6 m | 36 mm | 0,55 kg / Stk. | drehbare Euro-Kuppl./Stecker |
| 6,5 mm | 10,0 mm | 3 m | 52 mm | 0,50 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 1/4" AG |
| 6,5 mm | 10,0 mm | 3 m | 52 mm | 0,55 kg / Stk. | drehbare Euro-Kuppl./Stecker |
| 6,5 mm | 10,0 mm | 6 m | 52 mm | 0,69 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 1/4" AG |
| 6,5 mm | 10,0 mm | 6 m | 52 mm | 0,73 kg / Stk. | drehbare Euro-Kuppl./Stecker |
| 6,5 mm | 10,0 mm | 8 m | 52 mm | 0,80 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 1/4" AG |
| 6,5 mm | 10,0 mm | 8 m | 52 mm | 0,85 kg / Stk. | drehbare Euro-Kuppl./Stecker |
| 8,0 mm | 12,0 mm | 3 m | 65 mm | 0,65 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 3/8" AG |
| 8,0 mm | 12,0 mm | 3 m | 65 mm | 0,69 kg / Stk. | drehbare Euro-Kuppl./Stecker |
| 8,0 mm | 12,0 mm | 6 m | 65 mm | 1,03 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 3/8" AG |
| 8,0 mm | 12,0 mm | 6 m | 65 mm | 1,07 kg / Stk. | drehbare Euro-Kuppl./Stecker |
| 8,0 mm | 12,0 mm | 8 m | 65 mm | 1,15 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 3/8" AG |
| 8,0 mm | 12,0 mm | 8 m | 65 mm | 1,19 kg / Stk. | drehbare Euro-Kuppl./Stecker |
| 9,0 mm | 13,0 mm | 3 m | 68 mm | 0,67 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 3/8" AG |
| 9,0 mm | 13,0 mm | 3 m | 68 mm | 0,71 kg / Stk. | drehbare Euro-Kuppl./Stecker |
| 9,0 mm | 13,0 mm | 6 m | 68 mm | 1,08 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 3/8" AG |
| 9,0 mm | 13,0 mm | 6 m | 68 mm | 1,12 kg / Stk. | drehbare Euro-Kuppl./Stecker |
| 9,0 mm | 13,0 mm | 8 m | 68 mm | 1,26 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 3/8" AG |
| 9,0 mm | 13,0 mm | 8 m | 68 mm | 1,30 kg / Stk. | drehbare Euro-Kuppl./Stecker |
| 11,0 mm | 16,0 mm | 3 m | 90 mm | 1,15 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 1/2" AG |
| 11,0 mm | 16,0 mm | 6 m | 90 mm | 1,84 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 1/2" AG |
| 11,0 mm | 16,0 mm | 8 m | 90 mm | 2,05 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 1/2" AG |
| 13,0 mm | 19,0 mm | 3 m | 125 mm | 1,23 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 3/4" AG |
| 13,0 mm | 19,0 mm | 6 m | 125 mm | 1,94 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 3/4" AG |
| 13,0 mm | 19,0 mm | 8 m | 125 mm | 2,41 kg / Stk. | drehbare Verschr. R 3/4" AG |

Weitere Ausführungen (antistatisch, beständig gegen Funkenflug und Schweißspritzer, ohne Armaturen etc.) auf Anfrage!

PNEUMATIKSCHLAUCH RAUPASTAM®



Leichter und flexibler Schlauch mit flächendeckender Diagonalarmierung und Beschichtung.
Wird als Kühlleitung in Schweißgeräten sowie als Steuerleitung in pneumatischen Systemen und als Druckluftleitung eingesetzt.

Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C

Armierung: Polyester hochfest

Sicherheitsfaktor: 3,5 : 1

Decke: PVC, blau

Seele: PVC, glasklar

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Betriebsdruck (bei +60 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 4,0 mm | 1,10 mm | 40 bar | 28 bar | 50 mm | 0,024 kg/m | 50 m |
| 6,0 mm | 1,10 mm | 40 bar | 28 bar | 60 mm | 0,034 kg/m | 50 m |
| 8,0 mm | 1,10 mm | 35 bar | 24 bar | 65 mm | 0,044 kg/m | 50 m |
| 9,0 mm | 1,30 mm | 30 bar | 22 bar | 70 mm | 0,056 kg/m | 50 m |
| 10,0 mm | 1,25 mm | 28 bar | 20 bar | 80 mm | 0,063 kg/m | 50 m |
| 13,0 mm | 2,30 mm | 28 bar | 20 bar | 100 mm | 0,152 kg/m | 50 m |

Weitere Ausführungen (Farbe Rot, Armierung Aramidfilamentgarn, PUR-Innenschlauch) auf Anfrage lieferbar!

BREMSSCHLAUCH FBD



Bremsschlauch für KFZ-Druckluftbremsanlagen und sonstige Druckluftanlagen in Kraftfahrzeugen sowie Anhängerfahrzeugen nach DIN 74310:1993.

Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C

Sicherheitsfaktor: 2,5 : 1

Seele: NBR/SBR, schwarz, glatt, olbeständig

Einlage: Textileinlagen gekordelt

Decke: EPDM/SBR, schwarz, glatt, abriebfest

Kennzeichnung: weiß: SEMPERIT S FBD BREMSSCHLAUCH/AIR BRAKE
DIN 74310 DN PN 10 BAR WOCHE/JAHR

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 11,0 mm | 3,5 mm | 10 bar | 70 mm | 0,23 kg/m | 50 m |
| 13,0 mm | 6,0 mm | 10 bar | 80 mm | 0,50 kg/m | 50 m |

DRUCKLUFTSCHLAUCH RAUFILAM® SOFT



Fadenarmierter, hochflexibler Druckluftschlauch, kann auch bei niedrigen Temperaturen (< 10°) mit einem verbesserten Handling eingesetzt werden. Geringes Gewicht, UV-, UV- und abriebfester Außenmantel, gute Formstabilität und Biegefähigkeit ohne abzuknicken. Anwendungsbereich: Druckluftzufuhr bei pneumatischen Werkzeugen, feste oder mobile Aufwickelvorrichtungen für Druckluftversorgung.

Temperaturbereich: -25 °C bis +60 °C

Farbe: hellblau (RAL 5015)

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Kennzeichnung: Rehau Raufilam

Material: PVC

Soft NW BD / 20 °C – Made in Germany

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck | | | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|--------------------|--------------|--------------|---------------------|---------------|------------------|
| | | (bei +20 °C) | (bei +40 °C) | (bei +60 °C) | | | |
| 6,0 mm | 2,5 mm | 15 bar | 10 bar | 7,5 bar | 66 mm | 0,08 kg/m | 50 m |
| 8,0 mm | 2,5 mm | 15 bar | 10 bar | 7,5 bar | 78 mm | 0,10 kg/m | 50 m |
| 9,0 mm | 2,8 mm | 15 bar | 10 bar | 7,5 bar | 87 mm | 0,13 kg/m | 50 m |
| 10,0 mm | 3,0 mm | 15 bar | 10 bar | 7,5 bar | 96 mm | 0,15 kg/m | 50 m |
| 12,7 mm | 3,0 mm | 15 bar | 10 bar | 7,5 bar | 122 mm | 0,19 kg/m | 50 m |

DRUCKLUFTSCHLAUCH RAUFILAM® -E



Druckfester, fadenarmerter, TÜV-zertifizierter Druckluftschlauch in Lebensmittelqualität entsprechend der EG Richtlinie 2002/72/EG und deren Ergänzungen, Empfehlung 1.3.c. sowie FDA 21 CFR Ch. I, §§ 177.1950 und 178.3740. Anwendungsbereiche: Druckluft, Industriegase, Labors, Chemikalien, Abwasserreinigung und Transport von festen, wässrigen, sauren oder alkoholischen Lebensmitteln (bis max. 15 %). Nicht geeignet für den Kontakt mit fetthaltigen Lebensmitteln.

Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C (Lebensmittel bis max. +40 °C)

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Härte: 78° ± 3° Shore A

Seele: PVC, transparent

Armierung: Synthetikfaser

Decke: PVC, grün-transparent

Kennzeichnung: REHAU RAUFILAM®-E DN BD 20 °C PRODUCT SERVICE BAUART GEPRÜFT
MADE IN GERMANY JAHR/SCHICHTKENNZEICHEN

| Innen-Ø | Wandstärke (±10 %) | max. Betriebsdruck | | | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktions- länge |
|---------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|------------------------|------------------|-----------------------|
| | | (bei +20 °C) | (bei +40 °C) | (bei +60 °C) | | | |
| 4,0 mm | 3,0 mm | 23 bar | 18 bar | 14 bar | 15 mm | 0,075 kg/m | 50 m |
| 6,0 mm | 3,0 mm | 20 bar | 16 bar | 12 bar | 25 mm | 0,096 kg/m | 50 m |
| 8,0 mm | 3,0 mm | 18 bar | 15 bar | 11 bar | 30 mm | 0,118 kg/m | 50 m |
| 9,0 mm | 3,0 mm | 16 bar | 13 bar | 10 bar | 35 mm | 0,128 kg/m | 50 m |
| 10,0 mm | 3,0 mm | 14 bar | 12 bar | 9 bar | 40 mm | 0,139 kg/m | 50 m |
| 12,0 mm | 3,0 mm | 14 bar | 12 bar | 9 bar | 55 mm | 0,161 kg/m | 50 m |
| 13,2 mm | 3,3 mm | 12 bar | 9 bar | 7 bar | 70 mm | 0,195 kg/m | 50 m |
| 16,2 mm | 3,7 mm | 12 bar | 9 bar | 7 bar | 90 mm | 0,263 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 3,7 mm | 10 bar | 8 bar | 6 bar | 130 mm | 0,306 kg/m | 50 m |
| 25,4 mm | 4,3 mm | 8 bar | 7 bar | 6 bar | 200 mm | 0,457 kg/m | 50 m |
| 32,0 mm | 4,8 mm | 7 bar | 6 bar | 5 bar | 310 mm | 0,640 kg/m | 25 m |
| 38,0 mm | 4,8 mm | 6 bar | 5 bar | 4 bar | 420 mm | 0,736 kg/m | 25 m |
| 40,0 mm | 4,5 mm | 6 bar | 5 bar | 4 bar | 460 mm | 0,710 kg/m | 25 m |
| 50,0 mm | 6,0 mm | 4 bar | 3 bar | 2 bar | 620 mm | 1,204 kg/m | 25 m |

Toleranz Ø-Innen: ≤ 5 mm +0,1/-0,2 mm; 5,1 mm .. 8 mm +0,2/-0,3 mm; > 8,0 mm +2,5/-3 %

Weitere Abmessungen und Schlauchtypen auf Anfrage!

DRUCKLUFTSCHLAUCHGARNITUR RAUFILAM® -E



Einsatzfertige Schlauchleitung, bestehend aus Druckluftschlauch Raufilam®-E mit Euro-Schnellverschluss-Kupplung DN 7,2 einerseits und Stecker DN 7,2 andererseits, befestigt mit Ohr-Klemme (techn. Daten siehe Raufilam®-E).

| Innen-Ø | Wandstärke (±10 %) | max. Betriebsdruck | | | Biegeradius (mind.) | Produktionslänge |
|---------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|------------------------|------------------|
| | | (bei +20 °C) | (bei +40 °C) | (bei +60 °C) | | |
| 6,0 mm | 3,0 mm | 20 bar | 16 bar | 12 bar | 25 mm | 10 m / 20 m |
| 10,0 mm | 3,0 mm | 14 bar | 12 bar | 9 bar | 40 mm | 10 m / 20 m |

Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage!

DRUCKLUFTSCHLAUCH UNIVERSAL



Multifunktionaler Druckschlauch aus dem Basismaterial PVC/NBR. Als Wasser- und Druckluftschlauch, Sprühschlauch für Schädlingsbekämpfungsmittel, Kompressorschlauch eingesetzt. Geeignet zum Transport von leichten Säuren und Laugen.

Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: PVC/NBR, schwarz, ölbeständig

Einlage: synthetische Textileinlagen

Decke: PVC/NBR, schwarz, witterungsbeständig und abriebfest

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 6,0 mm | 3,0 mm | 20 bar | 60 mm | 0,129 kg/m | 50 m |
| 8,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 80 mm | 0,193 kg/m | 50 m |
| 10,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 100 mm | 0,227 kg/m | 50 m |
| 13,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 130 mm | 0,281 kg/m | 50 m |
| 16,0 mm | 4,0 mm | 20 bar | 160 mm | 0,386 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 4,5 mm | 20 bar | 190 mm | 0,502 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 5,5 mm | 20 bar | 250 mm | 0,803 kg/m | 50 m |

PRESSLUFTSCHLAUCH PL1

SEMPERIT



Geeignet zur Förderung von Pressluft und Wasser im Kraftwerks-, Straßen- und Stollenbau sowie in Steinbrüchen. Gut erkennbar durch markante Farbgebung.

Temperaturbereich: -30° C bis +80° C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: SBR/NR, schwarz, glatt, geeignet für ölhaltige Luft

Einlage: Textileinlagen gekordelt, NW > 25 gewickelt

Decke: SBR/NR, gelb, glatt, abriebfest, NW > 25 Stoffimpression

Kennzeichnung: schwarz: SEMPERIT S PL1 DRUCKLUFT/WASSER AIR/WATER MAMMUT WP 20 BAR/BP 60 BAR, NW > 25: fortlaufendes Schriftband, blau

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 5,0 mm | 20 bar | 80 mm | 0,43 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 5,0 mm | 20 bar | 150 mm | 0,52 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 6,0 mm | 20 bar | 185 mm | 0,82 kg/m | 50 m |
| 32,0 mm | 6,0 mm | 20 bar | 260 mm | 1,15 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 6,0 mm | 20 bar | 350 mm | 1,05 kg/m | 40 m |
| 53,0 mm | 8,0 mm | 20 bar | 420 mm | 2,45 kg/m | 40 m |
| 76,2 mm | 10,5 mm | 20 bar | 610 mm | 3,50 kg/m | 40 m |

PRESSLUFT - SCHLAUCHGARNITUR



Einsatzfertige Schlauchleitung bestehend aus einem robusten Gummi-Pressluftschlauch mit Anschlussarmaturen aus Temperguss armiert. Einbindung der Armaturen mittels Pressluftklemmen DIN 20039 A.

Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: SBR/NR, schwarz, glatt, geeignet für ölhaltige Luft

Einlage: Textileinlagen gekordelt

Decke: SBR/NR, glatt, abriebfest

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Farbe | Armatur | Länge |
|---------|------------|--------------------|---------|--|-------|
| 19,0 mm | 5,0 mm | 20 bar | Gelb | Klauenkupplung DIN 3489 | 20 m |
| 19,0 mm | 5,0 mm | 20 bar | Gelb | Überwurfmutter und Kegeltülle DIN 8537/20033 | 20 m |
| 19,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | Schwarz | Klauenkupplung DIN 3489 | 20 m |
| 19,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | Schwarz | Überwurfmutter und Kegeltülle DIN 8537/20033 | 20 m |

Andere Längen und Ausführungen auf Anfrage!

PRESSLUFTSCHLAUCH PL2 / DIN

SEMPERIT



Geeignet zur Förderung von schmierstoffhaltiger Pressluft mit 10 bar und Wasser mit 16 bar Betriebsdruck für den Einsatz in Industrie und Gewerbe. Norm/Zulassung nach DIN 20018-1:2003.

Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C

Sicherheitsfaktor: 2,5 : 1 (Wasser), 4 : 1 (Pressluft)

Seele: SBR, schwarz, glatt, geeignet für ölhaltige Luft

Einlage: Textileinlagen gekordelt, NW > 25 gewickelt

Decke: SBR, schwarz, glatt, witterungsbeständig, NW > 25 Stoffimpression

Kennzeichnung: weiß: SEMPERIT S PL2 DRUCKLUFT/WASSER AIR/WATER DIN 20018 QUARTAL/JAHR PN 10/16 BAR, NW > 25: fortlaufendes Schriftband, silber

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | | Biegeradius | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|--------|-------------|---------------|------------------|
| | | Luft | Wasser | | | |
| 13,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 16 bar | 80 mm | 0,40 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 6,0 mm | 10 bar | 16 bar | 150 mm | 0,68 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 7,0 mm | 10 bar | 16 bar | 185 mm | 1,00 kg/m | 50 m |
| 32,0 mm | 8,0 mm | 10 bar | 16 bar | 210 mm | 1,30 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 8,0 mm | 10 bar | 16 bar | 240 mm | 1,50 kg/m | 40 m |
| 53,0 mm | 10,0 mm | 10 bar | 16 bar | 350 mm | 2,45 kg/m | 40 m |

PRESSLUFTSCHLAUCH STABIL-AIR



Formstabiler, sehr leichter Druckschlauch, besonders geeignet für den Einsatz auf Schlauchtrommeln. Außen spinngefärbtes, hochfestes Polyestergerüst, formstabil, exzellente Knickbeständigkeit. Durch sehr geringe Oberflächenfraktion ist dieser Schlauch verschleißfest, sehr einfach auf- und abzurollen, haspelbar und leicht zu handhaben. Folgt problemlos zum Einsatzort, über Kanten, um Ecken und durch Führungsschächte. Ozon- und UV-lichtbeständig, max. Längs- und Querdehnung 3 %.

Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C, kurzfristig bis +120 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: NBR, schwarz, glatt, ölbeständig

Decke: hochfestes Polyestergerüst

Farbe: blau, auf Anfrage gelb

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|--------------------|---------------------|---------------|--------------------|
| 20,0 mm | 2,0 mm | 30 bar | 120 mm | 0,17 kg/m | 20 m / 40 m / 60 m |
| 25,0 mm | 2,0 mm | 25 bar | 140 mm | 0,21 kg/m | 20 m / 40 m / 60 m |
| 38,0 mm | 2,0 mm | 25 bar | 180 mm | 0,32 kg/m | 20 m / 40 m / 60 m |

Rollenlängen bis 500 lfm auf Anfrage möglich!

LEICHT-PRESSLUFTSCHLAUCH HERKULES BLACK



Leichtgewichtiger Mehrzweckschlauch für anspruchsvolle Einsatzgebiete wie Bergbau, Landwirtschaft, Bauwirtschaft und Industrie. Besonders auch als Kompressor- und Schleppschlauch geeignet. Flach aufrollbar, leichtes Manipulieren, einfacher Transport, geringer Platzbedarf, durch Überstülpen einer undichten Stelle leicht zu reparieren, langlebig, abriebfest, hervorragende Haftung zwischen Gummi und Gewebe, öl-, benzin- und chemikalienbeständig sowie hitze-, alterungs- und ozonbeständig.

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: hochwertige Nitril/PVC-Mischung, im Extrusionsverfahren durch das Gewebe durchgedrückt

Einlage: synthetisches Garn

Decke: hochwertige Nitril/PVC-Mischung, im Extrusionsverfahren durch das Gewebe durchgedrückt, gerippt

Farbe: schwarz, auf Anfrage gelb

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|------------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|
| 19,5 – 21,0 mm | 2,0 mm | 30 bar | 0,21 kg/m | 60 m |
| 26,5 – 27,5 mm | 2,0 mm | 30 bar | 0,25 kg/m | 60 m |
| 38,5 – 39,5 mm | 2,0 mm | 20 bar | 0,36 kg/m | 60 m |
| 51,0 – 53,0 mm | 2,2 mm | 16 bar | 0,47 kg/m | 60 m |
| 75,5 – 77,5 mm | 2,4 mm | 16 bar | 0,75 kg/m | 60 m |
| 101,5 – 103,5 mm | 2,6 mm | 13 bar | 1,06 kg/m | 60 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!



HEISSLUFT-KOMPRESSORSCHLAUCH SAHARA BN 240 °C



Kompressorschlauch ohne Spirale für den Einsatz auf Silofahrzeugen zur Förderung von trockener Heißluft vom Kompressor zum Tank.

Temperaturbereich: -40 °C bis +200 °C, Spitzen bis +240 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: EPR-Gummi, lebensmittelecht nach FDA, weiß, glatt, hitzebeständig

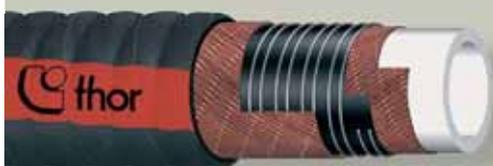
Einlage: hochzähnes synthetisches Cordgewebe

Decke: EPDM-Gummi, schwarz, glatt (stoffgemustert), witterungs- und ozonbeständig



| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 51,0 mm | 9,0 mm | 10 bar | 400 mm | 1,79 kg/m | 40 m |
| 63,5 mm | 9,0 mm | 10 bar | 500 mm | 2,30 kg/m | 40 m |
| 76,0 mm | 9,0 mm | 10 bar | 600 mm | 2,54 kg/m | 40 m |

HEISSLUFT-KOMPRESSORSCHLAUCH NEBRASKA 240SPC 24C



Hochflexibler Kompressorschlauch mit Spirale für den Einsatz auf Silofahrzeugen zur Förderung von trockener Heißluft vom Kompressor zum Tank.

Temperaturbereich: -40 °C bis +180 °C, Spitzen bis +240 °C

Sicherheitsfaktor: 5 : 1

Seele: Spezial-Gummi, lebensmittelecht nach FDA und Empfehlung XXI BGA/BGV Kat. 2, weiß, glatt, hitzebeständig

Einlage: synthetische Textileinlagen und Stahldrahtspirale

Decke: Spezial-Gummi, schwarz, gewellt, abriebfest, hitze-, witterungs- und ozonbeständig

Kennzeichnung: rot: ITALY HOT AIR BLOWER +180 °C PEAKS UP TO 240 °C

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 51,0 mm | 8,5 mm | 8 bar | 100 mm | 2,06 kg/m | 40 m |
| 60,0 mm | 8,5 mm | 8 bar | 120 mm | 2,38 kg/m | 40 m |
| 65,0 mm | 9,0 mm | 8 bar | 130 mm | 2,55 kg/m | 40 m |
| 76,0 mm | 9,0 mm | 8 bar | 150 mm | 3,10 kg/m | 40 m |
| 90,0 mm | 9,5 mm | 8 bar | 180 mm | 3,85 kg/m | 40 m |

MINERALÖLVIELZWECKSCHLAUCH TU 10

SEMPERIT 



Flexibler Schlauch, verwendbar zur Förderung von unverbleiten Treibstoffen (EN228:2004), Diesel (EN 590:2004) und Heizöl (DIN 51 603 Teil 1-5). Findet Anwendung in der Industrie, in Garagen, Tankstellen und Servicebetrieben. Geeignet zum Durchleiten von Rapsmethylester („Biodiesel“).

Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Seele: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig $R < 10^6 \Omega/m$ (ermittelt nach EN ISO 8031:1997)

Einlage: Textileinlagen gekordelt

Decke: NBR/SBR, schwarz, glatt, abriebfest, öl- und witterungsbeständig

Kennzeichnung: weiß: SEMPERIT S TU 10 Öl/Luft Oil/Air PN 10 bar Conductive $R < 10^6 \Omega/m$

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 6,0 mm | 3,0 mm | 10 bar | 45 mm | 0,15 kg/m | 100 m |
| 8,0 mm | 3,0 mm | 10 bar | 55 mm | 0,12 kg/m | 100 m |
| 10,0 mm | 3,5 mm | 10 bar | 60 mm | 0,17 kg/m | 50 m |
| 13,0 mm | 3,5 mm | 10 bar | 80 mm | 0,24 kg/m | 50 m |
| 16,0 mm | 4,0 mm | 10 bar | 100 mm | 0,33 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 4,5 mm | 10 bar | 120 mm | 0,43 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 150 mm | 0,62 kg/m | 50 m |

MINERALÖLVIELZWECKSCHLAUCH TU 25

SEMPERIT 



Flexibler Schlauch, verwendbar für technische Öle, unverbleite Treibstoffe (EN228:2004), Diesel (EN 590:2004) und Heizöl (DIN 51 603 Teil 1-5), sowie für Pressluft. Findet Anwendung in der Industrie, in Garagen, Tankstellen und Servicebetrieben. Geeignet zum Durchleiten von Rapsmethylester („Biodiesel“).

Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C

Sicherheitsfaktor: 3,15 : 1

Seele: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig $R < 10^6 \Omega/m$ (ermittelt nach EN ISO 8031:1997)

Einlage: Textileinlagen gekordelt

Decke: NBR/SBR, schwarz, glatt, abriebfest, öl- und witterungsbeständig

Kennzeichnung: weiß: SEMPERIT S TU 25 Öl/Luft Oil/Air PN 25 bar Conductive $R < 10^6 \Omega/m$

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 6,0 mm | 4,0 mm | 25 bar | 40 mm | 0,17 kg/m | 100 m |
| 8,0 mm | 4,0 mm | 25 bar | 50 mm | 0,19 kg/m | 100 m |
| 10,0 mm | 4,0 mm | 25 bar | 60 mm | 0,23 kg/m | 50 m |
| 13,0 mm | 4,0 mm | 25 bar | 80 mm | 0,28 kg/m | 50 m |
| 16,0 mm | 4,5 mm | 25 bar | 100 mm | 0,38 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 5,0 mm | 25 bar | 120 mm | 0,50 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 5,5 mm | 25 bar | 150 mm | 0,73 kg/m | 50 m |

MINERALÖLSCHLAUCH TMR4

SEMPERIT 



Als Ölrückführschlauch laut SAE 100/R4 verwendbar. Zulassung SAE J517
Typ: SAE 100/R4:2003.

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Seele: NBR, schwarz, glatt, antistatisch

Einlage: Textileinlagen geflochten, (NW > 2 Zoll gewickelt), Stahldrahtspirale verzinkt

Decke: SBR, schwarz, abrieb-, ozon- und bedingt ölbeständig, Stoffimpression

Kennzeichnung: weiß: SEMPERIT S TMR4 Öl/Oil SD SAE 100/R4-.. DN in. PN .. bar . Q/..

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 25,4 mm | 5,0 mm | 17 bar | 125 mm | 0,70 kg/m | 40 m |
| 31,8 mm | 5,0 mm | 14 bar | 160 mm | 0,90 kg/m | 40 m |
| 38,1 mm | 5,5 mm | 10 bar | 200 mm | 1,10 kg/m | 40 m |
| 51,0 mm | 5,5 mm | 7 bar | 255 mm | 1,35 kg/m | 40 m |



MINERALÖLVIELZWECKSCHLAUCH OILPRESS N/L 20



Universalschlauch, beständig gegen eine Vielzahl von Medien, für Mineralölprodukte mit einem max. Aromatengehalt von 50 % und Alternativkraftstoffe wie zum Beispiel RME (Rapsmethylester) oder Pflanzenöle bis +70 °C.

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +120 °C (für Öl)

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: NBR, schwarz, glatt

Einlage: spiralisierte, synthetische Textilfäden

Decke: CR, schwarz, glatt, selbstverlöschend, antistatisch ($R < 1 \text{ M}\Omega/\text{m}$), abriebfest, öl- hitze- und witterungsbeständig

Kennzeichnung: weiß: RUBBER HOSE OILPRESS W.P. bar $R < 1 \text{ M}\Omega$ MADE IN ITALY – PARKER ITR

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 6,0 mm | 3,0 mm | 20 bar | 25 mm | 0,12 kg/m | 40 m |
| 8,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 35 mm | 0,15 kg/m | 40 m |
| 10,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 40 mm | 0,21 kg/m | 40 m |
| 13,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 55 mm | 0,26 kg/m | 40 m |
| 16,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 65 mm | 0,31 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 4,5 mm | 20 bar | 80 mm | 0,47 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 5,5 mm | 20 bar | 100 mm | 0,74 kg/m | 40 m |

BENZINZAPFSCHLAUCH TEU/1360



Zapfstellenschlauch nach EN 1360:2005 für unverbleite Kraftstoffe (EN 228:2004) mit einem Sauerstofflimit gemäß EEC 85/536 und einem Aromatengehalt von 50 %. Einsetzbar für technische Öle, Dieselöle (EN 590:2004), Heizöle (DIN 51 603 Teil 1-5) und Hydrauliköle auf Mineralölbasis.

Geeignet zum Durchleiten von Rapsmethylester („Biodiesel“).

Temperaturbereich: -30 °C bis +60 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig

Einlage: Textileinlagen gekordelt

Decke: CR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig

Kennzeichnung: SEMPERIT S TEU Treibstoff/Fuel EN 1360
Type 1 DN PN 16 bar Ω Quartal/Jahr

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 16,0 mm | 5,0 mm | 16 bar | 160 mm | 0,46 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 6,0 mm | 16 bar | 190 mm | 0,66 kg/m | 50 m |
| 21,0 mm | 5,5 mm | 16 bar | 210 mm | 0,63 kg/m | 50 m |

TANKWAGENSCHLAUCH TM1 – TANKMEISTER®

SEMPERIT 



Robuster Saug- und Druckschlauch, ideal zur Be- und Entladung von Tanks, Tankfahrzeugen und Schiffen mit unverbleiten Kraftstoffen (EN 228:2004) mit einem Sauerstofflimit gemäß EEC 85/536 und einem Aromatengehalt bis zu 50 %. Einsetzbar für technische Öle, Dieselöle (EN 590:2004), Heizöle (DIN 51 603 Teil 1-5) und Hydrauliköle auf Mineralölbasis. Dieser Schlauch entspricht den Technischen Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF) 131/2:1992 sowie EN 1761:1999 und EN 12115:1999.

Temperaturbereich: -30° C bis +90° C

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Seele: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig

Einlage: Textileinlagen geflochten (NW > 3 Zoll gewickelt), zwei gekreuzte Kupferlitzen, Stahldrahtspirale verzinkt

Decke: CR, schwarz, elektrisch leitfähig, abriebfest, öl- und witterungsbeständig, Stoffimpression

Kennzeichnung: gelb: SEMPERIT S TM1 Mineralöl/Oil Tankmeister® 1 SD PN 16 bar R <10⁶ Ω sowie fortlaufende erhabene Prägung lt. EN 1761:1999 und EN 12115:1999



| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 25,0 mm | 6,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 150 mm | 1,05 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 6,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 175 mm | 1,25 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 6,5 mm | 16 bar | 0,9 bar | 225 mm | 1,50 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 275 mm | 2,40 kg/m | 40 m |
| 65,0 mm | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 300 mm | 2,95 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 350 mm | 3,40 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 450 mm | 4,85 kg/m | 40 m |
| 150,0 mm | 10,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 750 mm | 8,45 kg/m | 40 m |

TANKWAGENSCHLAUCH TM2 – TANKMEISTER®

SEMPERIT 



Volumskonstanter, eichfähiger Haspelschlauch zur Befüllung von Tanks mit unverbleiten Kraftstoffen (EN 228:2004) mit einem Sauerstofflimit gemäß EEC 85/536 und einem Aromatengehalt bis zu 50 %. Einsetzbar für technische Öle, Dieselöle (EN 590:2004), Heizöle (DIN 51 603 Teil 1-5) und Hydrauliköle auf Mineralölbasis.

Dieser Schlauch entspricht den Technischen Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF) 131/2:1992 sowie EN 1761:1999 und EN 12115:1999.

Temperaturbereich: -30° C bis +90° C

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Seele: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig

Einlage: Textileinlagen geflochten (NW > 3 Zoll gewickelt), zwei gekreuzte Kupferlitzen

Decke: CR, schwarz, elektrisch leitfähig, abriebfest, öl- und witterungsbeständig, Stoffimpression

Kennzeichnung: gelb: SEMPERIT S TM2 Mineralöl/Oil Tankmeister® 2 PN 20 bar R <10⁶ Ω sowie fortlaufende erhabene Prägung lt. EN 1761:1999 und EN 12115:1999

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 38,0 mm | 6,5 mm | 20 bar | 225 mm | 1,30 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 8,0 mm | 20 bar | 275 mm | 1,90 kg/m | 40 m |

TANKWAGENSCHLAUCH FLEXIOIL



Hochflexibler Saug- und Druckschlauch, ideal zur Be- und Entladung von Tanks, Tankfahrzeugen und Schiffen mit unverbleiten Kraftstoffen (EN228:2004) mit einem Sauerstofflimit gemäß EEC 85/536 und einem Aromatengehalt bis zu 50 %; weiters für technische Öle, Dieselöle (EN 590:2004), Heizöle (DIN 51 603 Teil 1-5) und Hydrauliköle auf Mineralölbasis einsetzbar. Dieser Schlauch entspricht den Technischen Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF) 131/2:1992 sowie EN 1761:1999 und EN 12115:1999.

Temperaturbereich: -30 °C bis +90 °C

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Seele: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig

Einlage: Textileinlagen gewickelt, zwei gekreuzte Kupferlitzen, Stahldrahtspirale verzinkt

Decke: CR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig, abriebfest, öl- und witterungsbeständig, Stoffimpression

Kennzeichnung: gelb: SEMPERIT S FLEXIOIL Mineralöl/Oil SD PN R <10⁶ Ω sowie fortlaufende erhabene Prägung lt. EN 1761:1999 und EN 12115:1999.

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 25,0 mm | 6,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 70 mm | 0,95 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 6,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 80 mm | 1,10 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 6,5 mm | 16 bar | 0,9 bar | 100 mm | 1,40 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 8,0 mm | 16 bar | 0,9 bar | 120 mm | 2,10 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 8,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 175 mm | 3,00 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 8,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 250 mm | 4,40 kg/m | 40 m |

LEICHT-TANKWAGENSCHLAUCH TMSL



Besonders robuster, dabei dennoch dank spezieller Spiralkonstruktion äußerst flexibler Saug- und Druckschlauch zur Be- und Entladung von Tanks, Tankfahrzeugen und Bahnkesselwagen mit unverbleiten Kraftstoffen (EN228:2004) mit einem Sauerstofflimit gemäß EEC 85/536 und einem Aromatengehalt bis zu 50 %; weiters für technische Öle, Dieselöle (EN 590:2004), Heizöle (DIN 51 603 Teil 1-5) und Hydrauliköle auf Mineralölbasis einsetzbar. Dieser Schlauch entspricht den Technischen Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF) 131/2:1992.

Temperaturbereich: -30 °C bis +90 °C

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Seele: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig

Einlage: Textileinlagen gewickelt, Kupferlitze, Doppelstahldrahtspirale verzinkt

Decke: CR, schwarz, gewellt, elektrisch leitfähig, abriebfest, öl- und witterungsbeständig, Stoffimpression

Kennzeichnung: gelb: SEMPERIT S TMSL Mineralöl/Oil Tankmeister® - superleicht SD PN 10 bar R <10⁶ Ω sowie fortlaufendes Prägeband: S TMSL Jahr PN 10 bar Ω TRbF 131/2

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 50,0 mm | 7,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 80 mm | 1,55 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 8,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 100 mm | 2,50 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 8,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 150 mm | 3,20 kg/m | 40 m |

SAUG- UND DRUCKSCHLAUCH MULTIFLEX-OIL



Universeller Saug- und Druckschlauch für den vielseitigen Einsatz in Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft. Robust, äußerst flexibel, innen glatt für geringe Druckverluste, problemlose Armaturenmontage mittels Schlauchklemme, in einer Vielzahl von Dimensionen verfügbar. Geeignet für Kraftstoffe mit max. 50 % Aromatengehalt.

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C (Mineralöl, Wasser), bis +90 °C (Luft)

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig

Einlage: synthetische Einlagen, Stahldrahtspirale

Decke: CR, schwarz, selbstverlöschend, öl- und witterungsbeständig, gewellt, stoffgemustert

Kennzeichnung: gelb: MULTIFLEX-OIL

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 25,0 mm | 4,5 mm | 15 bar | 0,8 bar | 115 mm | 0,60 kg/m | 40 m |
| 30,0 mm | 4,5 mm | 15 bar | 0,8 bar | 135 mm | 0,68 kg/m | 40 m |
| 35,0 mm | 4,5 mm | 10 bar | 0,8 bar | 180 mm | 0,78 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 4,5 mm | 10 bar | 0,8 bar | 180 mm | 0,84 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 4,5 mm | 10 bar | 0,8 bar | 190 mm | 0,88 kg/m | 40 m |
| 42,0 mm | 4,5 mm | 10 bar | 0,8 bar | 190 mm | 0,95 kg/m | 40 m |
| 45,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,7 bar | 210 mm | 1,31 kg/m | 40 m |
| 48,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,7 bar | 215 mm | 1,44 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,7 bar | 230 mm | 1,50 kg/m | 40 m |
| 55,0 mm | 6,0 mm | 7 bar | 0,7 bar | 250 mm | 1,62 kg/m | 40 m |
| 60,0 mm | 6,0 mm | 7 bar | 0,7 bar | 270 mm | 1,92 kg/m | 40 m |
| 65,0 mm | 6,0 mm | 7 bar | 0,7 bar | 300 mm | 2,06 kg/m | 40 m |
| 70,0 mm | 6,0 mm | 6 bar | 0,6 bar | 350 mm | 2,20 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 6,5 mm | 6 bar | 0,6 bar | 380 mm | 2,48 kg/m | 40 m |
| 80,0 mm | 7,0 mm | 6 bar | 0,6 bar | 400 mm | 2,84 kg/m | 40 m |
| 90,0 mm | 8,0 mm | 6 bar | 0,6 bar | 450 mm | 3,67 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 8,0 mm | 6 bar | 0,6 bar | 550 mm | 4,05 kg/m | 40 m |

TANKWAGENSCHLAUCH TME / SF 3000

SEMPERIT



Robuster Saug- und Druckschlauch, ideal zur Be- und Entladung von Tanks, Tankfahrzeugen und Schiffen mit unverbleiten Kraftstoffen (EN 228:2004) mit einem Sauerstofflimit gemäß EEC 85/536 und einem Aromatengehalt bis zu 50 %. Einsetzbar für technische Öle, Dieselöle (EN 590:2004), Heizöle (DIN 51 603 Teil 1-5) und Hydrauliköle auf Mineralölbasis. Dieser Schlauch entspricht EN ISO 7840:2004 A2 und ist von Lloyd's Register of Shipping als Marine-Auspuffschauch und Treibstoffschauch freigegeben.

Temperaturbereich: -30 °C bis +90 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig

Einlage: Textileinlagen geflochten (NW > 2 Zoll gewickelt), zwei gekreuzte Kupferlitzen, Stahldrahtspirale verzinkt

Decke: SBR/CR, schwarz, abrieb- und witterungsbeständig, Stoffimpression

Kennzeichnung: blau: SEMPERIT S TME/SF 3000 Mineralöl/Oil SD PN 10 bar, ISO 7840:A2 Lloyd's Register Jahr

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 19,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 70 mm | 0,70 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 100 mm | 0,90 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 130 mm | 1,10 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 150 mm | 1,25 kg/m | 40 m |
| 50,8 mm | 5,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 180 mm | 1,60 kg/m | 40 m |
| 63,5 mm | 6,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 230 mm | 2,20 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 320 mm | 2,80 kg/m | 40 m |
| 101,6 mm | 8,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 500 mm | 4,00 kg/m | 40 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!



TANKWAGENSCHLAUCH CARBURITE 10



Geeignet zum Be- und Entladen von Tankfahrzeugen und als Saug- und Rücklaufleitung in Hydrauliksystemen. Für Mineralölprodukte mit max. Aromatengehalt von 50 %.

Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C (Öl bis +100 °C) **Sicherheitsfaktor:** 3 : 1

Seele: NBR, schwarz, glatt

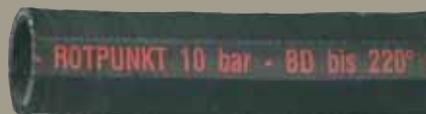
Einlage: synthetisches Textilgewebe, verdeckt liegende Stahldrahtspirale

Decke: NBR/SBR, schwarz, stoffgemustert, abriebfest, antistatisch (R < 1 MΩ/m), abriebfest, öl- und witterungsbeständig

Kennzeichnung: blau: RUBBER OIL HOSE CARBURITE 10 bar MADE IN ITALY PARKER ITR

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 25,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 150 mm | 0,80 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 190 mm | 0,98 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 240 mm | 1,13 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 240 mm | 1,18 kg/m | 40 m |
| 45,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 270 mm | 1,31 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 300 mm | 1,46 kg/m | 40 m |
| 60,0 mm | 5,5 mm | 10 bar | 0,8 bar | 360 mm | 1,89 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 6,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 450 mm | 2,68 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 600 mm | 4,02 kg/m | 40 m |

HEISSBITUMENSCHLAUCH ROTPUNKT



Extrem hitzebeständiger Spezialschlauch zum Be- und Entladen von Heißbitumen bis +220° C. Das eingearbeitete hitzeunempfindliche Stahlseilgeflecht garantiert höchste Betriebssicherheit. Eine zusätzliche eingebettete Federstahldrahtspirale bewirkt die erforderliche Flexibilität und die Vakuumfestigkeit. Negativer Betriebsdruck ist bei hohen Temperaturen nicht zulässig!



Temperaturbereich: bis +220 °C (kurzfristig bis +250 °C) **Sicherheitsfaktor:** 4 : 1

Seele: EPDM, schwarz, glatt

Einlage: Stahlseilgeflecht, Elastomer-Zwischenschicht, Federstahldrahtspirale, Textilgeflecht

Decke: EPDM, schwarz, Stoffimpression

Kennzeichnung: rot: HUTCHINSON HEISSBITUMENSCHLAUCH WEICO-ROTPUNKT 10 bar-BD bis 220 °C.

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Berstdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 50,0 mm | 8,0 mm | 10 bar | 120 bar | 200 mm | 2,30 kg/m | 20 m |
| 75,0 mm | 8,5 mm | 10 bar | 60 bar | 450 mm | 3,20 kg/m | 20 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

TEERSPRITZSCHLAUCH



Hitze- und teerbeständiger Gummischlauch für den Transport von Heißbitumen, Asphalt und Teer.

Temperaturbereich: bis max. +220 °C **Sicherheitsfaktor:** 5 : 1

Seele: Synthekautschuk, schwarz, glatt

Einlage: Textilgeflecht

Decke: Synthekautschuk, schwarz, stoffgemustert, abrieb- und witterungsbeständig

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 19,0 mm | 6,0 mm | 8 bar | 140 mm | 0,54 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 7,0 mm | 8 bar | 190 mm | 0,87 kg/m | 40 m |

Achtung: Teerspritzschläuche sind sofort nach Gebrauch – auch bei kürzeren Arbeitspausen – aufzuhängen, damit die noch warme Teerflüssigkeit auslaufen kann und Verstopfungen vermieden werden!

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

KRAFTSTOFFSCHLAUCH MIT TEXTILUMFLECHTUNG



Niederdruckschlauch, Ausführung GCN bzw. nach DIN 73379 Ausführung B mit Textilumflechtung. Geeignet für Kraftstoffe/Superkraftstoffe mit max. 50 % Benzolgehalt, Kerosine bis max. +40 °C, Mineralöle und Dieselmotorkraftstoffe bis max. +80 °C, Kühlstoffe (Glycol, Glysantine etc.) und Wasser bis max. +90 °C, wässrige Lösungen ohne oxydierende Stoffe bis max. +80 °C.

Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C

Seele: schwarz, glatt

Decke: schwarzes Textilgeflecht (DIN 73379/B)
graues Textilgeflecht (Ausführung GCN)

| Innen-Ø | Außen-Ø | Norm Ausführung | max. Betriebsdruck | Produktionslänge |
|---------|---------|-----------------|--------------------|------------------|
| 4,0 mm | 9,0 mm | DIN 73379/B | 10 bar | 20 m |
| 4,5 mm | 9,5 mm | GCN | 20 bar | 20 m |
| 5,0 mm | 10,0 mm | DIN 73379/B | 10 bar | 20 m |
| 5,5 mm | 10,5 mm | GCN | 20 bar | 20 m |
| 6,0 mm | 11,0 mm | DIN 73379/B | 10 bar | 20 m |
| 7,0 mm | 12,0 mm | DIN 73379/B | 10 bar | 20 m |
| 7,5 mm | 12,5 mm | GCN | 15 bar | 20 m |
| 8,0 mm | 13,0 mm | DIN 73379/B | 10 bar | 20 m |
| 9,0 mm | 14,0 mm | DIN 73379/B | 10 bar | 20 m |
| 9,5 mm | 15,5 mm | GCN | 15 bar | 20 m |
| 10,0 mm | 15,0 mm | DIN 73379/B | 10 bar | 20 m |
| 11,0 mm | 17,5 mm | GCN | 15 bar | 20 m |
| 15,0 mm | 23,0 mm | GCN | 12 bar | 20 m |

KRAFTSTOFFSCHLAUCH MIT STAHLDRAHTUMFLECHTUNG (Silberpanzerschlauch)



Niederdruckschlauch aus synthetischem Gummi mit Umflechtung aus verzinktem Stahldraht, Ausführung DIN 73379 Teil C (Stand 8/52). Für Kraftstoffleitungen, Hydraulikflüssigkeiten, Dieselmotorkraftstoffe bis max. 50 % Benzolgehalt, Heizöl, pflanzliche Schmierfette.

Temperaturbereich: -30 °C bis +40 °C, Dieselmotorkraftstoff, Wasser, Luft, Heizöl EL +80 °C

Seele: schwarz, glatt

Decke: verzinktes Stahldrahtgeflecht

| DN | Innen-Ø | Außen-Ø | max. Betriebsdruck | Berstdruck (max.) | Biegeradius (mind.) | Produktionslänge |
|----|---------|---------|--------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 2 | 3,5 mm | 8,5 mm | 32 bar | 80 bar | 25 mm | 20 m |
| 3 | 4,5 mm | 9,5 mm | 30 bar | 75 bar | 25 mm | 20 m |
| 4 | 5,5 mm | 10,5 mm | 30 bar | 75 bar | 25 mm | 20 m |
| 6 | 7,5 mm | 12,5 mm | 24 bar | 60 bar | 30 mm | 20 m |
| 8 | 9,5 mm | 15,0 mm | 20 bar | 50 bar | 40 mm | 20 m |
| 10 | 11,0 mm | 17,5 mm | 20 bar | 50 bar | 45 mm | 20 m |
| 13 | 14,0 mm | 21,5 mm | 18 bar | 45 bar | 50 mm | 20 m |
| 16 | 17,5 mm | 26,0 mm | 14 bar | 35 bar | 70 mm | 20 m |
| 20 | 20,5 mm | 32,0 mm | 14 bar | 35 bar | 90 mm | 20 m |
| 25 | 24,0 mm | 35,0 mm | 12 bar | 35 bar | 150 mm | 20 m |

HYDRAULIKSCHLAUCH MIT TEXTILEINLAGE

Hydraulikschlauch nach DIN EN 854, besonders leicht und flexibel. Zum Durchleiten von Hydrauliköl auf Mineralölbasis, Öl- und Wasseremulsionen sowie wässrigen Glykollösungen. Auch für Druckluftsysteme. Für Medium "BIO-ÖLE" (Rapsöl) geeignet.



Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +125 °C, für Druckluft max. +70 °C

Seele: hochwertige Synthese-Kautschukmischung, schwarz

Einlage: 1 TE 1x Textilgeflecht
2 TE 2x Textilgeflecht

Decke: hochwertige Synthese-Kautschukmischung, schwarz, besonders abriebfest und witterungsbeständig

Kennzeichnung: nach Norm

NIEDERDRUCKSCHLAUCH 1 TE DIN EN 854

| DN | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Zoll | 3/16" | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 1/2" | 5/8" |
| Innen-Ø | 4,8 mm | 6,4 mm | 7,9 mm | 9,5 mm | 12,7 mm | 15,9 mm |
| Außen-Ø | 10,8 mm | 12,4 mm | 13,9 mm | 15,5 mm | 18,7 mm | 22,9 mm |
| Wanddicke | 3 mm | 3,5 mm |
| Betriebsdruck | 25 bar | 25 bar | 20 bar | 20 bar | 16 bar | 16 bar |
| Berstdruck | 100 bar | 100 bar | 80 bar | 80 bar | 64 bar | 64 bar |
| Gewicht ca. | 0,105 kg/m | 0,120 kg/m | 0,140 kg/m | 0,160 kg/m | 0,190 kg/m | 0,290 kg/m |

HOCHDRUCKSCHLAUCH 2 TE DIN EN 854

| DN | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 19 | 25 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Zoll | 3/16" | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" |
| Innen-Ø | 4,8 mm | 6,4 mm | 7,9 mm | 9,5 mm | 12,7 mm | 15,9 mm | 19,0 mm | 25,4 mm |
| Außen-Ø | 11,8 mm | 13,4 mm | 14,9 mm | 16,5 mm | 19,7 mm | 23,9 mm | 27,0 mm | 34,4 mm |
| Wanddicke | 3,5 mm | 4,0 mm | 4,0 mm | 4,5 mm |
| Betriebsdruck | 80 bar | 75 bar | 68 bar | 63 bar | 58 bar | 50 bar | 45 bar | 40 bar |
| Berstdruck | 320 bar | 300 bar | 272 bar | 252 bar | 232 bar | 200 bar | 180 bar | 160 bar |
| Gewicht | 0,135 kg/m | 0,150 kg/m | 0,175 kg/m | 0,207 kg/m | 0,255 kg/m | 0,340 kg/m | 0,415 kg/m | 0,586 kg/m |

HYDRAULIKSCHLAUCH MIT STAHLDRÄHTEN

Hydraulikschlauch nach DIN EN 853, hochflexibel und besonders druckfest. Zum Durchleiten von Hydrauliköl auf Mineralölbasis, Öl- und Wasseremulsionen sowie wässrigen Glykollösungen. Für Medium "BIO-ÖLE" (Rapsöl) geeignet.



Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +125 °C

Seele: hochwertige Synthese-Kautschukmischung, schwarz

Einlage: 1 SN 1 Geflecht aus vergüteten, oberflächengeschützten Stahldrähten
2 SN 2 Geflechte aus vergüteten, oberflächengeschützten Stahldrähten

Decke: hochwertige Synthese-Kautschukmischung, schwarz, besonders abriebfest und witterungsbeständig

Kennzeichnung: nach Norm

HÖCHSTDRUCKSCHLAUCH 1 SN DIN EN 853 SAE 100 R1AT

| DN | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 19 | 25 | 31 | 38 | 51 |
|---------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Zoll | 3/16" | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 5/4" | 6/4" | 2" |
| Innen-Ø | 4,8 mm | 6,4 mm | 7,9 mm | 9,5 mm | 12,7 mm | 15,9 mm | 19 mm | 25,4 mm | 31,8 mm | 38,1 mm | 50,8 mm |
| Außen-Ø | 11,8 mm | 13,4 mm | 15,0 mm | 17,4 mm | 20,6 mm | 23,7 mm | 27,7 mm | 35,6 mm | 43,5 mm | 50,6 mm | 64 mm |
| Betriebsdruck | 250 bar | 225 bar | 215 bar | 180 bar | 160 bar | 130 bar | 105 bar | 88 bar | 63 bar | 50 bar | 40 bar |
| Berstdruck | 1000 bar | 900 bar | 850 bar | 720 bar | 640 bar | 520 bar | 420 bar | 350 bar | 250 bar | 200 bar | 160 bar |
| Gewicht | 0,19 kg/m | 0,23 kg/m | 0,27 kg/m | 0,345 kg/m | 0,425 kg/m | 0,51 kg/m | 0,645 kg/m | 0,945 kg/m | 1,295 kg/m | 1,590 kg/m | 2,120 kg/m |

HÖCHSTDRUCKSCHLAUCH 2 SN DIN EN 853 SAE 100 R2AT

| DN | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 19 | 25 | 31 | 38 | 51 |
|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Zoll | 3/16" | 1/4" | 5/16" | 3/8" | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 5/4" | 6/4" | 2" |
| Innen-Ø | 4,8 mm | 6,4 mm | 7,9 mm | 9,5 mm | 12,7 mm | 15,9 mm | 19 mm | 25,4 mm | 31,8 mm | 38,1 mm | 50,8 mm |
| Außen-Ø | 13,4 mm | 15,0 mm | 16,6 mm | 19,0 mm | 22,2 mm | 35,4 mm | 29,3 mm | 38,1 mm | 48,3 mm | 54,6 mm | 67,3 mm |
| Betriebsdruck | 250 bar | 400 bar | 350 bar | 330 bar | 275 bar | 250 bar | 215 bar | 165 bar | 125 bar | 90 bar | 80 bar |
| Berstdruck | 1650 bar | 1600 bar | 1400 bar | 1320 bar | 1100 bar | 1000 bar | 850 bar | 650 bar | 500 bar | 360 bar | 320 bar |
| Gewicht | 0,31 kg/m | 0,385 kg/m | 0,45 kg/m | 0,555 kg/m | 0,66 kg/m | 0,795 kg/m | 0,955 kg/m | 1,37 kg/m | 2,025 kg/m | 2,75 kg/m | 3,48 kg/m |

MÖRTELFÖRDERSCHLAUCH



Mörtelförderschlauch zum Transport von Mörtel, Estrich, Putz, Gips, Nassbeton und sonstigen nassen, abrasiven Medien mit kleiner Teilchengröße. Sehr lange Lebensdauer durch abriebfeste Gummiqualität der Schlauchseele. Textileinlagen und der extra starke Aufbau bewirken eine hohe Querschnittstabilität und damit eine ausgezeichnete Knickfestigkeit des Schlauches.

Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C **Sicherheitsfaktor:** 3 : 1

Seele: SBR/NR/BR, schwarz, glatt, abriebfest, elektrisch leitfähig

Einlage: synthetische Textileinlagen

Decke: SBR, schwarz, glatt, abriebfest, Stoffimpression

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 25,0 mm | 6,0 mm | 40 bar | 250 mm | 0,68 kg/m | 40 m |
| 35,0 mm | 7,0 mm | 40 bar | 350 mm | 1,14 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 9,0 mm | 40 bar | 500 mm | 1,99 kg/m | 40 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar! Passende Armaturen finden Sie ab Seite 151!

BETONSILOAUSLAUSCHLAUCH



Elastischer Gummischlauch mit Gewebeeinlage, knickbar, geeignet als Ablaufschlauch an Betonkübeln, Brückenablaufschlauch usw.

Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C **Sicherheitsfaktor:** 3 : 1

Seele: ≤ NW 170 mm EPDM, schwarz, glatt, abriebfest ≥ NW 200 mm NR/SBR, schwarz, glatt, hochabriebfest

Einlage: Gewebeeinlagen

Decke: ≤ NW 170 mm EPDM, schwarz, stoffgemustert, alterungs-, witterungs- und ozonbeständig ≥ NW 200 mm synthetischer Gummi, schwarz, stoffgemustert, alterungs-, witterungs- und ozonbeständig

Farbe: schwarz

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|--------------------|---------------|------------------|
| 120,0 mm | 6,5 mm | 5 bar | 3,00 kg/m | 20 m |
| 125,0 mm | 6,5 mm | 5 bar | 3,20 kg/m | 20 m |
| 140,0 mm | 6,5 mm | 5 bar | 3,50 kg/m | 20 m |
| 152,0 mm | 7,0 mm | 5 bar | 3,80 kg/m | 20 m |
| 160,0 mm | 7,0 mm | 5 bar | 4,20 kg/m | 20 m |
| 200,0 mm | 7,5 mm | 5 bar | 4,90 kg/m | 20 m |
| 220,0 mm | 7,5 mm | 3 bar | 6,00 kg/m | 20 m |
| 254,0 mm | 8,0 mm | 3 bar | 7,60 kg/m | 20 m |
| 300,0 mm | 9,0 mm | 3 bar | 10,10 kg/m | 12 m |
| 350,0 mm | 9,0 mm | 2 bar | 11,70 kg/m | 12 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

SANDSTRAHLSCHLAUCH SM1® - STRAHLMEISTER®

SEMPERIT



Premium Sandstrahlschlauch mit einzigartiger Seelenqualität zur Förderung von hoch abrasiven Medien wie Quarzsand, Stahlkies, Korund, Glas etc. Extrem lange Lebensdauer durch hoch abriebfeste Seelenqualität - Abrieb der Seele durchschnittlich 36 mm³ (ermittelt nach DIN ISO 4649:2006). Sicherheit gegen elektrische Aufladung durch antistatische Schlauchkonstruktion. Übererfüllt EN ISO 3861:1997.



Temperaturbereich: -35 °C bis +80 °C **Sicherheitsfaktor:** 3,5 : 1

Seele: SBR/NR/BR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig, hochabriebfest

Einlage: Textileinlagen gewickelt

Decke: SBR, schwarz, antistatisch, Stoffimpression

Kennzeichnung: gelb: SEMPERIT S SM1® Sandstrahl-Shotblast Strahlmeister® PN 12 bar

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 7,0 mm | 12 bar | 130 mm | 0,50 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 7,0 mm | 12 bar | 190 mm | 0,65 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 7,0 mm | 12 bar | 250 mm | 0,80 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 8,0 mm | 12 bar | 320 mm | 1,10 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 9,0 mm | 12 bar | 380 mm | 1,50 kg/m | 40 m |
| 42,0 mm | 9,0 mm | 12 bar | 420 mm | 1,65 kg/m | 40 m |

SILOSCHLAUCH SFT SEMPERFLEX TRANSPORT



Vielseitiger, flach aufrollbarer, leichter Druckschlauch mit hoch abriebfester Seele.
Zur Förderung von hoch abrasivem Schüttgut wie Zement, Sand, Kies in trockenem oder breiigem Zustand. Zum Transport von Granulaten geeignet.

| | |
|---------------------------|--|
| Temperaturbereich: | -20 °C bis +70 °C |
| Sicherheitsfaktor: | 3,15 : 1 |
| Seele: | SBR, schwarz, glatt, antistatisch, abriebfest |
| Einlage: | Textileinlagen gewickelt |
| Decke: | SBR, schwarz, antistatisch, Stoffimpression |
| Kennzeichnung: | weiß: SEMPERIT S SFT Semperflex Transport; NW > 75 mm: Prägung |

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|--------------------|---------------|------------------|
| 75,0 mm | 4,0 mm | 8 bar | 1,10 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 4,0 mm | 6 bar | 1,45 kg/m | 40 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

SILOSCHLAUCH OHNE SPIRALE SOSP



Klassischer Siloschlauch zum Be- und Entladen von Silotransportfahrzeugen sowie als Druckschlauch zur Förderung von hoch abrasiven Medien wie Zement, Kies, Sand, Granulat, Pellets etc. Besonders flexibel und daher leicht zu handhaben. Sicherheit gegen elektrostatische Aufladung durch antistatische Schlauchkonstruktion.

| | |
|---------------------------|--|
| Temperaturbereich: | -35 °C bis +80 °C |
| Sicherheitsfaktor: | 3,15 : 1 |
| Seele: | NBR/SBR/BR, schwarz, glatt, antistatisch, abriebfest |
| Einlage: | Textileinlagen gewickelt |
| Decke: | SBR, schwarz, antistatisch, Stoffimpression |
| Kennzeichnung: | silber: SEMPERIT S SOSP antiabrasiv Silo D PN 6 bar |



| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 75,0 mm | 9,0 mm | 6 bar | 550 mm | 2,70 kg/m | 40 m |
| 90,0 mm | 10,0 mm | 6 bar | 650 mm | 3,70 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 11,0 mm | 6 bar | 750 mm | 4,60 kg/m | 40 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

SILOSCHLAUCH MIT SPIRALE SMSP



Silo-Saugschlauch zum Be- und Entladen von Silotransportfahrzeugen sowie als Saug- und Druckschlauch zur Förderung von hoch abrasiven Medien wie Zement, Kies, Sand, Granulat, Pellets etc. Besonders flexibel und daher leicht zu handhaben. Die eingebaute Drahtspirale ermöglicht eine Vakuumbelastung, verbessert die Querschnittstabilität und erlaubt somit engere Biegeradien. Sicherheit gegen elektrostatische Aufladung durch antistatische Schlauchkonstruktion und zusätzlich durch eine eingearbeitete Kupferlitze.

| | |
|---------------------------|--|
| Temperaturbereich: | -35 °C bis +80 °C |
| Sicherheitsfaktor: | 3,15 : 1 |
| Seele: | NR/SBR/BR, schwarz, glatt, antistatisch, abriebfest |
| Einlage: | Textileinlagen gewickelt, Spirale, Kupferlitze |
| Decke: | SBR, schwarz, antistatisch, Stoffimpression |
| Kennzeichnung: | silber: SEMPERIT S SMSP antiabrasiv Silo SD PN 6 bar |

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 50,0 mm | 7,5 mm | 6 bar | 0,8 bar | 300 mm | 1,85 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 7,5 mm | 6 bar | 0,8 bar | 450 mm | 2,65 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 9,0 mm | 6 bar | 0,8 bar | 450 mm | 3,15 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 8,0 mm | 6 bar | 0,8 bar | 600 mm | 3,95 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 12,0 mm | 6 bar | 0,8 bar | 600 mm | 5,90 kg/m | 40 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

SILOSCHLAUCH OHNE SPIRALE LOSP-G



Lebensmitteldruckschlauch entsprechend BfR (vormals BgVV) XXI:2002 (Kat. 4) zur Befüllung und Entladung von Silos und Silotransportfahrzeugen. Zur Durchleitung trockener und staubförmiger Lebensmittel, von Futtermitteln und Getreide sowie zur Förderung heller Kunststoffgranulate geeignet.

Antistatische Seele und leitfähige Decke (ermittelt nach EN ISO 8031:1997) verhindern eine plötzliche Entladung bei statischer Aufladung des Fördermediums und/oder des Schlauches. **Kann in Ex-Bereichen gemäß Definition 94/9/EG (sogenannte ATEX 95) verwendet werden.**

| | |
|---------------------------|--|
| Temperaturbereich: | -35 °C bis +80 °C, Dampfreinigung bis +130 °C / max. 30 min, drucklos |
| Sicherheitsfaktor: | 3,15 : 1 |
| Seele: | NBR, hell, glatt, antistatisch, abriebfest, ölbeständig |
| Einlage: | Textileinlagen gewickelt, zwei gekreuzte Kupferlitzen |
| Decke: | CR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig, abriebfest, Stoffimpression, öl- und witterungsbeständig |
| Kennzeichnung: | weiß: SEMPERIT S LOSP-G NBR antistatic Lebensmittel trocken / Dry Food / Silo D PN 6 bar |

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 75,0 mm | 9,0 mm | 6 bar | 550 mm | 3,10 kg/m | 40 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

SILOSCHLAUCH MIT SPIRALE LMSP-G



Lebensmittelsaug- und Lebensmitteldruckschlauch entsprechend BfR (vormals BgVV) XXI:2002 (Kat. 4) zur Befüllung und Entladung von Silos und Silotransportfahrzeugen. Zur Durchleitung trockener und staubförmiger Lebensmittel, von Futtermitteln und Getreide sowie zur Förderung heller Kunststoffgranulate geeignet.

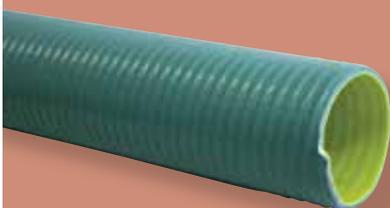
Antistatische Seele und leitfähige Decke (ermittelt nach EN ISO 8031:1997) verhindern eine plötzliche Entladung bei statischer Aufladung des Fördermediums und/oder des Schlauches. **Kann in Ex-Bereichen gemäß Definition 94/9/EG (sogenannte ATEX 95) verwendet werden.**

| | |
|---------------------------|--|
| Temperaturbereich: | -35 °C bis +80 °C, Dampfreinigung bis +130 °C / max. 30 min, drucklos |
| Sicherheitsfaktor: | 3,15 : 1 |
| Seele: | NBR, hell, glatt, antistatisch, abriebfest, ölbeständig |
| Einlage: | Textileinlagen gewickelt, zwei gekreuzte Kupferlitzen, verzinkte Stahldrahtspirale |
| Decke: | CR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig, abriebfest, Stoffimpression, öl- und witterungsbeständig |
| Kennzeichnung: | weiß: SEMPERIT S LMSP-G NBR antistatic Lebensmittel trocken / Dry Food / Silo SD PN 6 bar |

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 75,0 mm | 7,5 mm | 6 bar | 0,9 bar | 450 mm | 2,60 kg/m | 40 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

FÖRDERSCHLAUCH ANTIABRASIVO



Flexibler, antistatischer Förderschlauch mit PU-Inliner, abriebfest. Geeignet für die Förderung von Pellets, Sand, Kies, Getreide, Putz, Kunststoffgranulaten, Schlamm, Getreide und anderen verschleißverursachenden Medien. Gute Chemikalienbeständigkeit, halogen- und schwermetallfrei.

| | | |
|---------------------------|--|--------------------------------------|
| Temperaturbereich: | -20 °C bis +60 °C | |
| Seele: | Polyurethan, gelb (auf Anfrage auch in rot lieferbar), glatt, abriebfest | |
| Einlage: | PVC-Spirale, Kupferlitze | Decke: PVC, olivgrün, gewellt |

| Innen-Ø | Außen-Ø | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|----------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 51,0 mm | 62,0 mm | 7,5 bar | 0,9 bar | 357 mm | 1,25 kg/m | 50 m |
| 76,0 mm | 89,6 mm | 5,0 bar | 0,9 bar | 532 mm | 2,10 kg/m | 30 m |
| 90,0 mm | 105,0 mm | 4,0 bar | 0,9 bar | 630 mm | 2,65 kg/m | 30 m |
| 102,0 mm | 118,0 mm | 4,0 bar | 0,9 bar | 714 mm | 3,40 kg/m | 30 m |
| 110,0 mm | 126,4 mm | 3,0 bar | 0,9 bar | 825 mm | 3,65 kg/m | 30 m |
| 127,0 mm | 145,0 mm | 2,0 bar | 0,8 bar | 953 mm | 4,30 kg/m | 30 m |
| 152,0 mm | 173,0 mm | 2,0 bar | 0,8 bar | 1216 mm | 6,40 kg/m | 20 m |

Weitere Dimensionen sowie Fixlängen für Silofahrzeuge auf Anfrage lieferbar!

FÖRDERSCHLAUCH RAUSPIRAFLEX PELLET THERM



Spiralarmierter, besonders robuster Saug- und Förderschlauch für den schonenden Transport der Holzpellets vom Lagerraum zum Heizkessel. Mit integrierter Hart-PVC-Spirale und parallel dazu umlaufender Kupferlitze zur Verhinderung elektrischer Aufladung. Innen glatt, außen leicht gewellt, sehr gute Knickbeständigkeit und Elastizität.

Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C

Seele: PVC, transparent, glatt

Einlage: PVC-Spirale, grau, Kupferlitze

Decke: PVC, transparent, gewellt

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Unterdruck (bei + 20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|-------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 50,0 mm | 4,0 mm | 0,7 bar | 200 mm | 0,88 kg/m | 25 / 50 m |
| 51,0 mm | 4,0 mm | 0,7 bar | 200 mm | 0,89 kg/m | 25 / 50 m |

Weitere Dimensionen, Spiralfarben sowie Ausführungen mit PUR-Innenschicht auf Anfrage lieferbar!

ABSAUGSCHLAUCH SPO/1900



Flexibler Absaugschlauch mit eingebetteter Stahlspirale und verschleißfester Seele. Findet Einsatz in Zementwerken, Eisenhütten, Glas-, Holz-, Textil-, Keramikindustrie, Landwirtschaft, Kommunalreinigung etc.

Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C, Spitzen bis +90 °C (je nach Medium)

Seele: NR/BR, glatt, abriebfest, elektrisch leitend $R < 10^6 \Omega$

Einlage: synthetische Textileinlagen, Stahldrahtspirale

Decke: synthetischer Gummi, abriebfest, widerstandsfähig gegen Witterungs- und Wettereinflüsse

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Unterdruck (bei + 20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 50,0 mm | 58,0 mm | 0,9 bar | 200 mm | 0,82 kg/m | 40 m |
| 80,0 mm | 88,0 mm | 0,8 bar | 340 mm | 1,40 kg/m | 40 m |
| 102,0 mm | 110,0 mm | 0,7 bar | 510 mm | 1,80 kg/m | 40 m |
| 120,0 mm | 128,0 mm | 0,6 bar | 720 mm | 2,10 kg/m | 40 m |
| 125,0 mm | 133,0 mm | 0,6 bar | 750 mm | 2,20 kg/m | 40 m |
| 152,0 mm | 162,0 mm | 0,5 bar | 910 mm | 3,10 kg/m | 40 m |
| 160,0 mm | 170,0 mm | 0,5 bar | 960 mm | 3,40 kg/m | 40 m |
| 203,0 mm | 213,0 mm | 0,4 bar | 1420 mm | 4,50 kg/m | 40 m |
| 254,0 mm | 266,0 mm | 0,2 bar | 1780 mm | 7,00 kg/m | 40 m |

SCHALENEINBANDSYSTEM 230



Fertig konfektionierte Schlauchleitung mit neuartigem Befestigungs-/Einbindungssystem zum Einsatz an Silofahrzeugen für feste Schüttgüter wie Holzpellets, Lebensmittel, Sand, Zement, Getreide, Futtermittel, Kunststoffgranulate etc.

Bestehend aus Absaug- und Förderschlauch AIRDUC® PUR 356 MHF verstärkt und einem durch Ausdrehen angepassten Schlauchstutzen, eingebunden mit der Schlauchkontur angepassten Klemmschalen aus Aluminium.

Strömungsoptimiertes Profil, hohe Zug- und Reißfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit, halogen- und weichmacherfrei. Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG durch unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch, deutsche Empfehlung XXXIX BfR ableitfähig gemäß BGR 132.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Temperaturbereich: | -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis +125 °C |
| Werkstoff Schlauch: | Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®) mit Federstahldrahtspirale |
| Werkstoffe Gewindestutzen: | Aluminium, Stahl galv. verzinkt, Edelstahl 1.4301 und Edelstahl 1.4404 |
| Werkstoff Klemmschalen: | Aluminium |

| Innen-Ø | Gewinde | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gesamt-länge | Gewicht |
|----------|---------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------|----------------------|
| 75,0 mm | G 3" AG | 3,0 – 3,5 mm | 2,80 bar | 1,0 bar | 294 mm | 3,8 m | 11,8 – 13,6 kg / Stk |
| 75,0 mm | G 3" AG | 3,0 – 3,5 mm | 2,80 bar | 1,0 bar | 294 mm | 4,8 m | 14,0 - 15,8 kg / Stk |
| 75,0 mm | G 3" AG | 3,0 – 3,5 mm | 2,80 bar | 1,0 bar | 294 mm | 5,8 m | 16,2 – 18,0 kg / Stk |
| 100,0 mm | G 4" AG | 3,0 – 3,5 mm | 2,10 bar | 1,0 bar | 374 mm | 3,8 m | 16,6 – 18,7 kg / Stk |
| 100,0 mm | G 4" AG | 3,0 – 3,5 mm | 2,10 bar | 1,0 bar | 374 mm | 4,8 m | 19,8 – 21,9 kg / Stk |
| 100,0 mm | G 4" AG | 3,0 – 3,5 mm | 2,10 bar | 1,0 bar | 374 mm | 5,8 m | 23,0 – 25,1 kg / Stk |

Auch mit Sonderaufdruck und/oder vollingefärbt auf Anfrage lieferbar!



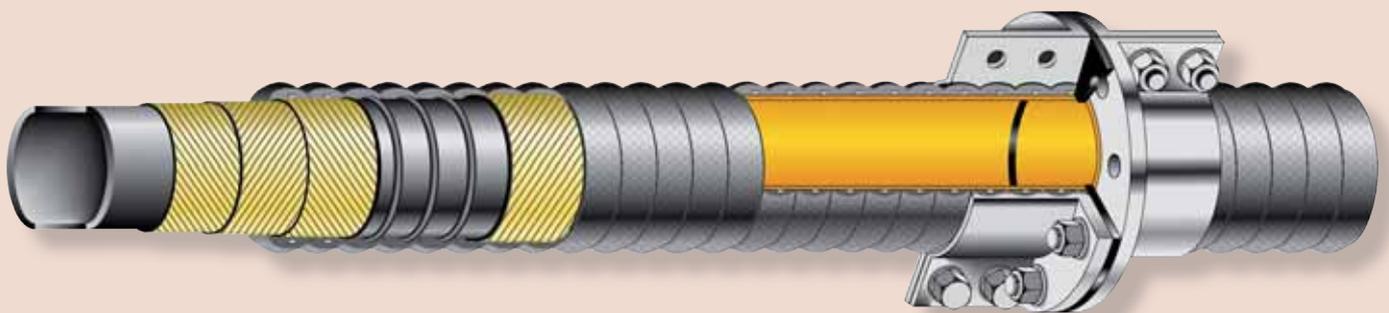
Das SIGMA® Fördersystem ist ein Komplettleitungssystem mit allen zugehörigen Teilen (Flansche, Dichtungen, Reduzierungen, Krümmer, Abzweigungen, Adapter, Absperrorgane,...)

- Speziell entwickelt für die Förderung abrasiver und korrosiver Medien
- Auf das Fördergut abgestimmte Verschleißschicht
- Bis zu 10fache Lebensdauer gegenüber starren Stahlrohrleitungen
- Keine Schutzanstriche notwendig
- Wiederverwendbare Flanschkupplungen
- Einfache Montage – problemloser Einbau
- Weder Spezialausbildung noch Spezialwerkzeug erforderlich
- Minimale Rüstzeiten

HANDHABUNGSRICHTLINIEN

Bei der Verwendung von SIGMA®-Schlauchsystemen ist zusätzlich zu den allgemeinen Handhabungsrichtlinien auf Grund der großen Abmessungen und Massen besonders auf folgende Punkte zu achten:

- Grundsätzlich sind SIGMA®-Schläuche unabhängig von der Lieferform (bis DN 152 gerollt, darüber hinaus gestreckt) auf Palette zu manipulieren, um mögliche Beschädigungen zu vermeiden
- Bei gestreckter Lieferform wird die Manipulation mit zwei Staplern empfohlen
- Für den Fall, dass einzelne Schläuche oder Schlauchbunde ohne Paletten bewegt werden müssen, sind unbedingt Hebeösen zu verwenden
- Bei jedem Transport sind die Schläuche ausreichend zu befestigen, um eventuelle Transportschäden zu vermeiden
- Der SIGMA®-Schlauch darf trotz seiner Größe weder über den Boden noch über scharfkantige Gegenstände gezogen werden
- Zu keinem Zeitpunkt, weder beim Transport noch bei der Lagerung, dürfen Gegenstände auf den SIGMA®-Schläuchen gelagert werden, da sonst die Gefahr besteht, dass die eingebettete Spirale bleibende Deformationen erleidet; lediglich SIGMA®-Schläuche dürfen übereinander gelagert werden
- Es ist unbedingt zu beachten, dass die Druckempfindlichkeit bei zunehmender Nennweite des Schlauches ansteigt
- Aufgrund der hohen Masse des SIGMA®-Schlauchsystems wird bei der Manipulation aus ergonomischen Gründen die Zuhilfenahme von Hebewerkzeugen empfohlen



SIGMA® FÖRDERSYSTEM FS 3310



Saug- und Druckschlauch für den hydraulischen Transport von abrasiven Materialien wie Gips, Asche, Bauxit, Korund, Dolomit, Erzen, Feldspat, Glasbruch, Hackschnitzeln, Industrieabfälle, Kohle, Metallstäuben etc.

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------|---------|
| Temperaturbereich: | -35 °C bis +70 °C | Sicherheitsfaktor: | 3,2 : 1 |
| Seele: | NR, hell, verschleißfest und elastisch, isolierend | | |
| Einlage: | Textileinlagen gewickelt, Stahlspirale verzinkt | | |
| Decke: | CR, schwarz, gewellt, elektrisch leitfähig, abriebfest, öl-, witterungsbeständig und seewasserfest, Stoffimpression. | | |
| Kennzeichnung: | rot: SEMPERIT S Sigma® FS 3310 | | |

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | Verschleißschicht (ca.) | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 51,0 mm | 12,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 300 mm | 3,0 kg/m | 40 m |
| 76,0 mm | 19,0 mm | 11,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 350 mm | 7,0 kg/m | 40 m |
| 102,0 mm | 15,5 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 500 mm | 8,0 kg/m | 40 m |
| 127,0 mm | 17,5 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 650 mm | 12,0 kg/m | 20 m |
| 152,0 mm | 18,0 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 750 mm | 14,0 kg/m | 20 m |
| 203,0 mm | 19,0 mm | 8,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 1750 mm | 18,0 kg/m | 12 m |
| 254,0 mm | 19,0 mm | 8,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 2000 mm | 22,0 kg/m | 12 m |
| 305,0 mm | 21,5 mm | 8,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 2500 mm | 28,0 kg/m | 12 m |

SIGMA® FÖRDERSYSTEM FS 3320



Saug- und Druckschlauch für den pneumatischen und hydraulischen Transport von abrasiven Materialien wie Zement, Giebsand, Phosphat, Quarz, Dolomit, zerkleinertem Glas, trockenem Mischfutter, Getreide, Rinde, Holzspänen etc.

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------|---------|
| Temperaturbereich: | -35 °C bis +70 °C | Sicherheitsfaktor: | 3,2 : 1 |
| Seele: | NR/BR/SBR, schwarz, antistatisch, abriebfest | | |
| Einlage: | Textileinlagen gewickelt, Stahlspirale verzinkt | | |
| Decke: | CR, schwarz, gewellt, elektrisch leitfähig, abriebfest, öl-, witterungsbeständig und seewasserfest, Stoffimpression. | | |
| Kennzeichnung: | blau: SEMPERIT S Sigma® FS 3320 | | |

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | Verschleißschicht (ca.) | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 51,0 mm | 12,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 300 mm | 3,0 kg/m | 40 m |
| 76,0 mm | 19,0 mm | 11,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 350 mm | 7,0 kg/m | 40 m |
| 82,0 mm | 19,0 mm | 8,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 350 mm | 7,5 kg/m | 40 m |
| 102,0 mm | 15,5 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 500 mm | 8,0 kg/m | 40 m |
| 127,0 mm | 17,5 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 650 mm | 12,0 kg/m | 20 m |
| 152,0 mm | 18,0 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 750 mm | 14,0 kg/m | 20 m |
| 203,0 mm | 19,0 mm | 8,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 1750 mm | 18,0 kg/m | 12 m |
| 254,0 mm | 19,0 mm | 8,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 2000 mm | 22,0 kg/m | 12 m |
| 305,0 mm | 21,5 mm | 8,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 2500 mm | 28,0 kg/m | 12 m |

SIGMA® FÖRDERSYSTEM FS 3330



Saug- und Druckschlauch für den hydraulischen Transport (Förderung von Feststoffen mittels einer Flüssigkeit) von Stoffen mit chemischem Angriff wie Säuren und Laugen.

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------|---------|
| Temperaturbereich: | -35 °C bis +95 °C | Sicherheitsfaktor: | 3,2 : 1 |
| Seele: | CSM, hell, säurebeständig, isolierend | | |
| Einlage: | Textileinlagen gewickelt, Stahlspirale verzinkt | | |
| Decke: | CR, schwarz, gewellt, elektrisch leitfähig, abriebfest, öl-, witterungsbeständig und seewasserfest, Stoffimpression. | | |
| Kennzeichnung: | grün: SEMPERIT S Sigma® FS 3330 | | |

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | Verschleißschicht (ca.) | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 51,0 mm | 12,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 300 mm | 3,0 kg/m | 40 m |
| 76,0 mm | 19,0 mm | 11,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 350 mm | 7,0 kg/m | 40 m |
| 102,0 mm | 15,5 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 500 mm | 8,0 kg/m | 40 m |
| 127,0 mm | 17,5 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 650 mm | 12,0 kg/m | 20 m |
| 152,0 mm | 18,0 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 750 mm | 14,0 kg/m | 20 m |
| 203,0 mm | 19,0 mm | 8,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 1750 mm | 18,0 kg/m | 12 m |
| 254,0 mm | 19,0 mm | 8,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 2000 mm | 22,0 kg/m | 12 m |
| 305,0 mm | 21,5 mm | 8,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 2500 mm | 28,0 kg/m | 12 m |

Dazugehörige Armaturen finden Sie auf Seite 76!

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

SIGMA® FÖRDESYSTEM FS 3340

SEMPERIT 

SEMPERIT 



Saug- und Druckschlauch für den pneumatischen und hydraulischen Transport fester und staubförmiger Lebensmittel wie von Futtermitteln, Siloprodukten, Getreide, heller Kunststoffgranulate und ölhaltiger Stoffe etc. Zulassung nach BfR (vormals BgVV) XXI Kat. 4.

Temperaturbereich: -35 °C bis +80 °C

Sicherheitsfaktor: 3,2 : 1

Seele: NBR, weiß, abriebfest, lebensmittelecht, antistatisch

Einlage: Textileinlagen gewickelt, Stahlspirale verzinkt

Decke: CR, schwarz, gewellt, elektrisch leitfähig, abriebfest, öl-, witterungsbeständig und seewasserfest, Stoffimpression.

Kennzeichnung: weiß: SEMPERIT S Sigma® FS 3340

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | Verschleißschicht (ca.) | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 51,0 mm | 12,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 300 mm | 3,0 kg/m | 40 m |
| 76,0 mm | 19,0 mm | 11,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 350 mm | 7,0 kg/m | 40 m |
| 102,0 mm | 15,5 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 500 mm | 8,0 kg/m | 40 m |
| 127,0 mm | 17,5 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 650 mm | 12,0 kg/m | 20 m |
| 152,0 mm | 18,0 mm | 7,0 mm | 10 bar | 0,9 bar | 750 mm | 14,0 kg/m | 20 m |
| 203,0 mm | 19,0 mm | 8,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 1750 mm | 18,0 kg/m | 12 m |
| 254,0 mm | 19,5 mm | 8,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 2000 mm | 22,0 kg/m | 12 m |
| 305,0 mm | 21,5 mm | 8,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 2500 mm | 28,0 kg/m | 12 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

SIGMA® KUPPLUNG KU 3311 NACH DIN EN 1092-1 (VORMALS DIN 2576)

SEMPERIT 



Zur formschlüssigen und betriebssicheren Verbindung mit SIGMA®-Schläuchen. Die Innenrille der Halbschalen ist auf die Außenrille des Schlauches abgestimmt, somit ist eine einfache Montage vor Ort möglich.

Material: Aluminium

SIGMA® FLANSCHDICHTUNG DI 3312

SEMPERIT 



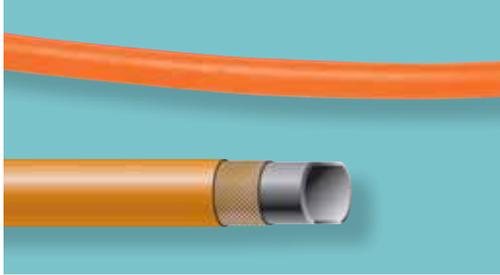
Für SIGMA® Kupplung KU 3311

Weitere Armaturen
(Adapter AD 3392 / 3398,
Reduzierung RE 3391 / RE 3397,
Krümmer KR 3390,
Abzweigung AB 3393,
Flanschadapterring FA 3394,
Absperrorgan AO 3396)
auf Anfrage lieferbar!

| Innen-Ø | Bohrungsanzahl x ø | Außen-Ø | Lochkreis (Mittel) |
|----------|--------------------|---------|--------------------|
| 51,0 mm | 8 x 18 | 165 mm | 125 mm |
| 76,0 mm | 8 x 18 | 200 mm | 160 mm |
| 82,0 mm | 8 x 18 | 200 mm | 160 mm |
| 102,0 mm | 8 x 18 | 220 mm | 180 mm |
| 127,0 mm | 8 x 18 | 250 mm | 210 mm |
| 152,0 mm | 8 x 22 | 285 mm | 240 mm |
| 203,0 mm | 8 x 22 | 340 mm | 295 mm |
| 254,0 mm | 12 x 22 | 395 mm | 350 mm |
| 305,0 mm | 12 x 22 | 445 mm | 400 mm |

WASSERSCHLAUCH IW 6

SEMPERIT 



Preiswerter Brauchwasserschlauch für vielfältige Anwendungen in Industrie und Gewerbe

Temperaturbereich: -30 °C bis +70 °C

Sicherheitsfaktor: 3,15 : 1

Seele: SBR, schwarz, glatt

Einlage: Textileinlagen gekordelt

Decke: SBR/NR, gerillt, orange

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 3,5 mm | 6,3 bar | 200 mm | 0,26 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 4,0 mm | 6,3 bar | 280 mm | 0,44 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 4,5 mm | 6,3 bar | 340 mm | 0,61 kg/m | 50 m |

WASSERSCHLAUCH PENTA-TECH



Leichter, flexibler Gummi-Schlauch für den Transport von Wasser. Vielseitig einsetzbar in Haushalt, Gärtnereien, Bewässerungsanlagen, Landwirtschaft, Kläranlagen, Betonmischfahrzeugen und der Industrie.

Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: SBR, schwarz, glatt

Einlage: Textileinlagen gekordelt

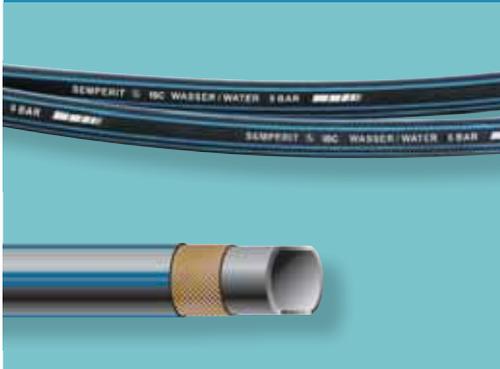
Decke: SBR, schwarz, glatt

Kennzeichnung: weiß: Penta-Tech

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 3,0 mm | 10 bar | 130 mm | 0,21 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 3,5 mm | 10 bar | 190 mm | 0,38 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 4,0 mm | 10 bar | 250 mm | 0,54 kg/m | 50 m |
| 32,0 mm | 5,5 mm | 10 bar | 320 mm | 0,93 kg/m | 40 m |

WASSERSCHLAUCH SEMPERCORD SUPER ISC

SEMPERIT 



Brauchwasserschlauch für den Einsatz in Industrie, Landwirtschaft, Haus, Hobby und Garten. Geeignet für kurzzeitige Spitzendrücke bis 12 bar.

Temperaturbereich: -35 °C bis +70 °C

Sicherheitsfaktor: 3,15 : 1

Seele: SBR/NR, schwarz, glatt

Einlage: Textileinlagen gekordelt

Decke: SBR/EPDM, schwarz, glatt

Kennzeichnung: 9 blaue Längsstreifen, fortlaufende Signierung, weiß: SEMPERIT S ISC WASSER/WATER PN 8 BAR

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 3,5 mm | 8 bar | 80 mm | 0,25 kg/m | 50 m |
| 16,0 mm | 3,5 mm | 8 bar | 100 mm | 0,35 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 4,0 mm | 8 bar | 150 mm | 0,45 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 4,5 mm | 8 bar | 185 mm | 0,65 kg/m | 50 m |

WASSERSCHLAUCH VIELZWECK EPDM



Sehr strapazierfähiger, robuster Gummischlauch. Vielseitig einsetzbar in Industrie, Baugewerbe, Landwirtschaft, Gartenbau, Kommunalbetrieben, Kläranlagen, Sportplätzen usw.

Temperaturbereich: -40 °C bis +120 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: EPDM, schwarz, glatt

Einlage: synthetische Textileinlagen

Decke: EPDM, schwarz, glatt, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig

Kenzeichnung: 1 gelber Längsstreifen, fortlaufende Signierung: VIELZWECKSCHLAUCH 20 bar – DN – PENTA TECH

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 130 mm | 0,22 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 4,0 mm | 20 bar | 190 mm | 0,35 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 4,5 mm | 20 bar | 250 mm | 0,52 kg/m | 50 m |

MEHRZWECKSCHLAUCH GOLDSCHLANGE®

Continental
CONTITECH



Überfahrbarer, knick- und stoßfester Hochleistungs-Wasser- und Reinigungsschlauch für den Einsatz unter härtesten Bedingungen beim Reinigen, Wässern und Befüllen im Garten- und Landschaftsbau, auf Baustellen sowie auch in der Industrie – 5 Jahre Garantie*

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C, dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: EPDM, schwarz, porenfrei, glatt

Einlage: Synthetische Garne

Decke: CR, öl-, fett- und chemikalienbeständig sowie ozon- und witterungsunempfindlich

Kenzeichnung: axial verlaufende, gelbe Wellenlinie auf schwarzem Untergrund

PREMIUM

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck (bei + 20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|----------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 10,0 mm | 3,6 mm | 30 bar | 45 mm | 0,16 kg/m | 40 m |
| 13,0 mm | 3,9 mm | 30 bar | 50 mm | 0,23 kg/m | 40 m |
| 16,0 mm | 3,6 mm | 25 bar | 70 mm | 0,26 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 4,4 mm | 25 bar | 80 mm | 0,39 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 4,5 mm | 20 bar | 110 mm | 0,49 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 5,5 mm | 12 bar | 175 mm | 0,76 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 6,5 mm | 12 bar | 250 mm | 1,05 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 7,5 mm | 10 bar | 300 mm | 1,58 kg/m | 40 m |

*Die für Goldschlange® geltende 5-Jahres-Garantie bezieht sich nur auf nachgewiesene Material- und Fabrikationsfehler – fachgerechte Armaturenmontage, empfohlene Einsatzbedingungen und ordnungsgemäßer Gebrauch des Schlauchmaterials vorausgesetzt.

WASSERSCHLAUCH TRIX-ROTSTRAHL®

Continental
CONTITECH



Hochflexibler und robuster Wasserschlauch für den Einsatz in Gewerbe und in kommunalen Betrieben, im Hoch- und Tiefbau, in der Industrie, im Landschafts- und Gartenbau sowie in der Landwirtschaft für Reinigung und Bewässerung, zum Befüllen, Spritzen, Spülen und Entleeren.

Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: EPDM, schwarz, porenfrei, glatt

Einlage: Synthetische Garne

Decke: EPDM, schwarz, ozon- und witterungsunempfindlich

Kenzeichnung: 6 axial verlaufende rote Streifen sowie Aufdruck PHOENIX TRIX-ROTSTRAHL DN Wasser/Water BD PD Made in Germany

PREMIUM

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck (bei + 20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|----------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 3,0 mm | 20 bar | 46 mm | 0,25 kg/m | 40 m |
| 16,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 60 mm | 0,33 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 4,0 mm | 20 bar | 65 mm | 0,44 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 4,5 mm | 20 bar | 110 mm | 0,58 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 5,5 mm | 15 bar | 150 mm | 0,87 kg/m | 40 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!



WASSERSCHLAUCH LUWAS/30



Äußerst handlicher und flexibler Industrieschlauch für Pressluft, Heißwasser und Wasser (auch mit Zusätzen wie Löschpulver, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Auto-Shampoo usw.) sowie Kühlwasser mit Frostschutzmitteln etc. Ideal für die Landwirtschaft, Autowaschanlagen (auch im Freien), für Industriefahrzeuge, Kompressoren etc.

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: SBR, schwarz, glatt

Einlage: reißfestes Rayoncord-Gewebe

Decke: CR, schwarz, stoffgemustert, ölbeständig, selbstverlöschend nach ASTM C-542, witterungs-, ozon- und lichterbeständig

Kennzeichnung: gelb: LUWAS/30

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 10,0 mm | 4,0 mm | 30 bar | 45 mm | 0,20 kg/m | 40 m |
| 13,0 mm | 4,0 mm | 30 bar | 60 mm | 0,22 kg/m | 40 m |
| 16,0 mm | 4,0 mm | 30 bar | 75 mm | 0,33 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 4,5 mm | 30 bar | 90 mm | 0,44 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 5,0 mm | 30 bar | 120 mm | 0,70 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 6,0 mm | 30 bar | 150 mm | 0,90 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 7,0 mm | 30 bar | 210 mm | 1,30 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 8,0 mm | 30 bar | 280 mm | 1,90 kg/m | 40 m |

INDUSTRIEWASSERSCHLAUCH



Robuster, strapazierfähiger, flexibler Gummiwasserschlauch. Geeignet für Frischwasser, Seewasser, Schmutzwasser und leicht saure und alkalische Flüssigkeiten (PH-Bereich von 5-9). Findet Anwendung in Landwirtschaft, Gärtnereien, Industrie, Baugewerbe, Kommunalbetrieben, Kläranlagen etc.

Temperaturbereich: -35 °C bis +70 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: SBR, schwarz, glatt

Einlage: gewickelte Cordeinlagen

Decke: SBR, schwarz, fein stoffgemustert, abriebfest, seewasser-, wetter-, ozon- und alterungsbeständig

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 22,0 mm | 4,5 mm | 15 bar | 220 mm | 0,50 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 5,0 mm | 15 bar | 250 mm | 0,60 kg/m | 40 m |
| 28,0 mm | 5,0 mm | 15 bar | 280 mm | 0,67 kg/m | 40 m |
| 30,0 mm | 5,5 mm | 15 bar | 300 mm | 0,85 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 6,0 mm | 15 bar | 320 mm | 0,98 kg/m | 40 m |
| 35,0 mm | 6,0 mm | 15 bar | 350 mm | 1,09 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 6,0 mm | 15 bar | 380 mm | 1,16 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 7,0 mm | 15 bar | 400 mm | 1,43 kg/m | 40 m |
| 42,0 mm | 7,0 mm | 15 bar | 420 mm | 1,50 kg/m | 40 m |
| 45,0 mm | 7,0 mm | 15 bar | 450 mm | 1,55 kg/m | 40 m |
| 48,0 mm | 7,0 mm | 15 bar | 480 mm | 1,58 kg/m | 40 m |
| 51,0 mm | 7,0 mm | 15 bar | 510 mm | 1,70 kg/m | 40 m |
| 60,0 mm | 7,0 mm | 15 bar | 600 mm | 1,85 kg/m | 40 m |
| 65,0 mm | 8,0 mm | 15 bar | 650 mm | 2,45 kg/m | 40 m |
| 70,0 mm | 8,0 mm | 15 bar | 700 mm | 2,80 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 9,0 mm | 10 bar | 750 mm | 3,15 kg/m | 40 m |
| 80,0 mm | 9,0 mm | 10 bar | 800 mm | 3,25 kg/m | 40 m |
| 90,0 mm | 10,0 mm | 10 bar | 900 mm | 3,70 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 10,0 mm | 10 bar | 1000 mm | 4,10 kg/m | 40 m |
| 110,0 mm | 10,0 mm | 15 bar | 1100 mm | 5,23 kg/m | 40 m |
| 127,0 mm | 10,0 mm | 15 bar | 1270 mm | 6,17 kg/m | 40 m |
| 152,0 mm | 12,0 mm | 15 bar | 1520 mm | 8,20 kg/m | 20 m |

GARTENSCHLAUCH QUATTROFLEX TOP



Exklusiver, hochwertiger Qualitätsgartenschlauch für den anspruchsvollen Dauereinsatz. Wechselnde Druckbelastungen sind kein Problem, denn ein Verdrehen und Verdrillen wird dank der 24-fädigen Diagonalarmierung sicher vermieden. Dauer- und kalteflexibel, alterungs- und witterungsbeständig, auch nach Jahren noch voll funktionsfähig. Ohne Cadmium, Barium, Blei. Umweltfreundlich, verträglich für Mensch und Pflanze, keine Algenbildung.



Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

Seele: PVC, schwarz, glatt

Einlage: Synthetikfaser diagonalarmiert

Decke: PVC, rot/gelb, glatt

Garantie: 18 Jahre *

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei + 20 °C) | Berstdruck (bei + 20 °C) | Gewicht (ca.) | Produktionslängen |
|---------|------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|-------------------|
| 13,0 mm | 2,4 mm | 16 bar | 50 bar | 0,14 kg/m | 20 / 30 / 50 m |
| 19,0 mm | 3,3 mm | 11 bar | 35 bar | 0,28 kg/m | 25 / 50 m |

GARTENSCHLAUCH QUATTROFLEX PLUS



Hochwertiger Qualitätsgartenschlauch für den intensiven Dauereinsatz. Hohe Wandstärke, dadurch besonders druckfest, kein Verdrehen und Verdrillen dank 24-fädiger Diagonalarmierung. Umweltfreundlich da ohne Cadmium, Barium und Blei. Einsatzgebiete: komplexe Gartenstrukturen, weitläufige Gärten, Industrie, Gärtnereien, Sportanlagen.

Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

Seele: PVC, blau, glatt

Einlage: Synthetikfaser diagonalarmiert

Decke: PVC, gelb, glatt

Kennzeichnung: schwarz: REHAU PREMIUM QUATTROFLEX PLUS

Garantie: 18 Jahre *

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei + 20 °C) | Berstdruck (bei + 20 °C) | Gewicht (ca.) | Produktionslängen |
|---------|------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|---------------------|
| 13,0 mm | 2,5 mm | 16 bar | 50 bar | 0,15 kg/m | 20 / 25 / 30 / 50 m |
| 19,0 mm | 3,1 mm | 11 bar | 35 bar | 0,27 kg/m | 25 / 50 m |
| 25,0 mm | 4,0 mm | 10 bar | 30 bar | 0,47 kg/m | 25 / 50 m |
| 32,0 mm | 4,5 mm | 10 bar | 30 bar | 0,64 kg/m | 25 / 50 m |

GARTENSCHLAUCH PRO LINE



Qualitätsgartenschlauch für den intensiven Einsatz. Kein Verdrehen und Verdrillen dank 18-fädiger Diagonalarmierung. Einsatzgebiete: differenzierte Gartenstrukturen.

Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

Seele: PVC, schwarz, glatt

Einlage: Synthetikfaser diagonalarmiert

Decke: PVC, gelb oder grün, glatt

Kennzeichnung: schwarz: REHAU COMFORT PRO LINE

Garantie: 10 Jahre *

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei + 20 °C) | Berstdruck (bei + 20 °C) | Gewicht (ca.) | Produktionslängen |
|---------|------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|-------------------|
| 13,0 mm | 2,0 mm | 10 bar | 30 bar | 0,11 kg/m | 20 / 30 / 50 m |
| 19,0 mm | 2,4 mm | 10 bar | 30 bar | 0,20 kg/m | 25 / 50 m |
| 25,0 mm | 3,6 mm | 6 bar | 20 bar | 0,42 kg/m | 25 / 50 m |

* Die geltende Garantie bezieht sich nur auf nachgewiesene Material- und Fabrikationsfehler – fachgerechte Armaturenmontage, empfohlene Einsatzbedingungen und ordnungsgemäßer Gebrauch des Schlauchmaterials vorausgesetzt.

TAUCHPUMPENSCHLAUCH M



Mittelschwerer Kunststoff-Flachschlauch für Be- und Entwässerung in der Landwirtschaft, im Bauwesen und in der Industrie sowie in der Entsorgung. Keine Dehnung unter Druck, höchste Zug- und Trennfestigkeit, hohe Belastbarkeit, raumsparend bei Lagerung, Transport und Anwendung. Beim Einbinden des Flachschlauches darf der Schlauchstutzen keine scharfen Kanten aufweisen. Außerdem sollte der Schlauch außen unter den Bandschellen durch ein zweites Schlauchstück gegen Einschneiden geschützt werden.

Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

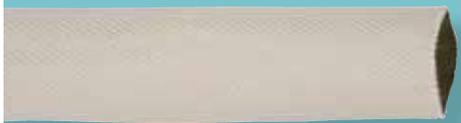
Seele: PVC, schwarz, glatt, polyesterergänzt

Decke: PVC, blau

| Innen-Ø | max. Betriebsdruck (bei + 20 °C) | Gewicht (ca.) | Produktionslängen |
|---------|----------------------------------|---------------|-------------------|
| 25,0 mm | 8 bar | 0,20 kg/m | 50 / 100 m |
| 32,0 mm | 8 bar | 0,23 kg/m | 50 / 100 m |
| 38,0 mm | 8 bar | 0,27 kg/m | 50 / 100 m |
| 51,0 mm | 8 bar | 0,36 kg/m | 50 / 100 m |

| Innen-Ø | max. Betriebsdruck (bei + 20 °C) | Gewicht (ca.) | Produktionslängen |
|----------|----------------------------------|---------------|-------------------|
| 76,0 mm | 8 bar | 0,60 kg/m | 50 / 100 m |
| 102,0 mm | 8 bar | 0,85 kg/m | 50 / 100 m |
| 152,0 mm | 5,5 bar | 1,58 kg/m | 50 / 100 m |
| 203,0 mm | 2,5 bar | 2,20 kg/m | 50 / 100 m |

BAU-KUNSTFASERSCHLAUCH



Bestens eingeführter Bau- und Industrieschlauch aus hochreißfestem Polyesterergänzt rundgewebt und gummiert. Sehr leicht und flexibel, UV-licht- und ozonbeständig, moderfest, leicht und geschmeidig, kälte- und hitzeresistent, weitgehend chemikalienbeständig und vor allem verschleißarm.

Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C

Innenauskleidung: EPDM-Manchon-Gummierung, schwarz, glatt

Decke: hochfestes Polyesterergänzt rundgewebt, weiß

| Innen-Ø | Dimensions-Bezeichnung | max. Betriebsdruck | Platzdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslängen |
|----------|------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------|
| 25,0 mm | D | 12 bar | 50 bar | 0,110 kg/m | 20 / 60 m |
| 32,0 mm | - | 12 bar | 50 bar | 0,135 kg/m | 20 / 60 m |
| 38,0 mm | - | 12 bar | 50 bar | 0,185 kg/m | 20 / 60 m |
| 52,0 mm | C | 10 bar | 40 bar | 0,230 kg/m | 20 / 60 m |
| 75,0 mm | B | 10 bar | 40 bar | 0,385 kg/m | 20 / 60 m |
| 102,0 mm | A | 8 bar | 25 bar | 0,560 kg/m | 20 / 60 m |
| 110,0 mm | A | 8 bar | 25 bar | 0,575 kg/m | 20 / 60 m |
| 150,0 mm | F | 8 bar | 25 bar | 0,820 kg/m | 20 / 60 m |

SCHLAUCHLEITUNG mit eingebundenen Kupplungen beidseits Storz-Kupplung Aluminium



Qualität wie Bau-Kunstfaserschlauch (siehe oben).

| Innen-Ø | Dimensions-Bezeichnung | Kupplungsgröße | max. Betriebsdruck | Platzdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslängen |
|----------|------------------------|----------------|--------------------|------------|---------------|-------------------|
| 52,0 mm | C | C | 10 bar | 40 bar | 0,15 kg/m | 20 / 30 m |
| 75,0 mm | B | B | 10 bar | 40 bar | 0,25 kg/m | 20 / 30 m |
| 102,0 mm | A | A | 8 bar | 25 bar | 0,34 kg/m | 20 / 30 m |
| 150,0 mm | F | F | 8 bar | 25 bar | 0,56 kg/m | 20 m |

SCHLAUCHTRÄGER PATENT



Bandschlauchträger aus PP rot mit Metallbügel feuerverzinkt. Einfacher Mechanismus, rostfrei, stufenlos verstellbar. Problemlose, klemmfreie Auflösung.

Brandbreite: 40 mm

Gewicht: 0,18 kg/Stk.

Länge: 0,70 m

BAU-KUNSTFASERSCHLAUCH MIT PU-AUSSENBESCHICHTUNG



Flachschlauch für hohe Beanspruchung am Bau, in Industrie und Landwirtschaft. Aus hochreißfestem Polyestergarn rundgewebt, innengummiert und Außenbeschichtung aus Polyurethan gerippt. Extrem hohe Abriebfestigkeit bei rauem Untergrund, lange Lebensdauer, alterungs-, ozon- und weitgehend chemikalienbeständig, verrottungsfest, schmutzabweisend und leicht zu reinigen.

Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C
Seele: EPDM-Manchon-Gummierung, schwarz glatt
Decke: hochfestes Polyestergarn, rundgewebt, zusätzlich Polyurethan-Außenbeschichtung gerippt, rot

| Innen-Ø | Dimensions-Bezeichnung | max. Betriebsdruck | Platzdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslängen |
|----------|------------------------|--------------------|------------|---------------|-------------------|
| 52,0 mm | C | 10 bar | 40 bar | 0,296 kg/m | 20 / 60 m |
| 75,0 mm | B | 10 bar | 40 bar | 0,457 kg/m | 20 / 60 m |
| 102,0 mm | A | 8 bar | 25 bar | 0,609 kg/m | 20 / 60 m |

LEICHT-PRESSLUFTSCHLAUCH HERKULES BLACK



Leichtgewichtiger Mehrzweckschlauch für anspruchsvolle Einsatzgebiete wie Bergbau, Landwirtschaft, Bauwirtschaft und Industrie. Besonders auch als Kompressor- und Schleppschlauch geeignet. Flach aufrollbar, leichtes Manipulieren, einfacher Transport, geringer Platzbedarf, durch Überstülpen einer undichten Stelle leicht zu reparieren, langlebig, abriebfest, hervorragende Haftung zwischen Gummi und Gewebe, öl-, benzin- und chemikalienbeständig sowie hitze-, alterungs- und ozonbeständig.

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C
Sicherheitsfaktor: 3 : 1
Seele: hochwertige Nitril/PVC-Mischung, im Extrusionsverfahren durch das Gewebe durchgedrückt
Einlage: synthetisches Garn
Decke: hochwertige Nitril/PVC-Mischung, im Extrusionsverfahren durch das Gewebe durchgedrückt, gerippt
Farbe: schwarz, auf Anfrage gelb

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|------------------|------------|--------------------|---------------|------------------|
| 19,5 – 21,0 mm | 2,0 mm | 30 bar | 0,21 kg/m | 60 m |
| 26,5 – 27,5 mm | 2,0 mm | 30 bar | 0,25 kg/m | 60 m |
| 38,5 – 39,5 mm | 2,0 mm | 20 bar | 0,36 kg/m | 60 m |
| 51,0 – 53,0 mm | 2,2 mm | 16 bar | 0,47 kg/m | 60 m |
| 75,5 – 77,5 mm | 2,4 mm | 16 bar | 0,75 kg/m | 60 m |
| 101,5 – 103,5 mm | 2,6 mm | 13 bar | 1,06 kg/m | 60 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

FEUERWEHR-DRUCKSCHLAUCH MIT KUPPLUNG



Feuerwehrschauch mit österreichischer Zulassung ÖNORM F2105. Hochfeste Polyesterfaser rundgewebt und innengummiert. Sehr leicht und flexibel, dadurch platzsparend, alterungs-, ozon- und weitgehend chemikalienbeständig, verrottungsfest, gute Abriebfestigkeit. Beidseits armiert mit Storz-Kupplung Aluminium.

| Innen-Ø | Dimensions-Bezeichnung | Kupplungsgröße | max. Betriebsdruck | Platzdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslängen |
|---------|------------------------|----------------|--------------------|------------|---------------|-------------------|
| 52,0 mm | C | C | 20 bar | 50 bar | 0,26 kg/m | 15 / 20 m |
| 75,0 mm | B | B | 20 bar | 50 bar | 0,42 kg/m | 15 / 20 m |

Weitere Größen, Längen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar!

BAUSPIRALSCHLAUCH



Muffenloser, strapazierfähiger, flexibler Spiralsaug- und Druckschlauch. Für vielseitige Anwendung in der Landwirtschaft, Industrie, Baugewerbe und Kläranlagen. Geeignet für reines Wasser, Seewasser, Abwasser, leicht saure und alkalische Flüssigkeiten (PH-Bereich 5-8), Fäkalien, Schlamm, Jauche.

Temperaturbereich: -35 °C bis +70 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: SBR, schwarz, glatt

Einlage: synthetische Textileinlagen, Stahlspirale

Decke: SBR, schwarz, stoffgemustert, abriebfest, wetter-, ozon- und alterungsbeständig

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 32,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 190 mm | 0,84 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 230 mm | 1,10 kg/m | 40 m |
| 51,0 mm | 5,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 300 mm | 1,60 kg/m | 40 m |
| 76,0 mm | 6,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 450 mm | 2,52 kg/m | 40 m |
| 102,0 mm | 8,0 mm | 10 bar | 0,8 bar | 600 mm | 4,50 kg/m | 40 m |
| 110,0 mm | 8,0 mm | 8 bar | 0,8 bar | 540 mm | 5,20 kg/m | 40 m |
| 125,0 mm | 9,0 mm | 8 bar | 0,8 bar | 600 mm | 7,20 kg/m | 20 m |
| 150,0 mm | 10,5 mm | 8 bar | 0,8 bar | 800 mm | 10,20 kg/m | 20 m |
| 202,0 mm | 12,5 mm | 10 bar | 0,8 bar | 920 mm | 17,50 kg/m | 20 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

SPIRALSAUG- UND DRUCKSCHLAUCH MIT SPIRALFREIEN MUFFEN



Innen glatter, außen gewellter Spiralsaug- und Druckschlauch mit beidseitig spiralfreien, glatten Muffen zur einfacheren Armaturenmontage. Bietet vielseitige Anwendungsmöglichkeiten im Baugewerbe, in der Industrie, bei Feuerwehren, in der Landwirtschaft, bei Bewässerungsanlagen und Güllefässern.

Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: SBR, schwarz, glatt

Einlage: Cordgewebeeinlagen, Stahlspirale

Decke: SBR, schwarz, gewellt, stoffgemustert, an den Enden spiralfreie glatte Muffen

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslängen |
|----------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|-----------------------|
| 51,0 mm | 5,0 mm | 3 bar | 0,9 bar | 175 mm | 1,27 kg/m | 3 / 5 m |
| 76,0 mm | 6,0 mm | 3 bar | 0,9 bar | 275 mm | 2,00 kg/m | 0,5 / 1 / 2 / 3 / 5 m |
| 85,0 mm | 7,0 mm | 3 bar | 0,9 bar | 285 mm | 2,50 kg/m | 1 m |
| 90,0 mm | 7,0 mm | 3 bar | 0,9 bar | 295 mm | 3,00 kg/m | 1 m |
| 102,0 mm | 7,0 mm | 3 bar | 0,9 bar | 400 mm | 3,60 kg/m | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 m |
| 110,0 mm | 7,0 mm | 3 bar | 0,9 bar | 440 mm | 4,20 kg/m | 2 / 3 m |
| 125,0 mm | 8,0 mm | 3 bar | 0,9 bar | 530 mm | 4,70 kg/m | 2 / 3 m |
| 133,0 mm | 9,0 mm | 3 bar | 0,9 bar | 600 mm | 5,00 kg/m | 2 m |
| 152,0 mm | 9,0 mm | 3 bar | 0,9 bar | 690 mm | 6,70 kg/m | 2 / 3 / 5 m |
| 159,0 mm | 10,0 mm | 3 bar | 0,9 bar | 730 mm | 7,00 kg/m | 2 / 3 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

KUNSTSTOFF-SPIRALSCHLAUCH PENTAFLEX W



Robuster, flexibler und knickfester Schlauch aus PVC mit Verstärkungswendel aus hartem, schlagfestem PVC. Glatte Innenwandung, dadurch besonders geeignet zum Absaugen oder Transport von Flüssigkeiten bei gleichzeitig guter mechanischer Belastbarkeit. Geeignet für Bewässerungsanlagen, das Baugewerbe, Gärtnereien, Landwirtschaft, Düngerverteilung, Absaugung von Schlamm, Süß- und Salzwasser, weiters für den Transport von Reinigungsmitteln sowie Insektenvertilgungsmitteln, weiters zum Einsatz in der chemischen Industrie sowie Papierindustrie. Widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse und einen großen Teil von Chemikalien.

Temperaturbereich: -5 °C bis +60 °C

Spirale: Hart-PVC, weiß

Seele: PVC, grün-transparent, glatt

Decke: PVC, glatt, grün-transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 2,8 mm | 10,0 bar | 0,75 bar | 58 mm | 0,16 kg/m | 50 m |
| 15,0 mm | 2,8 mm | 9,0 bar | 0,75 bar | 70 mm | 0,17 kg/m | 50 m |
| 16,0 mm | 2,8 mm | 9,0 bar | 0,75 bar | 72 mm | 0,18 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 3,1 mm | 8,0 bar | 0,75 bar | 85 mm | 0,27 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 3,3 mm | 8,0 bar | 0,75 bar | 112 mm | 0,30 kg/m | 50 m |
| 32,0 mm | 3,4 mm | 7,0 bar | 0,75 bar | 144 mm | 0,40 kg/m | 50 m |
| 35,0 mm | 3,5 mm | 7,0 bar | 0,75 bar | 157 mm | 0,47 kg/m | 50 m |
| 38,0 mm | 3,5 mm | 7,0 bar | 0,75 bar | 171 mm | 0,50 kg/m | 50 m |
| 40,0 mm | 3,6 mm | 6,0 bar | 0,75 bar | 180 mm | 0,54 kg/m | 50 m |
| 45,0 mm | 3,7 mm | 5,5 bar | 0,75 bar | 202 mm | 0,63 kg/m | 50 m |
| 51,0 mm | 4,0 mm | 5,5 bar | 0,75 bar | 225 mm | 0,77 kg/m | 50 m |
| 55,0 mm | 4,1 mm | 5,0 bar | 0,75 bar | 247 mm | 0,83 kg/m | 50 m |
| 60,0 mm | 4,2 mm | 5,0 bar | 0,75 bar | 270 mm | 0,90 kg/m | 50 m |
| 63,0 mm | 4,2 mm | 5,0 bar | 0,75 bar | 283 mm | 0,99 kg/m | 50 m |
| 65,0 mm | 4,2 mm | 4,0 bar | 0,75 bar | 292 mm | 0,99 kg/m | 50 m |
| 70,0 mm | 4,3 mm | 4,0 bar | 0,75 bar | 315 mm | 1,08 kg/m | 50 m |
| 76,0 mm | 4,5 mm | 4,0 bar | 0,75 bar | 337 mm | 1,26 kg/m | 50 m |
| 80,0 mm | 4,8 mm | 4,0 bar | 0,75 bar | 360 mm | 1,44 kg/m | 50 m |
| 90,0 mm | 5,2 mm | 4,0 bar | 0,75 bar | 405 mm | 1,62 kg/m | 50 m |
| 102,0 mm | 5,5 mm | 4,0 bar | 0,75 bar | 459 mm | 1,98 kg/m | 50 m |
| 110,0 mm | 5,6 mm | 3,0 bar | 0,75 bar | 495 mm | 2,25 kg/m | 30 m |
| 120,0 mm | 5,6 mm | 3,0 bar | 0,75 bar | 540 mm | 2,52 kg/m | 30 m |
| 127,0 mm | 5,8 mm | 3,0 bar | 0,75 bar | 562 mm | 2,88 kg/m | 30 m |
| 152,0 mm | 6,6 mm | 2,5 bar | 0,70 bar | 675 mm | 3,87 kg/m | 30 m |
| 203,0 mm | 7,5 mm | 2,0 bar | 0,65 bar | 900 mm | 5,85 kg/m | 20 m |

KUNSTSTOFF-SPIRALSCHLAUCH PENTAFLEX W SUPER



Hochflexibler, knickfester Schlauch aus PVC mit Verstärkungswendel aus hartem, schlagfestem PVC. Robust und selbst bei Kälte flexibel, besonders geeignet als Schleppschlauch in der Gülleverteiler, an Kommunalfahrzeugen, in der Druckerindustrie und im Maschinenbau, für Bewässerungs-, Kanalisations- und Senkgrubenreinigung. Gute mechanische Belastbarkeit, besonders widerstandsfähig gegen Witterung und einen großen Teil von Chemikalien.

Temperaturbereich: -15 °C bis +55 °C

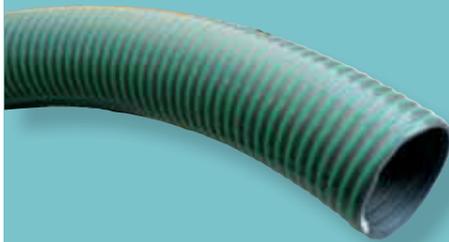
Spirale: Hart-PVC, weiß

Seele: PVC, grün-transparent, glatt

Decke: PVC, glatt, grün-transparent

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 19,0 mm | 3,1 mm | 6,0 bar | 0,75 bar | 66 mm | 0,27 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 3,3 mm | 6,0 bar | 0,75 bar | 87 mm | 0,30 kg/m | 50 m |
| 32,0 mm | 3,4 mm | 5,0 bar | 0,75 bar | 112 mm | 0,40 kg/m | 50 m |
| 38,0 mm | 3,5 mm | 5,0 bar | 0,75 bar | 133 mm | 0,50 kg/m | 50 m |
| 40,0 mm | 3,6 mm | 4,0 bar | 0,75 bar | 140 mm | 0,54 kg/m | 50 m |
| 51,0 mm | 4,0 mm | 4,0 bar | 0,75 bar | 178 mm | 0,77 kg/m | 50 m |

KUNSTSTOFF-SPIRALSCHLAUCH SUPER AGRO



Sehr flexibler, robuster Schlauch mit Hart-PVC-Spirale und Buna-Anteil. Glatte Seele, lange Standzeiten beim Absaugen und Fördern. Hohe Flexibilität, auch bei niedrigen Temperaturen. Für Bewässerung, Kanalisations- und Senkgrubenreinigung, als Gülleschlauch in der Landwirtschaft, an Kommunalfahrzeugen, in der Druckindustrie und im Maschinenbau.

Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

Seele: PVC, grau, glatt

Spirale: Hart-PVC, weiß

Decke: PVC, grau, mit grünem Scheuerschutzstreifen

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 51,0 mm | 4,0 mm | 4,0 bar | 0,90 bar | 176 mm | 1,01 kg/m | 50 m |
| 76,0 mm | 5,5 mm | 3,5 bar | 0,80 bar | 262 mm | 1,70 kg/m | 50 m |
| 90,0 mm | 5,5 mm | 3,0 bar | 0,80 bar | 315 mm | 2,07 kg/m | 50 m |
| 102,0 mm | 6,5 mm | 2,5 bar | 0,80 bar | 357 mm | 2,60 kg/m | 30 m |
| 110,0 mm | 6,5 mm | 2,5 bar | 0,80 bar | 385 mm | 3,10 kg/m | 25 m |
| 127,0 mm | 7,0 mm | 2,5 bar | 0,80 bar | 437 mm | 3,60 kg/m | 25 m |
| 152,0 mm | 8,0 mm | 2,0 bar | 0,80 bar | 525 mm | 4,80 kg/m | 25 m |

KASSETTENAUSLEGERSCHLAUCH ASPIKLER N



©Fotothek Trelleborg

Saugschlauch für den Kassetten-Auslegerbetrieb an Kanalreinigungsfahrzeugen. Hohe Abriebfestigkeit sowie hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen.

Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C

Sicherheitsfaktor: 2,5 : 1

Seele: SBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig, nicht ölbeständig

Einlage: synthetische Textileinlagen mit Federstahlschrauben

Decke: SBR/NR, schwarz, fein stoffgemustert, abriebfest, nicht ölbeständig

Kenzeichnung: grün: TRELLEBORG ASPIKLER N

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslängen |
|----------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 100,0 mm | 8,25 mm | 6 bar | 0,9 bar | 400 mm | 5,04 kg/m | 20 / 40 m |
| 125,0 mm | 9,50 mm | 6 bar | 0,9 bar | 500 mm | 6,90 kg/m | 20 m |

AUSLEGERSCHLAUCH IAL



Saug- und Druckschlauch, speziell geeignet als „Kassetten-Auslegerschlauch“ an Kanal-Hochdruck-Spülfahrzeugen bzw. Fäkalien-Saugfahrzeugen. Formstabil, scheideldruckfest und sehr flexibel, hohe Vakuumbeständigkeit sowie innen und außen hoch abriebfest.

Temperaturbereich: -35 °C bis +80 °C

Sicherheitsfaktor: 3,15 : 1

Seele: NR/SBR/BR, schwarz, glatt, antistatisch, bedingt ölbeständig, abriebfest

Einlage: Textileinlagen gewickelt, Stahldrahtspirale

Decke: SBR, schwarz, Stoffimpression

Kenzeichnung: orange: SEMPERIT S IAL-Spezial

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslängen |
|----------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 100,0 mm | 8,0 mm | 6 bar | 0,9 bar | 400 mm | 4,70 kg/m | 20 / 40 m |
| 125,0 mm | 9,5 mm | 6 bar | 0,9 bar | 600 mm | 6,40 kg/m | 20 / 40 m |

KANALSPÜLSCHLAUCH IK 25

SEMPERIT 



Druckschlauch für den Einsatz auf Kanalspülfahrzeugen zur Reinigung von Kanälen in Industrie, Gewerbe und im Infrastrukturbereich. Hohe Wirtschaftlichkeit durch hoch abriebfeste, wetterbeständige Decke (Abrieb lt. EN ISO 6945:2000 max. 0,5 g (100 N)). Die glatte Oberfläche vermindert den Gleitwiderstand, ist schmutzabweisend und leicht zu reinigen. Standardmäßig werden Pressarmaturen aus Stahl mit BSP-Gewindeanschlüssen (eine Seite männlich; eine Seite weiblich) mit Dichtkegel 60° verwendet.

Temperaturbereich: -35 °C bis +80 °C

Sicherheitsfaktor: 2,5 : 1

Seele: SBR, schwarz, glatt

Einlage: Textileinlagen geflochten

Decke: NR/BR, schwarz, glatt, hoch abriebfest, witterungsbeständig

Kenzeichnung: fortlaufende Prägung,
orange: „SEMPERIT S IK 25 PN 250 bar Monat/Jahr ZH 1/406“

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Armaturen | Produktionslängen |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|-----------|---|
| 13,0 mm | 6,0 mm | 250 bar | 70 mm | 0,46 kg/m | G ½" | 40 / 60 / 80 / 120 m |
| 19,0 mm | 6,0 mm | 250 bar | 95 mm | 0,61 kg/m | G ¾" | 80 / 100 / 120 m |
| 25,0 mm | 7,0 mm | 250 bar | 110 mm | 0,86 kg/m | G 1" | 40 / 80 / 100 / 120 / 160 / 180 / 200 m |
| 32,0 mm | 8,0 mm | 250 bar | 150 mm | 1,27 kg/m | G 1 ¼" | 40 / 120 / 160 / 180 m |

KANALSPÜLSCHLAUCH CANALKLER 250


TRELLEBORG
ENGINEERING SYSTEMS



©Fotothek Trelleborg

Kanalspülschlauch zur Reinigung im Hochdruckbereich unter besonders rauen Betriebsbedingungen. Leichte Handhabung durch geringes Gewicht, hohe Flexibilität, kleiner Biegeradius. Schlauchdecke widerstandsfähig gegen Abrieb und Schneidenwirkung, alterungs- und witterungsbeständig. Standardmäßig werden Pressarmaturen aus Stahl mit BSP-Gewindeanschlüssen (eine Seite männlich; eine Seite weiblich) mit Dichtkegel 60° verwendet.

Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C

Sicherheitsfaktor: 2,5 : 1

Seele: SBR, schwarz, glatt

Einlage: Aramid

Decke: SBR/NR, schwarz, glatt, hoch abriebfest, witterungsbeständig

Kenzeichnung: blau: „TRELLEBORG CANALKLER 250 – SEWER CLEANING HOSE – WP 250 BAR / 3600 psi – Quartal/Jahr“

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Armaturen | Produktionslängen |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|-----------|---|
| 13,0 mm | 6,3 mm | 250 bar | 70 mm | 0,45 kg/m | G ½" | 40 / 60 / 80 / 120 m |
| 19,0 mm | 6,3 mm | 250 bar | 90 mm | 0,61 kg/m | G ¾" | 40 / 80 / 100 / 120 m |
| 25,0 mm | 7,15 mm | 250 bar | 100 mm | 0,90 kg/m | G 1" | 40 / 80 / 100 / 120 / 150 / 160 / 180 m |
| 32,0 mm | 7,80 mm | 250 bar | 130 mm | 1,12 kg/m | G 1 ¼" | 40 / 80 / 120 / 150 / 160 / 180 m |
| 38,0 mm | 8,00 mm | 250 bar | 155 mm | 1,35 kg/m | G 1 ½" | 120 m |

KUNSTSTOFF-SPIRALSCHLAUCH SPRINGVIN



Hochflexibler, transparenter Schlauch mit einextrudierter Stahldrahtwendel, für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen. Trittfest, vakuumbeständig, durchsichtig zur Sichtkontrolle der durchgeleiteten Medien. Durch die leitende Metallspirale werden elektrostatische Aufladungen bei Anschluss der Spiralen an die Kupplungen, von denen eine zu erden ist, unverzüglich abgeleitet. Findet Anwendung bei Granulattransport in der Kunststoffindustrie, in der Papierindustrie, Drucklufttechnik, Landwirtschaft, im Maschinenbau und bei der Pelletsförderung. Lebensmittelecht nach EN 2002/72/EC.

Temperaturbereich: -20 °C bis +65 °C

Seele: PVC, transparent, glatt

Spirale: Stahldrahtspirale

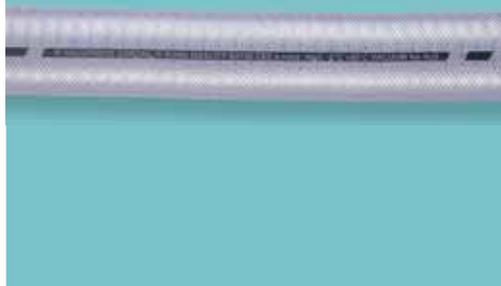
Decke: PVC, transparent, glatt

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck* (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 10,0 mm | 3,0 mm | 12 bar | 0,9 bar | 20 mm | 0,18 kg/m | 50 m |
| 13,0 mm | 3,1 mm | 10 bar | 0,9 bar | 26 mm | 0,21 kg/m | 50 m |
| 14,0 mm | 3,1 mm | 10 bar | 0,9 bar | 28 mm | 0,23 kg/m | 50 m |
| 16,0 mm | 3,1 mm | 10 bar | 0,9 bar | 32 mm | 0,26 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 3,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 38 mm | 0,33 kg/m | 50 m |
| 20,0 mm | 3,5 mm | 10 bar | 0,9 bar | 40 mm | 0,34 kg/m | 50 m |
| 22,0 mm | 3,5 mm | 9 bar | 0,9 bar | 44 mm | 0,40 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 4,0 mm | 9 bar | 0,9 bar | 50 mm | 0,52 kg/m | 50 m |
| 30,0 mm | 4,2 mm | 9 bar | 0,9 bar | 75 mm | 0,63 kg/m | 50 m |
| 32,0 mm | 4,1 mm | 8,5 bar | 0,9 bar | 80 mm | 0,66 kg/m | 50 m |
| 35,0 mm | 4,3 mm | 8 bar | 0,9 bar | 88 mm | 0,75 kg/m | 50 m |
| 38,0 mm | 4,5 mm | 8 bar | 0,9 bar | 95 mm | 0,80 kg/m | 50 m |
| 40,0 mm | 5,0 mm | 8 bar | 0,9 bar | 100 mm | 0,95 kg/m | 50 m |
| 45,0 mm | 4,9 mm | 8 bar | 0,9 bar | 113 mm | 1,15 kg/m | 50 m |
| 50,0 mm | 5,4 mm | 7 bar | 0,9 bar | 125 mm | 1,30 kg/m | 50 m |
| 60,0 mm | 6,0 mm | 6 bar | 0,9 bar | 150 mm | 1,75 kg/m | 50 m |
| 63,0 mm | 5,5 mm | 6 bar | 0,9 bar | 158 mm | 1,80 kg/m | 50 m |
| 65,0 mm | 6,1 mm | 5,5 bar | 0,9 bar | 163 mm | 1,90 kg/m | 50 m |
| 70,0 mm | 6,7 mm | 5 bar | 0,9 bar | 175 mm | 2,10 kg/m | 50 m |
| 75,0 mm | 6,7 mm | 5 bar | 0,9 bar | 188 mm | 2,25 kg/m | 50 m |
| 80,0 mm | 6,3 mm | 5 bar | 0,9 bar | 200 mm | 2,50 kg/m | 50 m |
| 90,0 mm | 6,5 mm | 4 bar | 0,9 bar | 225 mm | 2,90 kg/m | 50 m |
| 102,0 mm | 8,0 mm | 3,5 bar | 0,9 bar | 255 mm | 3,65 kg/m | 30 m |
| 110,0 mm | 8,0 mm | 3 bar | 0,9 bar | 330 mm | 3,95 kg/m | 30 m |
| 127,0 mm | 8,1 mm | 2,5 bar | 0,8 bar | 381 mm | 4,70 kg/m | 30 m |
| 152,0 mm | 9,2 mm | 2 bar | 0,8 bar | 456 mm | 6,60 kg/m | 30 m |

* bei freiem Durchfluss

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

KUNSTSTOFF-SPIRALSCHLAUCH VACUPRESS® CRISTAL



Hochflexibler Universal-Saug- und Druckschlauch zur Förderung von Wasser, nicht fetthaltigen Lebensmitteln und Getränken, alkoholischen Getränken bis 28 %, für Bewässerungsanlagen sowie für sonstige industrielle Anwendungen, wo erschwerte Bedingungen vorherrschen.

Temperaturbereich: -5 °C bis +65 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: Weich-PVC, transparent, glatt

Einlagen: Polyestergerüst und Stahldrahtspirale

Decke: PVC, transparent, glatt

Kenzeichnung: schwarz: „VACUPRESS CRISTAL FOOD QUALITY 90/128 CEE e succ. Mod. -5 °C +65 °C VACUUM 9m H₂O“

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 19,0 mm | 4,5 mm | 16 bar | 0,9 bar | 70 mm | 0,45 kg/m | 60 m |
| 25,0 mm | 5,3 mm | 16 bar | 0,9 bar | 80 mm | 0,64 kg/m | 60 m |
| 32,0 mm | 5,3 mm | 16 bar | 0,9 bar | 100 mm | 0,80 kg/m | 60 m |
| 38,0 mm | 6,5 mm | 14 bar | 0,9 bar | 125 mm | 1,20 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 6,5 mm | 12 bar | 0,9 bar | 150 mm | 1,73 kg/m | 40 m |

Weitere Dimensionen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar!

WASCHMASCHINENZULAUFSCHLAUCH



Leistungsstarker Schlauch aus thermoplastischem Elastomer (TPE), geeignet als Waschmaschinenzulaufschlauch für Industrie- und Haushaltsmaschinen sowie Geschirrspülmaschinen. Vielseitig einsetzbar, da besonders druck- und laugenfest. Nicht für Zuleitung von Heißwasser geeignet!

Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C

Sicherheitsfaktor: 2,5 : 1

Seele: TPE, schwarz, glatt

Einlage: hochreißfestes Synthetikgarn, spiralisiert

Decke: TPE, grau, glatt, blau beschriftet

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 10,0 mm | 3,5 mm | 30 bar | 100 mm | 0,18 kg/m | 40 m |
| 13,0 mm | 3,5 mm | 30 bar | 130 mm | 0,20 kg/m | 40 m |

WASCHMASCHINENABLAUFSCHLAUCH



Thermoplast-Schlauch ohne Einlage, flexibel, heißlaugenbeständig. Geeignet als Ablauf- und druckloser Verbindungsschlauch für Waschmaschinen und Geschirrspülautomaten.

Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C (kurzzeitig bis +90 °C)

Seele: TPE, grau, glatt

Decke: TPE, grau, gerieft

| Innen-Ø | Wandstärke | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|---------------------|---------------|------------------|
| 19,0 mm | 4,0 mm | 180 mm | 0,27 kg/m | 40 m |

VIBRAFLEX SCHLAUCHLEITUNGEN (Panzerschläuche)



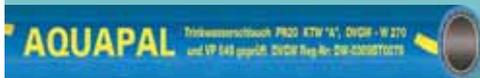
Anschlussschlauch für wasserführende Geräte und Apparate in Haushalt und Industrie, Sanitär- und Heizungsbereich, Kraft/Wärme-Kopplung, Anlagenbau, Maschinen- und Fahrzeugbau.

- Temperaturbereich:** -20 °C bis +100 °C (kurzfristig bis +110 °C)
- Schlauch:** EPDM, schwarz, ohne Einlagen, nicht toxisch, glycolbeständig
- Umflechtung:** Edelstahlraht AISI 301, Überdeckung 98 %, wahlweise mit oder ohne eingeflochtenen Kennstreifen aus PA, Drähte je nach NW mit 0,22 mm bis 0,33 mm Dicke.
- Verschraubung:** aus Messing, Ü-Muttern 6- oder 8-kant mit IG, vernickelt. Tüllen aus Messing blank, flachdichtend, wahlweise gerade oder gewinkelte (nur bis DN 25!). Ausführung AG-(Außengewinde-) Tüllen aus MS vernickelt oder blank, 6-kant, nur gerade, auch reduziert.
- Verpressung:** NW 8-13 mm mit Messing-Presshülsen vernickelt, ab NW 19-50 mm mit Aluminium-Presshülsen.

| Innen-Ø | Außen-Ø | max. Betriebsdruck | Platzdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|---------|--------------------|------------|---------------------|---------------|------------------|
| 10,0 mm | 13,0 mm | 15 bar | 90 bar | 50 mm | 0,06 kg/m | 20 m |
| 13,0 mm | 17,0 mm | 15 bar | 90 bar | 60 mm | 0,24 kg/m | 20 m |
| 16,0 mm | 33,0 mm | 12 bar | 80 bar | 70 mm | 0,38 kg/m | 20 m |
| 19,0 mm | 27,0 mm | 10 bar | 70 bar | 80 mm | 0,52 kg/m | 20 m |
| 25,0 mm | 34,0 mm | 10 bar | 60 bar | 100 mm | 0,84 kg/m | 20 m |
| 32,0 mm | 44,0 mm | 10 bar | 50 bar | 160 mm | 1,18 kg/m | 20 m |
| 40,0 mm | 54,0 mm | 10 bar | 50 bar | 180 mm | 1,68 kg/m | 20 m |
| 50,0 mm | 64,0 mm | 6 bar | 40 bar | 230 mm | 2,28 kg/m | 20 m |

Der angegebene Betriebs- und Berstdruck bezieht sich auf den Einsatz mit Kaltwasser. Bei maximaler Wassertemperatur von 100 °C reduzieren sich diese Druckangaben um 30 %.

TRINKWASSERSCHLAUCH AQUAPAL®



Hochflexibler und überfahrbarer Trinkwasserschlauch für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, im weiten Feld des Camping- und Caravanbedarfs, bei Schlauchleitungen zum Befüllen von Trinkwasserbehältern, in Großküchen, für kommunale Notversorgungsleitungen, Veranstaltungen im Freien und viele andere Bereiche. Die spezielle transparente, plastomere, weichmacherfreie Innenschicht ist homogen, glatt und absolut geruchs- und geschmacksneutral – 3 Jahre Garantie*. Geprüft nach KTW A sowie DVGW Arbeitsblatt W 270 durch das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen.

- Temperaturbereich:** -20 °C bis +90 °C, dämpfbar bis +130 °C
- Sicherheitsfaktor:** 3 : 1
- Seele:** plastomere Beschichtung, transparent, glatt
- Einlage:** synthetische Garne
- Decke:** NBR, blau, beständig gegen Abrieb, UV, Fette und Öle
- Kennzeichnung:** axial verlaufende, gelbe Wellenlinie auf blauem Untergrund, ergänzt um den Schriftzug AQUAPAL Trinkwasserschlauch PN 20 KTW „A“ und DVGW-W270 geprüft

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|---------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 4,0 mm | 2,5 mm | 20 bar | 25 mm | 0,08 kg/m | 40 m |
| 8,0 mm | 3,0 mm | 20 bar | 50 mm | 0,14 kg/m | 40 m |
| 10,0 mm | 3,6 mm | 20 bar | 60 mm | 0,21 kg/m | 40 m |
| 13,0 mm | 3,6 mm | 20 bar | 75 mm | 0,25 kg/m | 40 m |
| 16,0 mm | 3,6 mm | 20 bar | 95 mm | 0,30 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 4,2 mm | 20 bar | 110 mm | 0,42 kg/m | 40 m |
| 22,0 mm | 4,5 mm | 20 bar | 130 mm | 0,51 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 4,5 mm | 20 bar | 145 mm | 0,57 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 5,5 mm | 20 bar | 280 mm | 0,87 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 6,5 mm | 20 bar | 330 mm | 1,20 kg/m | 40 m |
| 45,0 mm | 7,5 mm | 20 bar | 390 mm | 1,62 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 7,5 mm | 20 bar | 435 mm | 1,79 kg/m | 40 m |

Ausführungen mit integrierter Stahldrahtwendel auf Anfrage lieferbar!

*Die für Aquapal® geltende 3-Jahres-Garantie bezieht sich nur auf nachgewiesene Material- und Fabrikationsfehler – fachgerechte Armaturenmontage, empfohlene Einsatzbedingungen und ordnungsgemäßer Gebrauch des Schlauchmaterials vorausgesetzt.

TRINKWASSERSCHLAUCH RAUAQUA®



Überfahrbarer, formstabiler und flexibler Trinkwasserschlauch für den Kalt- und Warmwassereinsatz (bis +60 °C) im mobilen Bereich. Absolut lichtundurchlässig und wirkt damit der Bildung von gefährlichen Mikroben und Algen entgegen. UV- und abriebbeständig sowie beständig gegenüber handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln. Einsatzbereiche sind unter anderem Volksfeste und sonstige Veranstaltungen. Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, Trinkwasserversorgung bei Messen, kommunale Wasserversorgungsbetrieben, in der Lebensmittelindustrie etc. Physiologisch unbedenklich nach 2002/72 EG, BfR-Empfehlung III, FDA 21 § 177.1520 und Recueil 1227. Geprüft nach KTW A sowie DVGW Arbeitsblatt W 270 durch das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen.

Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: PE, transluzent, glatt

Armierung: Synthetikfaser

Decke: PE, dunkelblau, glatt

Kenzeichnung: Prägung: REHAU RAUAQUA Trinkwasser kalt DVGW W270/KT A XX.JJ

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|---------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 3,0 mm | 20 bar | 140 mm | 0,13 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 3,6 mm | 20 bar | 200 mm | 0,22 kg/m | 50 m |

TRINKWASSERSCHLAUCH PROFILINE-AQUA PLUS



Fünfschichtiger Schlauch, formstabiler und flexibler Trinkwasserschlauch für den Kalt- und Warmwassereinsatz (bis +60 °C) im mobilen Bereich. Einsatzbereiche sind unter anderem Volksfeste und sonstige Veranstaltungen. Zuleitung bei mobilen Ausschankanlagen, Trinkwasserversorgung bei Messen, kommunale Wasserversorgungsbetrieben, in der Lebensmittelindustrie etc. Geprüft nach KTW A sowie DVGW Arbeitsblatt W 270 durch das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen.

Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: PEHD, hellblau, glatt

Einlage: PET-Gewebeeinlage

Decke: Elastomerisches PE, dunkelblau, glatt

Kenzeichnung: weiß: Profiline-Aqua Plus DN 20 bar KTW "A" + W270 geprüfter Trinkwasserschlauch

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|---------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 10,0 mm | 2,5 mm | 20 bar | 70 mm | 0,09 kg/m | 50 m |
| 13,0 mm | 3,5 mm | 20 bar | 140 mm | 0,17 kg/m | 50 m |
| 19,0 mm | 4,0 mm | 20 bar | 215 mm | 0,26 kg/m | 50 m |
| 25,0 mm | 5,0 mm | 20 bar | 295 mm | 0,42 kg/m | 50 m |

TRINKWASSERSCHLAUCH HILCOFLEX AQUA



Robuster, flach aufrollbarer Trinkwasserschlauch aus Polyurethan, verschleißfest und langlebig. Leicht zu reinigen und zu desinfizieren, Schlauch muss nicht getrocknet werden. Hervorragende Beständigkeit gegen alle handelsüblichen Desinfektionsmittel sowie alterungs- und ozonbeständig. Für Einsatzgebiete wie Stadt- und Gemeindewasserwerke, Messen, Jahrmärkte und Camping, Trinkwasserversorgung, Notwasser- und Umgehungsleitung, Übernahmeschlauch für Schiffe etc. konzipiert. Geprüft nach KTW A sowie DVGW Arbeitsblatt W 270 durch das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen.

Temperaturbereich: -50 °C bis +50 °C

Seele: spezielles Trinkwasserpolyurethan, in einem einstufigen Extrusionsverfahren durch die Textileinlage gepresst, glatt, blau

Einlagen: hochfestes Polyestergerüst, rundgewebt

Decke: spezielles Trinkwasserpolyurethan, glatt, blau

| Innen-Ø | Dimensions-Bezeichnung | max. Betriebsdruck | Platzdruck | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------------------|--------------------|------------|---------------|------------------|
| 52,0 mm | C | 24 bar | 50 bar | 0,50 kg/m | 100 m |
| 76,0 mm | B | 20 bar | 50 bar | 0,75 kg/m | 100 m |
| 102,0 mm | A | 16 bar | 40 bar | 1,15 kg/m | 100 m |

Weitere Dimensionen sowie Sonderlängen bis zu 500 m auf Anfrage lieferbar!

GETRÄNKESCHLAUCH LM1-EPDM (KELLERMEISTER)



Flexibler Schlauch für Druckbeanspruchung in Bierbrauereien sowie in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie. Zur Weiterleitung von alkoholischen (max. 40 %) und alkoholfreien Getränken sowie von fettfreien und fetthaltigen (max. 36 %) Lebensmitteln. Geschmacksneutral, geruchsfrei, knickstabil und robust bei minimalem Gewicht. Sehr gute Beständigkeit gegen viele aggressive Reinigungsmittel. Lebensmittelecht nach BFR (vormals BgVV) XXI:2002 (Kat. 2), Weihenstephan und FDA (CFR 21 § 177.2600).

Temperaturbereich: -35 °C bis +95 °C (Dampfreinigung mit max. +130 °C / 30 min, drucklos)

Sicherheitsfaktor: 3,15 : 1

Seele: EPDM, weiß, glatt, lebensmittelecht

Einlage: Textileinlagen gewickelt

Decke: SBR/NR/EPDM, rot, abrieb-, ozon- und witterungsbeständig, Stoffimpression

Kennzeichnung: weiß: SEMPERIT LM1-EPDM Brewer/Kellermeister D PN 12 bar

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 5,0 mm | 12 bar | 50 mm | 0,40 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 5,0 mm | 12 bar | 100 mm | 0,55 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 6,0 mm | 12 bar | 150 mm | 0,85 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 8,0 mm | 12 bar | 170 mm | 1,45 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 9,0 mm | 12 bar | 200 mm | 1,85 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 10,0 mm | 12 bar | 250 mm | 2,25 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 11,0 mm | 12 bar | 350 mm | 2,95 kg/m | 40 m |
| 65,0 mm | 12,0 mm | 12 bar | 450 mm | 4,05 kg/m | 40 m |

Weitere Dimensionen sowie Ausführung mit Stahldrahtspirale auf Anfrage lieferbar!

GETRÄNKESCHLAUCH VACUPRESS ENO



Auch bei geringen Temperaturen sehr flexibler Universal-Saug- und Druckschlauch zum Saugen und Fördern von Wein und Getränken sowie alkoholischen Getränken bis 28 %. Ideal für die Weinbauindustrie und Weinkellereien. Witterungsbeständig und abriebfest (Abriebfestigkeit nach DIN 53516 : $\text{mm}^3 < 160$).

Temperaturbereich: -25 °C bis +60 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: PVC; weiß, glatt, lebensmittelecht

Einlage: Polyestergerüst, Stahldrahtspirale

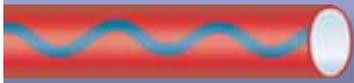
Decke: PVC, rot, glatt, witterungsbeständig

Kennzeichnung: weiß: VACUPRESS ENO FOOD QUALITY -25 °C +60 °C VACUUM 9m H₂O

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 25,0 mm | 5,3 mm | 16 bar | 0,9 bar | 80 mm | 0,68 kg/m | 60 m |
| 32,0 mm | 5,3 mm | 16 bar | 0,9 bar | 100 mm | 0,80 kg/m | 60 m |
| 38,0 mm | 6,5 mm | 14 bar | 0,9 bar | 125 mm | 1,20 kg/m | 30 m |
| 50,0 mm | 6,5 mm | 12 bar | 0,9 bar | 150 mm | 1,60 kg/m | 30 m |

Weitere Dimensionen auf Anfrage lieferbar!

GETRÄNKESCHLAUCH PURPURSCHLANGE®



Der Ideale Markenschlauch für den Einsatz in Brauereien, Kellereien, Abfüllanlagen und sonstigen Einrichtungen der Brau-, Getränke- und Spirituosenindustrie. Die helle Innenschicht ist absolut geruchs- und geschmacksneutral, homogen, glatt und weichmacherfrei. Flexibilität, Druckfestigkeit und lange Lebensdauer – auch unter extremen Einsatzbedingungen – sind weitere Vorteile, die dem Schlauch international einen hervorragenden Ruf eingebracht haben. Kann problemlos konventionell oder CIP gereinigt werden. Geeignet zum Durchleiten von Bier, Wein, alkoholfreien Getränken (auch Konzentraten) und sonstigen alkoholischen Getränken bis hin zum Monopolsprit von 98 %. Geprüft durch TU München, Weihenstephan (sensorische Prüfung) - 3 Jahre Garantie*.

Temperaturbereich: -30 °C bis +85 °C, bis +95 °C (max. 60 min), Dampfreinigung mit max. +130 °C / 30 min

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: CIIR, weiß, porenfrei, glatt, lebensmittelecht

Einlage: synthetische Garne

Decke: CR/SBR/NR, rot, unempfindlich gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlung, abriebfest

Kenzeichnung: axial verlaufende, blaue Wellenlinie auf rotem Untergrund

PREMIUM

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|------------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| 13,0 mm | 3,5 mm | 16 bar | 80 mm | 0,30 kg/m | 40 m |
| 16,0 mm | 4,0 mm | 16 bar | 100 mm | 0,40 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 5,0 mm | 16 bar | 120 mm | 0,50 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 6,0 mm | 16 bar | 160 mm | 0,80 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 8,0 mm | 16 bar | 200 mm | 1,30 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 9,0 mm | 16 bar | 240 mm | 1,70 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 9,0 mm | 16 bar | 250 mm | 1,70 kg/m | 40 m |
| 45,0 mm | 10,0 mm | 16 bar | 280 mm | 2,20 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 10,0 mm | 16 bar | 310 mm | 2,35 kg/m | 40 m |
| 65,0 mm | 12,0 mm | 16 bar | 400 mm | 3,51 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 12,0 mm | 16 bar | 450 mm | 4,46 kg/m | 40 m |
| 80,0 mm | 14,0 mm | 16 bar | 500 mm | 5,20 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 15,0 mm | 16 bar | 680 mm | 7,00 kg/m | 40 m |

Auch als fertige Schlauchleitung mit Armaturensystem PAGUFIX 3000 und Gummischutzringen, werksseitig montiert, lieferbar!
Weitere Dimensionen sowie Ausführung mit Stahldrahtspirale auf Anfrage lieferbar!

* Die für Purpurschlange® geltende 3-Jahres-Garantie bezieht sich nur auf nachgewiesene Material- und Fabrikationsfehler – fachgerechte Armaturenmontage, empfohlene Einsatzbedingungen und ordnungsgemäßer Gebrauch des Schlauchmaterials vorausgesetzt.

MOLKEREIDAMPFSCHLAUCH LM3



Lebensmittel-Vielweckschlauch für die Reinigungsbedürfnisse von Molkereien, Lebensmittelwerken und Schlachthöfen. Auch als Dampf-, Heißwasser- und Kaltwasserschlauch einsetzbar sowie zur Förderung von flüssigen Lebensmitteln wie Milch- und Molkereiprodukten, tierischen und pflanzlichen Ölen und Fette. Sehr gute Beständigkeit gegen viele aggressive Reinigungsmittel. Schlauch entspricht der BfR (vormals BgVV) XXI:2002 (Kat.2), sowie FDA (CFR 21 § 177.2600).

Temperaturbereich: -35 °C bis +164 °C (Sattdampf) / bis +95 °C (Heißwasser)

Sicherheitsfaktor: 10 : 1 (Dampf) / 3,15 : 1 (Heißwasser)

Seele: NBR, weiß, glatt, lebensmittelecht, fett- und ölbeständig

Einlage: Textileinlagen gewickelt

Decke: NVC, blau, fett- und ölbeständig, Stoffimpression

Kenzeichnung: weiß: SEMPERIT S LM3 –
NBR Lebensmittel/Dampf/Food Steam D PN 6 bar 164 °C Dampf.

PREMIUM

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|------------|------------------------|------------------|------------------|
| | | Sattdampf | Heißwasser | | | |
| 13,0 mm | 5,0 mm | 6 bar | 18 bar | 80 mm | 0,38 kg/m | 40 m |
| 16,0 mm | 5,0 mm | 6 bar | 18 bar | 95 mm | 0,44 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 6,0 mm | 6 bar | 18 bar | 115 mm | 0,62 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 7,0 mm | 6 bar | 18 bar | 150 mm | 0,91 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 7,0 mm | 6 bar | 18 bar | 195 mm | 1,10 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 9,0 mm | 6 bar | 18 bar | 230 mm | 1,65 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 9,0 mm | 6 bar | 18 bar | 240 mm | 1,70 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 10,0 mm | 6 bar | 18 bar | 300 mm | 2,35 kg/m | 40 m |
| 65,0 mm | 12,0 mm | 6 bar | 18 bar | 390 mm | 3,70 kg/m | 40 m |

LEBENSMITTELSCHLAUCH LACTOPAL®



Hochklassiger Vielweckschlauch für die Lebensmittel-, pharmazeutische und kosmetische Industrie. Die helle, auch gegen fett- und ölhaltige Produkte beständige Innenschicht ist homogen, glatt, geschmacks- und geruchsneutral. Sie ist beständig gegen übliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Speziell für den rauen Betriebsalltag wurde der Schlauch äußerst robust, formstabil und überfahrbar konzipiert. Entspricht der Empfehlung XXI des BfR und der FDA - 2 Jahre Garantie*.

Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C (bis +90 °C (max. 20 min)),
dämpfbar bis +110 °C (bis +130 °C (max. 20 min))

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: NBR, weiß, porenfrei, glatt, lebensmittelecht

Einlage: synthetische Garne

Decke: NBR, blau, unempfindlich gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlung, abriebfest

Kennzeichnung: rote Spirale mit integrierter blauer Wellenlinie auf blauem Untergrund

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|------------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| 13,0 mm | 4,0 mm | 16 bar | 80 mm | 0,28 kg/m | 40 m |
| 16,0 mm | 4,0 mm | 16 bar | 100 mm | 0,32 kg/m | 40 m |
| 19,0 mm | 5,0 mm | 16 bar | 115 mm | 0,50 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 6,0 mm | 16 bar | 150 mm | 0,80 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 8,0 mm | 16 bar | 195 mm | 1,40 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 9,0 mm | 16 bar | 230 mm | 1,70 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 9,0 mm | 16 bar | 240 mm | 1,90 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 10,0 mm | 16 bar | 300 mm | 2,70 kg/m | 40 m |
| 60,0 mm | 10,0 mm | 16 bar | 420 mm | 3,00 kg/m | 40 m |
| 65,0 mm | 12,0 mm | 16 bar | 455 mm | 3,80 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 12,0 mm | 16 bar | 525 mm | 4,10 kg/m | 40 m |
| 80,0 mm | 14,0 mm | 16 bar | 560 mm | 5,10 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 15,0 mm | 16 bar | 700 mm | 6,70 kg/m | 40 m |

Auch als fertige Schlauchleitung mit Armaturensystem PAGUFIX 3000 und Gummischutzringen, werksseitig montiert, lieferbar!

Weitere Lebensmittelarmaturen finden Sie ab Seite 143!

* Die für Lactopal® geltende 2-Jahres-Garantie bezieht sich nur auf nachgewiesene Material- und Fabrikationsfehler – fachgerechte Armaturenmontage, empfohlene Einsatzbedingungen und ordnungsgemäßer Gebrauch des Schlauchmaterials vorausgesetzt.

LEBENSMITTELSCHLAUCH LACTOPAL® L



Hochklassiger Vielweckschlauch mit Stahldrahtwendel für die Lebensmittel-, pharmazeutische und kosmetische Industrie. Seine helle Innenschicht ist homogen, glatt, geschmacks- und geruchsneutral und eignet sich besonders zum Leiten fett- und ölhaltiger Medien. Sie ist beständig gegen übliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel. Flexibel, leicht und besonders saugfest durch die eingearbeitete Stahldrahtwendel. Entspricht der Empfehlung XXI des BfR und der FDA.

Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C (bis +90 °C (max. 20 min)),
dämpfbar bis +110 °C (bis +130 °C (max. 20 min))

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: NBR, weiß, porenfrei, glatt, lebensmittelecht

Einlage: synthetische Garne, Stahldrahtspirale

Decke: NBR, blau, unempfindlich gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlung, abriebfest

Kennzeichnung: rote Spirale mit integrierter blauer Wellenlinie auf blauem Untergrund

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| 19,0 mm | 5,0 mm | 16 bar | 0,8 bar | 60 mm | 0,60 kg/m | 40 m |
| 25,0 mm | 6,0 mm | 16 bar | 0,8 bar | 80 mm | 0,88 kg/m | 40 m |
| 32,0 mm | 6,0 mm | 16 bar | 0,8 bar | 100 mm | 1,10 kg/m | 40 m |
| 38,0 mm | 6,5 mm | 16 bar | 0,8 bar | 115 mm | 1,43 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 7,0 mm | 16 bar | 0,8 bar | 130 mm | 1,64 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 8,0 mm | 16 bar | 0,8 bar | 150 mm | 2,17 kg/m | 40 m |
| 53,0 mm | 7,0 mm | 16 bar | 0,8 bar | 160 mm | 2,00 kg/m | 40 m |
| 60,0 mm | 7,0 mm | 16 bar | 0,8 bar | 170 mm | 2,35 kg/m | 40 m |
| 63,0 mm | 7,0 mm | 16 bar | 0,8 bar | 180 mm | 2,47 kg/m | 40 m |
| 65,0 mm | 8,0 mm | 16 bar | 0,8 bar | 190 mm | 2,87 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 8,0 mm | 16 bar | 0,8 bar | 225 mm | 3,31 kg/m | 40 m |
| 80,0 mm | 8,0 mm | 16 bar | 0,8 bar | 300 mm | 3,51 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 9,0 mm | 16 bar | 0,8 bar | 350 mm | 4,65 kg/m | 40 m |

Auch als fertige Schlauchleitung mit Armaturensystem PAGUFIX 3000 und Gummischutzringen, werksseitig montiert, lieferbar!

Weitere Lebensmittelarmaturen finden Sie ab Seite 143!

MILCHSAMMELWAGENSCHLAUCH COLLECTOR®



Markenschlauch für zuverlässigen, sicheren Einsatz an Milchsammelfahrzeugen. Seine weiße Innenschicht ist absolut geruchs- und geschmacksneutral und unempfindlich gegen Rohmilch und viele gebräuchliche Reinigungsmittel. Besonders hervorzuheben ist die hohe Flexibilität, die ein einfaches Handling ermöglicht. Entspricht der Empfehlung XXI des BfR und der FDA.

Temperaturbereich: -40 °C bis +70 °C (bis +90 °C (max. 20 min)), dämpfbar bis +130 °C (max. 20 min)

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: NR, weiß, porenfrei, glatt, lebensmittelecht

Einlage: synthetische Garne, Stahldrahtspirale

Decke: NR, blau, ozon- und witterungsbeständig, abriebfest

Kennzeichnung: 2 parallele, spiralförmige rote Streifen, unterbrochen durch den Schriftzug „COLLECTOR“; auf blauer Außenschicht

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Unterdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|----------|------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 38,0 mm | 5,5 mm | 6 bar | 0,8 bar | 76 mm | 1,20 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 5,5 mm | 6 bar | 0,8 bar | 80 mm | 1,30 kg/m | 40 m |
| 45,0 mm | 5,5 mm | 6 bar | 0,8 bar | 90 mm | 1,40 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 5,5 mm | 6 bar | 0,8 bar | 100 mm | 1,50 kg/m | 40 m |
| 53,0 mm | 5,5 mm | 6 bar | 0,8 bar | 106 mm | 1,60 kg/m | 40 m |
| 63,0 mm | 6,0 mm | 6 bar | 0,8 bar | 126 mm | 2,20 kg/m | 40 m |
| 65,0 mm | 7,0 mm | 6 bar | 0,8 bar | 140 mm | 2,50 kg/m | 40 m |
| 75,0 mm | 7,0 mm | 6 bar | 0,8 bar | 170 mm | 3,00 kg/m | 40 m |
| 100,0 mm | 8,0 mm | 6 bar | 0,8 bar | 250 mm | 4,55 kg/m | 40 m |

MILCHSAMMELWAGENSCHLAUCH MILK



Milchsammelwagenschlauch für einfaches Handling, da hochflexibel und leichtgewichtig, zum Be- und Entladen von Milcherzeugnissen gemäß europäischen Normen und FDA-Richtlinien.

Temperaturbereich: -20 °C bis +70 °C, dämpfbar bis +100 °C (max. 30 min)

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: NR, weiß, glatt, lebensmittelecht

Einlage: Textileinlagen mit eingearbeiteter Stahldrahtspirale

Decke: synthetischer Gummi, blau, glatt, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 40,0 mm | 5,0 mm | 6 bar | 0,9 bar | 70 mm | 0,89 kg/m | 40 m |
| 45,0 mm | 5,5 mm | 6 bar | 0,9 bar | 80 mm | 1,12 kg/m | 40 m |
| 48,0 mm | 5,5 mm | 6 bar | 0,9 bar | 85 mm | 1,50 kg/m | 40 m |
| 51,0 mm | 5,5 mm | 6 bar | 0,9 bar | 90 mm | 1,55 kg/m | 40 m |
| 53,0 mm | 5,0 mm | 6 bar | 0,9 bar | 95 mm | 1,68 kg/m | 40 m |

MILCHSAMMELWAGENSCHLAUCH LM2



Flexibler Spiralsaug- und Druckschlauch zur Be- und Entladung von Milchsammelwagen, aber auch für den Einsatz in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie zur Weiterleitung von alkoholischen und alkoholfreien Getränken wie Wein, Bier, Fruchtsaft, Mineralwasser. Einzigartige Widerstandsfähigkeit gegen mechanische und witterungsbedingte Belastungen. Zulassung nach BfR (vormals BgVV) XXI:2002 (Kat.3), FDA (CFR 21 § 177.2600).

Temperaturbereich: -35 °C bis +80 °C, Dampfreinigung bis +130 °C / 30 min, drucklos

Sicherheitsfaktor: 3,15 : 1

Seele: NR, weiß, glatt, lebensmittelecht

Einlage: Textileinlagen gewickelt, Stahldrahtspirale verzinkt

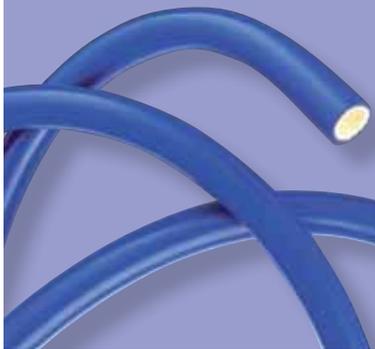
Decke: CSM, blau, abriebfest, witterungsbeständig, Stoffimpression

Kennzeichnung: weiß: SEMPERIT S LM2 – NR DairyMate/Milchmeister SD PN 6 bar

| Innen-Ø | Wandstärke | max. Betriebsdruck | max. Unterdruck | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|------------------|
| 38,0 mm | 5,0 mm | 6 bar | 0,8 bar | 90 mm | 1,15 kg/m | 40 m |
| 40,0 mm | 5,0 mm | 6 bar | 0,8 bar | 95 mm | 1,20 kg/m | 40 m |
| 45,0 mm | 5,0 mm | 6 bar | 0,8 bar | 110 mm | 1,35 kg/m | 40 m |
| 50,0 mm | 6,0 mm | 6 bar | 0,8 bar | 120 mm | 1,60 kg/m | 40 m |
| 65,0 mm | 7,0 mm | 6 bar | 0,8 bar | 150 mm | 2,70 kg/m | 40 m |
| 70,0 mm | 7,0 mm | 6 bar | 0,8 bar | 165 mm | 2,80 kg/m | 40 m |

Lebensmittelarmaturen finden Sie ab Seite 143!

HEISSWASSER-REINIGUNGSSCHLAUCH THERMOCLEAN 100



Hochflexibler Heißwasser-Reinigungsschlauch in PVC-Soft Technology® im Lebensmittelreinigungsbereich. Bietet besondere Sicherheit bei Wärme und Druckstößen, zyklischen Drücken und anderen Druckbelastungen. Schlauchdecke beständig gegen tierische, pflanzliche und mineralische Fette. Beständig gegenüber allen handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln. Lebensmittelqualität AL nach 2007/19/CE.

Temperaturbereich: -15 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +120 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: PVC, weiß, glatt

Einlage: Gewebeeinlage, Soft-PVC

Decke: Soft PVC, blau

Kennzeichnung: weiß: THERMOCLEAN 100 ALIMENTAIRE DN PN/100 °C

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | max. Betriebsdruck (bei +100 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 13,0 mm | 4,5 mm | 30 bar | 15 bar | 40 mm | 0,31 kg/m | 20 / 40 m |
| 19,0 mm | 4,5 mm | 30 bar | 15 bar | 58 mm | 0,41 kg/m | 20 / 40 m |
| 25,0 mm | 4,5 mm | 26 bar | 13 bar | 75 mm | 0,52 kg/m | 20 / 40 m |

MILCHSCHLAUCH SILIKON



Hochwertiger Milchlebensmittelschlauch für den drucklosen Einsatz in Molkereien und der Lebensmittelindustrie. Dank thermischer Nachbehandlung physiologisch und toxikologisch unbedenklich, darf mit Sattdampf sterilisiert werden. Geeignet für pflanzliche und tierische Fette und Öle, geruchs- und geschmacksfrei sowie alterungs- und witterungsbeständig. Die verwendete Silikonqualität entspricht der BGVV Empfehlung XV, FDA (CRF 21 § 177.2600), KTW Empfehlung BGBl. 28 Nr. 12.

Temperaturbereich: -60 °C bis +200 °C

Härte: 65° ± 5° Shore

Werkstoff: MVQ, glatt, milchig-transparent

Kennzeichnung: blau: Milch-Lebensmittelqualität

| Innen-Ø | Wandstärke | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------|---------------|------------------|
| 12,0 mm | 4,0 mm | 0,25 kg/m | 25 m |
| 14,0 mm | 5,0 mm | 0,37 kg/m | 25 m |
| 16,0 mm | 5,0 mm | 0,41 kg/m | 25 m |
| 25,0 mm | 5,0 mm | 0,56 kg/m | 25 m |

LEBENSMITTELSCHLAUCH TECHNOBEL AL SOFT



Hochflexibler Lebensmittelschlauch in PVC-Soft Technology® für den Hochleistungseinsatz im Lebensmittelbereich zur Förderung von pulverförmigen und flüssigen Lebensmitteln. Einsetzbar in der Lebensmittelindustrie, Pharmazie. Alkoholhaltige Lebensmittel von 50 % Vol. können mit einer Temperatur bis +40 °C gefördert werden. Lebensmittelqualität AL nach 2007/19/CE.

Temperaturbereich: -20 °C bis +50 °C

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: Elastomer-PE, weiß, glatt

Einlage: Gewebeeinlage, Klebstofflage, Soft-PVC

Decke: Soft-PVC, blau

Kennzeichnung: schwarz: TECHNOBEL AL SOFT NW PN

| Innen-Ø | Wandstärke (ca.) | max. Betriebsdruck (bei +20 °C) | Biegeradius (mind.) | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|---------|------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|------------------|
| 8,0 mm | 3,00 mm | 20 bar | 55 mm | 0,13 kg/m | 40 m |
| 10,0 mm | 3,00 mm | 20 bar | 60 mm | 0,15 kg/m | 40 m |
| 13,0 mm | 3,25 mm | 20 bar | 90 mm | 0,20 kg/m | 40 m |
| 20,0 mm | 3,75 mm | 20 bar | 180 mm | 0,35 kg/m | 40 m |

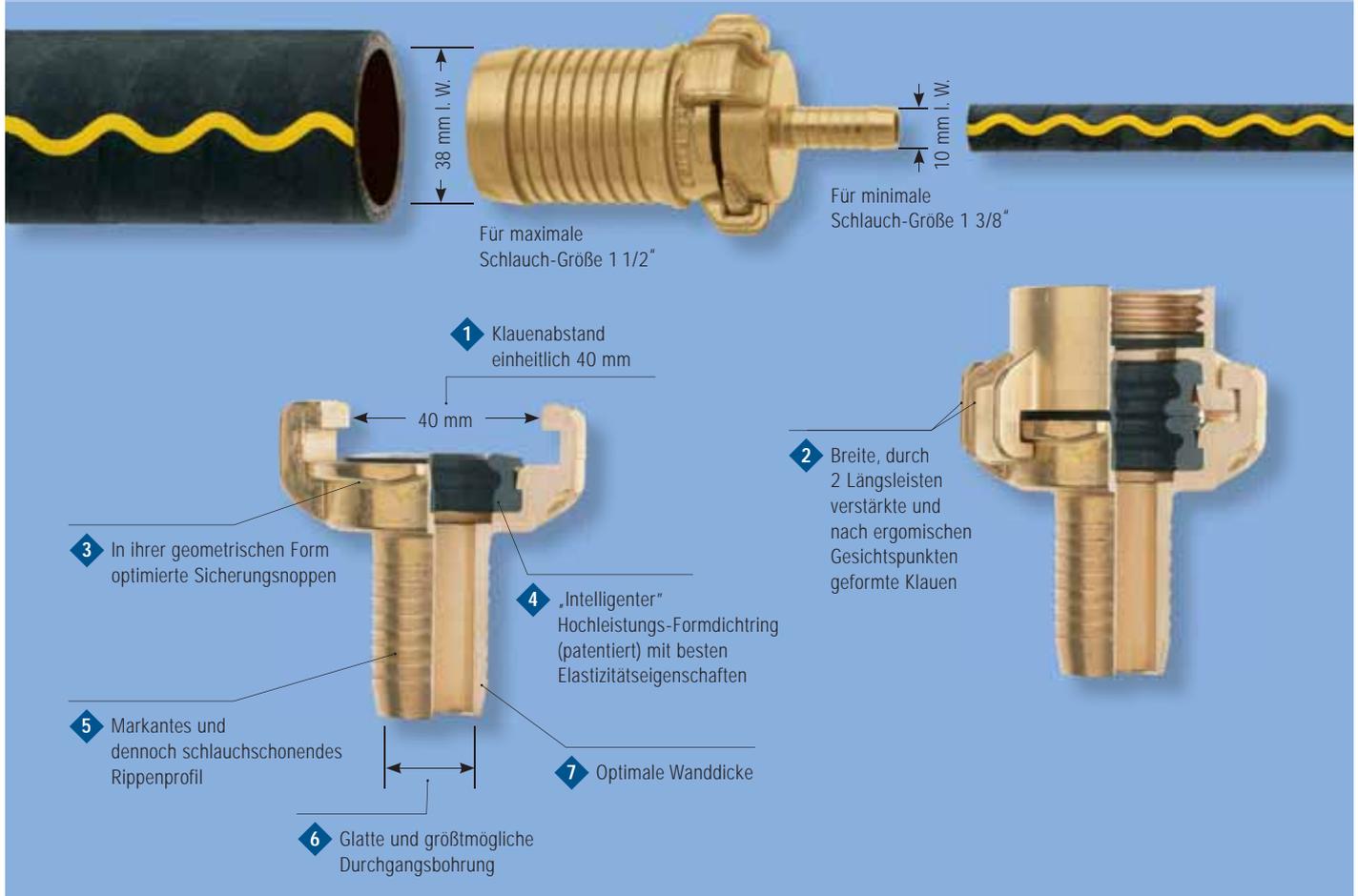


SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS

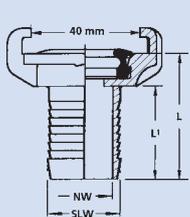
Schnellkupplung mit einheitlichem Klauenabstand von 40 mm, dadurch ist jede Kombination untereinander (Größe 3/8" bis 6/4") möglich. Breite, durch 2 Längsleisten verstärkte und nach ergonomischen Gesichtspunkten geformte Klauen für leichtes Kuppeln und Entkuppeln bei minimalem Kraftaufwand. Sicherungsnoppen gewährleisten höchstmögliche Sicherheit und verhindern selbsttätiges Lösen der Kupplungshälften auch in gekuppeltem drucklosem Zustand. Anwendungsbereiche in Chemie, Garten- und Landschaftsbau, Getränkeindustrie, Großküchen, Handwerk, Hoch- und Tiefbau, Land- und Forstwirtschaft, Kommunalbetrieben und vielen Bereichen mehr. Für Wasser-, Industrie-, Mörtel-, Saug- und Druckschläuche.



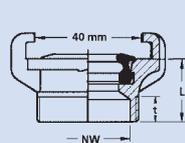
| | |
|----------------------------|--|
| Temperaturbereich: | ca. -50 °C bis max. +200 °C (Abhängig von der Dichtringqualität) |
| Klauenabstand: | 40 mm |
| Klauenzugbelastung: | max. ca. 1.900 kg |
| Vakumbeständig: | bis max. 1 bar |



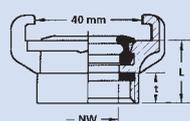
Technische Maße (Messing, Messing verchromt und Chromstahl)



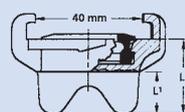
| Größe | SLW | NW | L | L ¹ |
|--------|-------|---------|-------|----------------|
| 3/8" | 10 mm | 7,5 mm | 40 mm | 28 mm |
| 1/2" | 13 mm | 10 mm | 40 mm | 28 mm |
| 5/8" | 16 mm | 13,5 mm | 44 mm | 32 mm |
| 3/4" | 19 mm | 17 mm | 44 mm | 32 mm |
| 1" | 25 mm | 21,5 mm | 50 mm | 37 mm |
| 1 1/4" | 32 mm | 28 mm | 60 mm | 48 mm |
| 1 1/2" | 38 mm | 34 mm | 63 mm | 48 mm |



| Gewinde | NW | L | t |
|-------------|---------|-------|-------|
| AG G 1/4" | 8 mm | 22 mm | 8 mm |
| AG G 3/8" | 11,5 mm | 22 mm | 8 mm |
| AG G 1/2" | 15 mm | 22 mm | 8 mm |
| AG G 3/4" | 20 mm | 22 mm | 8 mm |
| AG G 1" | 23 mm | 22 mm | 8 mm |
| AG G 1 1/4" | 23 mm | 26 mm | 13 mm |
| AG G 1 1/2" | 23 mm | 26 mm | 13 mm |



| Gewinde | NW | L | t |
|-------------|-------|-------|---------|
| IG G 1/4" | 11 mm | 21 mm | 9,5 mm |
| IG G 3/8" | 11 mm | 21 mm | 9,5 mm |
| IG G 1/2" | 14 mm | 21 mm | 9,5 mm |
| IG G 3/4" | 19 mm | 22 mm | 10,5 mm |
| IG G 1" | 23 mm | 23 mm | 11 mm |
| IG G 1 1/4" | 23 mm | 28 mm | 13,5 mm |
| IG G 1 1/2" | 23 mm | 29 mm | 14 mm |



| L | L ¹ |
|-------|----------------|
| 27 mm | 15 mm |


SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS Schlauchstück mit Tülle


Tülle mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz - für Schellen- und Presshülse einbindung.

Werkstoff Schnellkupplung: Messing (CW617N), DIN 17660 und 50930/6 Edelstahl (Chromstahl ähnlich 1.4571)

Werkstoff Dichtung: NBR (bei Messing) / FPM (bei Edelstahl)

| Schlauchgröße | Schafflänge | Betriebsdruck | Berstdruck | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|-------------|---------------|------------|-------------------|---------------|
| 10,0 mm (3/8") | 28 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,093 kg |
| 13,0 mm (1/2") | 28 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,094 kg |
| 16,0 mm (5/8") | 32 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,102 kg |
| 19,0 mm (3/4") | 32 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,102 kg |
| 25,0 mm (1") | 37 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,123 kg |
| 32,0 mm (5/4") | 48 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,175 kg |
| 38,0 mm (6/4") | 48 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,205 kg |


SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS Gewindestück Innengewinde


Werkstoff Schnellkupplung: Messing (CW617N), DIN 17660 und 50930/6 Edelstahl (Chromstahl ähnlich 1.4571)

Werkstoff Dichtung (Kupplung): NBR (bei Messing) / FPM (bei Edelstahl)

Werkstoff Dichtung (Gewinde): SBR (bei Messing) / FPM (bei Edelstahl) mit Hinterstich

| Innengewinde | Baulänge | Betriebsdruck | Berstdruck | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|----------|---------------|------------|-------------------|---------------|
| G 1/4" | 21 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,086 kg |
| G 3/8" | 21 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,093 kg |
| G 1/2" | 21 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,094 kg |
| G 3/4" | 22 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,096 kg |
| G 1" | 23 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,100 kg |
| G 5/4" | 28 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,129 kg |
| G 6/4" | 29 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,142 kg |


SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS Gewindestück Außengewinde


Werkstoff Schnellkupplung: Messing (CW617N), DIN 17660 und 50930/6 Edelstahl (Chromstahl ähnlich 1.4571)

Werkstoff Dichtung (Kupplung): NBR (bei Messing) / FPM (bei Edelstahl)

| Außengewinde | Baulänge | Betriebsdruck | Berstdruck | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|----------|---------------|------------|-------------------|---------------|
| G 1/4" | 22 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,085 kg |
| G 3/8" | 22 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,083 kg |
| G 1/2" | 22 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,088 kg |
| G 3/4" | 22 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,090 kg |
| G 1" | 22 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,092 kg |
| G 5/4" | 26 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,109 kg |
| G 6/4" | 26 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,122 kg |


SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS Blindstück


Endstück, passend zu allen GEKA plus-Schnellkupplungen.

Werkstoff Schnellkupplung: Messing (CW617N), DIN 17660 und 50930/6 Edelstahl (Chromstahl ähnlich 1.4571)

Werkstoff Dichtung: NBR (bei Messing) / FPM (bei Edelstahl)

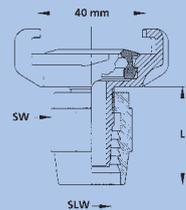
SCHNELLKUPPLUNG GEKA XPLUS Schlauchstück mit schraubbarer Schlauchfassung



Absolut einwandfreie und feste Verbindung von Schlauch und Armatur. Keine Totraumabildung, daher höchster Sicherheits- und Hygienestandard. Einfache Montage, jederzeit lös- und wieder verwendbar.

Werkstoff Schnellkupplung: Messing (CW617N/CW614N), DIN 17660 und 50930/6

Werkstoff Dichtung: NBR



| Schlauchgröße | passend für Schlauch-Wandstärke | Schaftlänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck | Berstdruck | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|---------------------------------|-------------|----------------|---------------|------------|-------------------|---------------|
| 13,0 mm (1/2") | 3,0 - 3,8 mm | 35 mm | 24 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,145 kg |
| 19,0 mm (3/4") | 3,8 - 4,2 mm | 37 mm | 32 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,178 kg |
| 25,0 mm (1") | 4,4 - 5,0 mm | 41 mm | 41 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,250 kg |



SCHNELLKUPPLUNG GEKA XKPLUS Schlauchstück für Trinkwasser mit schraubbarer Schlauchfassung



Nahrungsmittelbeständig sowie für Trinkwasser zugelassen nach KTW D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270. Absolut einwandfreie und feste Verbindung von Schlauch und Armatur. Keine Totraumabildung, daher höchster Sicherheits- und Hygienestandard. Einfache Montage, jederzeit lös- und wiederverwendbar.

Werkstoff Schnellkupplung: Messing (CW617N/CW614N), DIN 17660 und 50930/6

Werkstoff Dichtung: NBR, KTW-geprüft



| Schlauchgröße | passend für Schlauch-Wandstärke | Schaftlänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck | Berstdruck | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|---------------------------------|-------------|----------------|---------------|------------|-------------------|---------------|
| 13,0 mm (1/2") | 3,0 - 3,8 mm | 35 mm | 24 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,145 kg |
| 19,0 mm (3/4") | 3,8 - 4,2 mm | 37 mm | 32 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,178 kg |
| 25,0 mm (1") | 4,4 - 5,0 mm | 41 mm | 41 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,250 kg |

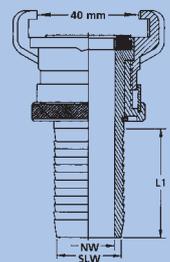
SCHNELLKUPPLUNG GEKA SH Schlauchstück mit Verschraubung



Gegen selbsttätiges Lösen durch Sicherungsnoppen und Verschraubringe gesichert (Schraubring zurückschrauben, kuppeln, Schraubring anziehen). Für Wasser-, Saug- und Hochdruckschläuche, Druck- und Pumpgeräte usw., in der Industrie, Bau- und Landwirtschaft, im Gartenbau sowie in der Hauswassertechnik.

Werkstoff Schnellkupplung: Messing (CW617N/CW614N), DIN 17660 und 50930/6

Werkstoff Dichtung: NBR



| Schlauchgröße | Schaftlänge | Betriebsdruck | Berstdruck | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|-------------|---------------|------------|-------------------|---------------|
| 13,0 mm (1/2") | 31 mm | > 50 bar | > 100 bar | 1 bar | 0,218 kg |
| 19,0 mm (3/4") | 35 mm | > 50 bar | > 100 bar | 1 bar | 0,228 kg |
| 25,0 mm (1") | 42 mm | > 50 bar | > 100 bar | 1 bar | 0,280 kg |
| 32,0 mm (5/4") | 46 mm | > 50 bar | > 100 bar | 1 bar | 0,342 kg |



SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS 2000 Schlauchstück



2-teilig, Tülle 360° axial drehbar, mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil, garantiert festen Schlauchsitz. Für Schellen- und Presshülse einbindung.

Werkstoff Schnellkupplung: Messing (CW617N/CW614N), DIN 17660 und 50930/6

Werkstoff Dichtung: NBR



| Schlauchgröße | Schaftlänge | Betriebsdruck | Berstdruck | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|-------------|---------------|------------|-------------------|---------------|
| 13,0 mm (1/2") | 36 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,180 kg |
| 16,0 mm (5/8") | 32 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,160 kg |
| 19,0 mm (3/4") | 36 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,160 kg |
| 25,0 mm (1") | 40 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,200 kg |
| 32,0 mm (5/4") | 52 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,260 kg |

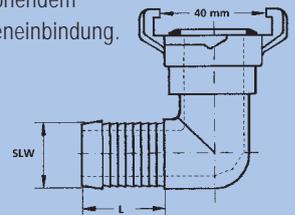
SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS 2000 Winkel-Schlauchstück 90°



2-teilig, Winkeltülle 360° axial drehbar, mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil, garantiert festen Schlauchsitz. Für Schellen- und Presshülse einbindung.

Werkstoff Schnellkupplung: Messing (CW617N), DIN 17660 und 50930/6

Werkstoff Dichtung: NBR



| Schlauchgröße | Schaftlänge | Betriebsdruck | Berstdruck | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|-------------|---------------|------------|-------------------|---------------|
| 13,0 mm (1/2") | 32 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,200 kg |
| 16,0 mm (5/8") | 30 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,200 kg |
| 19,0 mm (3/4") | 30 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,220 kg |
| 25,0 mm (1") | 31 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,300 kg |
| 32,0 mm (5/4") | 47 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,540 kg |

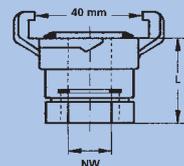
SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS 2000 Gewindestück Innengewinde



2-teilig, Gewindeanschluss 360° axial drehbar, gewindefseitig mit Flachdichtung NBR.

Werkstoff Schnellkupplung: Messing (CW617N/CW614N), DIN 17660 und 50930/6

Werkstoff Dichtung: NBR



| Innengewinde | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck | Berstdruck | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|----------|----------------|---------------|------------|-------------------|---------------|
| G 1/2" | 33 mm | 30 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,193 kg |
| G 3/4" | 36 mm | 32 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,180 kg |
| G 1" | 38 mm | 38 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,200 kg |

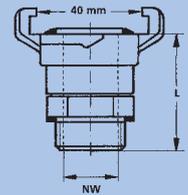
SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS 2000 Gewindestück Außengewinde



2-teilig, Gewindeanschluss 360° axial drehbar, gewindeseitig mit Flachdichtring NBR.

Werkstoff Schnellkupplung: Messing (CW617N/CW614N), DIN 17660 und 50930/6

Werkstoff Dichtung: NBR



| Außengewinde | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck | Berstdruck | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|----------|----------------|---------------|------------|-------------------|---------------|
| G 1/2" | 45 mm | 30 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,220 kg |
| G 3/4" | 45 mm | 32 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,220 kg |
| G 1" | 45 mm | 38 mm | > 40 bar | > 80 bar | 1 bar | 0,240 kg |

SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS Zweiweg-Ventil



Ventile einzeln regulier- und abstellbar. Mit GEKA plus-Anschluss, passend für Schlauchgrößen von 3/8" bis 6/4", fest montiert.

Werkstoff Schnellkupplung: Messing-Guss

Werkstoff Dichtung: NBR

SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS Abzweigstück



Abzweigstück mit GEKA plus-Anschluss, passend für Schlauchgrößen von 3/8" bis 6/4", fest montiert.

Werkstoff Schnellkupplung: Messing (CW617N)

Werkstoff Dichtung: NBR

SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS STRALHROHR (schwere Ausführung)



Konisch metalldichtend, passend für Schlauchgrößen von 3/8" bis 6/4", regulierbar für Voll-, Brause- und Sprühstrahl, absperbar. Zwischen Spritzmundstück und Stopfbuchse O-Ring NBR.

Werkstoff Schnellkupplung: Messing (CW617N/CW614N)

Werkstoff Dichtung: NBR

| Nenngröße | Mundstückbohrung Ø (ca.) | Betriebsdruck | Berstdruck | Gewicht (ca.) |
|----------------|--------------------------|---------------|------------|---------------|
| 13,0 mm (1/2") | 5 mm | 15 bar | > 30 bar | 0,215 kg |
| 19,0 mm (3/4") | 7 mm | 10 bar | > 20 bar | 0,302 kg |
| 25,0 mm (1") | 8 mm | 10 bar | > 20 bar | 0,450 kg |



SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS HOCHLEISTUNGSFORMDICHTRING NBR



Serienmäßig in allen GEKA plus-Schnellkupplungen Messing, beständig gegen Öl, Laugen, Treibstoff.

Werkstoff: NBR, schwarz, 65° Shore ±5° Shore DIN 53505 A
Temperaturbereich: ca. -30 °C bis +100 °C



SCHNELLKUPPLUNG GEKA XKPLUS HOCHLEISTUNGSFORMDICHTRING NBR - KTW



Serienmäßig in allen GEKA XKplus-Schnellkupplungen, nahrungsmittelbeständig und für Trinkwasser, mit KTW-Zulassung nach D2 und Langzeit-Prüfergebnis DVGW W270.

Werkstoff: NBR, beigerot, 65° Shore ±5° Shore DIN 53505 A
Temperaturbereich: ca. -30 °C bis +100 °C



SCHNELLKUPPLUNG GEKA PLUS HOCHLEISTUNGSFORMDICHTRING FPM



Serienmäßig in allen GEKA plus-Schnellkupplungen Chromstahl, witterungs-, alterungs- und ozonbeständig sowie hohe Hitzebeständigkeit.

Werkstoff: FPM, resedagrün, 65° Shore ±5° Shore DIN 53505 A
Temperaturbereich: ca. -20 °C bis +200 °C

HÜLSENVERSCHRAUBUNG mit Außengewinde



Einfache Schlaucheinbindung mittels Hülsenverschraubungen in Anlehnung an DIN EN 14 424, jederzeit lösbar und wieder verwendbar. Totraumfreie Schlaucheinbindung für optimalen Sicherheits- und Hygienestandard – keine Schmutznester zwischen Tülle und Schlauchseele.

Werkstoff: Messing (MS 58)

| Type | Schlauchgröße | passend für Schlauch-Wandstärke | Außengewinde | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|---------------------------------|--------------|----------|----------------|----------------------|---------------|
| GSA 12-13 | 13,0 mm | 3,0 – 3,8 mm | G 1/2" | 52 mm | 22 mm | 25 bar | 0,113 kg |
| GSA 34-19 | 19,0 mm | 3,8 – 4,2 mm | G 3/4" | 55 mm | 27 mm | 25 bar | 0,180 kg |
| GSA 10-25 | 25,0 mm | 4,4 – 5,0 mm | G 1" | 60 mm | 36 mm | 25 bar | 0,230 kg |

HALBE SCHLAUCHVERSCHRAUBUNG (2/3 Holländer)



2-teilig mit Flügelüberwurfmutter flachdichtend und Schlauchtülle mit Dichtring.

Werkstoff Schlauchverschraubung: Messing blank

| Schlauchgröße | Innengewinde | Gewicht (ca.) |
|----------------|--------------|---------------|
| 10,0 mm (3/8") | G 1/2" | 0,028 kg |
| 13,0 mm (1/2") | G 1/2" | 0,032 kg |
| 13,0 mm (1/2") | G 3/4" | 0,037 kg |
| 13,0 mm (1/2") | G 1" | 0,080 kg |
| 19,0 mm (3/4") | G 3/4" | 0,047 kg |
| 19,0 mm (3/4") | G 1" | 0,062 kg |

| Schlauchgröße | Innengewinde | Gewicht (ca.) |
|----------------|--------------|---------------|
| 25,0 mm (1") | G 1" | 0,074 kg |
| 25,0 mm (1") | G 5/4" | 0,096 kg |
| 32,0 mm (5/4") | G 5/4" | 0,156 kg |
| 32,0 mm (5/4") | G 6/4" | 0,230 kg |
| 38,0 mm (6/4") | G 6/4" | 0,234 kg |
| 50,0 mm (2") | G 2" | 0,478 kg |

SCHLAUCHTÜLLE (1/3 Holländer)



Schlauchstutzen flachdichtend, ohne Bund.

Werkstoff: Messing blank

| Schlauchgröße | Außengewinde | Gewicht (ca.) |
|----------------|--------------|---------------|
| 10,0 mm (3/8") | G 1/2" | 0,018 kg |
| 13,0 mm (1/2") | G 1/2" | 0,018 kg |
| 13,0 mm (1/2") | G 3/4" | 0,023 kg |
| 19,0 mm (3/4") | G 3/4" | 0,029 kg |
| 19,0 mm (3/4") | G 1" | 0,039 kg |
| 25,0 mm (1") | G 1" | 0,070 kg |

| Schlauchgröße | Außengewinde | Gewicht (ca.) |
|----------------|--------------|---------------|
| 25,0 mm (1") | G 5/4" | 0,078 kg |
| 32,0 mm (5/4") | G 5/4" | 0,110 kg |
| 32,0 mm (5/4") | G 6/4" | 0,146 kg |
| 38,0 mm (6/4") | G 6/4" | 0,198 kg |
| 50,0 mm (2") | G 2" | 0,340 kg |

HALBE WINKEL-SCHLAUCHVERSCHRAUBUNG



2-teilig mit Flügelüberwurfmutter, flachdichtend und Winkel-Schlauchtülle 90°, mit Dichtring.

Werkstoff Schlauchverschraubung: Messing blank

| Schlauchgröße | Innengewinde | Gewicht (ca.) |
|----------------|--------------|---------------|
| 10,0 mm (3/8") | G 1/2" | 0,050 kg |
| 13,0 mm (1/2") | G 3/4" | 0,064 kg |
| 19,0 mm (3/4") | G 1" | 0,094 kg |

SCHLAUCHSTÜCK SECHSKANT



Gewinde-Schlauchstutzen mit Sechskant-Bund, Außengewinde flachdichtend. Tülle mit schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitze.

Werkstoff: Messing blank

| Schlauchgröße | Innengewinde | Gewicht (ca.) |
|----------------|--------------|---------------|
| 6,0 mm (1/4") | G 1/4" | 0,023 kg |
| 10,0 mm (3/8") | G 3/8" | 0,029 kg |
| 10,0 mm (3/8") | G 1/2" | 0,045 kg |
| 13,0 mm (1/2") | G 1/2" | 0,044 kg |
| 13,0 mm (1/2") | G 3/4" | 0,058 kg |
| 13,0 mm (1/2") | G 1" | 0,064 kg |
| 16,0 mm (5/8") | G 3/4" | 0,050 kg |
| 19,0 mm (3/4") | G 1/2" | 0,077 kg |
| 19,0 mm (3/4") | G 3/4" | 0,082 kg |
| 19,0 mm (3/4") | G 1" | 0,094 kg |

| Schlauchgröße | Innengewinde | Gewicht (ca.) |
|------------------|--------------|---------------|
| 25,0 mm (1") | G 3/4" | 0,115 kg |
| 25,0 mm (1") | G 1" | 0,115 kg |
| 25,0 mm (1") | G 5/4" | 0,120 kg |
| 32,0 mm (5/4") | G 5/4" | 0,195 kg |
| 32,0 mm (5/4") | G 6/4" | 0,241 kg |
| 38,0 mm (6/4") | G 5/4" | 0,223 kg |
| 38,0 mm (6/4") | G 6/4" | 0,250 kg |
| 50,0 mm (2") | G 2" | 0,539 kg |
| 63,0 mm (2 1/2") | G 2 1/2" | 0,673 kg |
| 75,0 mm (3") | G 3" | 1,020 kg |

DOPPELNIPPEL



Gewindenippel mit beiderseits Außengewinde, flachdichtend.

Werkstoff: Messing blank

| Außengewinde | Gewindelänge (ca.) | Schlüsselweite | Gewicht (ca.) |
|--------------|--------------------|----------------|---------------|
| G 1/8" | 8 mm | 10 mm | 0,009 kg |
| G 1/4" | 9 mm | 14 mm | 0,016 kg |
| G 3/8" | 9 mm | 17 mm | 0,022 kg |
| G 1/2" | 10 mm | 21 mm | 0,027 kg |
| G 3/4" | 11 mm | 27 mm | 0,056 kg |
| G 1" | 12 mm | 34 mm | 0,084 kg |

| Außengewinde | Gewindelänge (ca.) | Schlüsselweite | Gewicht (ca.) |
|--------------|--------------------|----------------|---------------|
| G 5/4" | 16 mm | 41 mm | 0,148 kg |
| G 6/4" | 19 mm | 50 mm | 0,236 kg |
| G 2" | 22 mm | 63 mm | 0,344 kg |
| G 2 1/2" | 27 mm | 80 mm | 0,616 kg |
| G 3" | 30 mm | 92 mm | 0,959 kg |

DOPPELNIPPEL REDUZIERT



Gewindenippel mit beiderseits Außengewinde, flachdichtend.

Werkstoff: Messing blank

| Außengewinde (A1) | Außengewinde (A2) | Gewindelänge A1 | Gewindelänge A2 | Schlüsselweite | Gewicht (ca.) |
|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| G 1/8" | G 1/4" | 8 mm | 9 mm | 14 mm | 0,013 kg |
| G 1/4" | G 3/8" | 8 mm | 9 mm | 17 mm | 0,022 kg |
| G 1/4" | G 1/2" | 8 mm | 9 mm | 22 mm | 0,032 kg |
| G 3/8" | G 1/2" | 9 mm | 10 mm | 22 mm | 0,031 kg |
| G 3/8" | G 3/4" | 9 mm | 10 mm | 27 mm | 0,046 kg |
| G 1/2" | G 3/4" | 10,5 mm | 10,5 mm | 27 mm | 0,056 kg |
| G 1/2" | G 1" | 10 mm | 13 mm | 34 mm | 0,078 kg |
| G 3/4" | G 1" | 11 mm | 12 mm | 34 mm | 0,084 kg |
| G 3/4" | G 5/4" | 10 mm | 15 mm | 42 mm | 0,138 kg |
| G 1" | G 5/4" | 12 mm | 14 mm | 41 mm | 0,154 kg |
| G 1" | G 6/4" | 13 mm | 18 mm | 50 mm | 0,205 kg |
| G 5/4" | G 6/4" | 15 mm | 18 mm | 50 mm | 0,220 kg |
| G 6/4" | G 2" | 19 mm | 22 mm | 63 mm | 0,600 kg |
| G 2" | G 2 1/2" | 22 mm | 22 mm | 80 mm | 0,355 kg |
| G 2 1/2" | G 3" | 27 mm | 30 mm | 92 mm | 0,840 kg |

REDUZIERSTÜCK Außengewinde x Innengewinde



Gewindenippel mit Sechskant, Außengewinde x Innengewinde, flachdichtend.

Werkstoff: Messing blank

| Innengewinde | Außengewinde | Gewindelänge AG (ca.) | Gewindelänge IG (ca.) | Schlüsseweite | Gewicht (ca.) |
|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| G 1/4" | G 3/8" | 11 mm | 10 mm | 17 mm | 0,028 kg |
| G 3/8" | G 1/4" | 11 mm | 10 mm | 21 mm | 0,027 kg |
| G 3/8" | G 1/2" | 12 mm | 10 mm | 21 mm | 0,035 kg |
| G 1/2" | G 3/8" | 11 mm | 10 mm | 24 mm | 0,031 kg |
| G 1/2" | G 1/2" | 10 mm | 10 mm | 24 mm | 0,034 kg |
| G 1/2" | G 3/4" | 10,5 mm | 11 mm | 27 mm | 0,056 kg |
| G 3/4" | G 1/2" | 10 mm | 10 mm | 29 mm | 0,034 kg |
| G 3/4" | G 3/4" | 10 mm | 13 mm | 32 mm | 0,062 kg |
| G 3/4" | G 1" | 12 mm | 11 mm | 34 mm | 0,080 kg |
| G 1" | G 3/4" | 11 mm | 12 mm | 36 mm | 0,068 kg |
| G 1" | G 1" | 13 mm | 17 mm | 42 mm | 0,106 kg |
| G 1" | G 5/4" | 14 mm | 12 mm | 41 mm | 0,148 kg |
| G 5/4" | G 1" | 12 mm | 14 mm | 45 mm | 0,096 kg |
| G 3/4" | G 6/4" | 13,5 mm | 15 mm | 50 mm | 0,244 kg |
| G 1" | G 6/4" | 13,6 mm | 16,7 mm | 50 mm | 0,194 kg |
| G 5/4" | G 6/4" | 18 mm | 17 mm | 50 mm | 0,196 kg |
| G 1" | G 2" | 15,5 mm | 13,5 mm | 60 mm | 0,317 kg |
| G 5/4" | G 2" | 21 mm | 16 mm | 60 mm | 0,292 kg |
| G 6/4" | G 2" | 15,5 mm | 18,5 mm | 60 mm | 0,341 kg |

MUFFE



mit beiderseits Innengewinde, flachdichtend.

Werkstoff: Messing blank

| Innengewinde | Gewindelänge (ca.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|--------------------|---------------|
| G 1/8" | 16 mm | 0,010 kg |
| G 1/4" | 18 mm | 0,016 kg |
| G 3/8" | 25 mm | 0,036 kg |
| G 1/2" | 27 mm | 0,045 kg |
| G 3/4" | 30 mm | 0,076 kg |

| Innengewinde | Gewindelänge (ca.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|--------------------|---------------|
| G 1" | 32 mm | 0,120 kg |
| G 5/4" | 38 mm | 0,181 kg |
| G 6/4" | 40 mm | 0,219 kg |
| G 2" | 43 mm | 0,283 kg |

MUFFE reduziert



mit beiderseits Innengewinde, flachdichtend.

Werkstoff: Messing blank

| Innengewinde (A1) | Innengewinde (A2) | Gewindelänge A1 (ca.) | Gewindelänge A2 (ca.) | Gewicht (ca.) |
|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| G 1/4" | G 1/8" | 8,5 mm | 8 mm | 0,015 kg |
| G 3/8" | G 1/8" | 11 mm | 9 mm | 0,025 kg |
| G 3/8" | G 1/4" | 12 mm | 12 mm | 0,030 kg |
| G 1/2" | G 1/4" | 15 mm | 11 mm | 0,050 kg |
| G 1/2" | G 3/8" | 15 mm | 13 mm | 0,054 kg |
| G 3/4" | G 1/2" | 17,5 mm | 11 mm | 0,055 kg |
| G 1" | G 1/2" | 17 mm | 11 mm | 0,084 kg |
| G 1" | G 3/4" | 20 mm | 11 mm | 0,098 kg |
| G 5/4" | G 1" | 23,5 mm | 17 mm | 0,203 kg |
| G 6/4" | G 5/4" | 24 mm | 16 mm | 0,212 kg |

KONTERMUTTER



mit Sechskant.

Werkstoff: Messing blank

| Innengewinde | Materialstärke (ca.) | Schlüsselweite | Gewicht (ca.) |
|--------------|----------------------|----------------|---------------|
| G 1/8" | 3,5 mm | 15 mm | 0,004 kg |
| G 1/4" | 3,5 mm | 17 mm | 0,004 kg |
| G 3/8" | 4,5 mm | 22 mm | 0,008 kg |
| G 1/2" | 5 mm | 27 mm | 0,013 kg |
| G 3/4" | 5 mm | 32 mm | 0,015 kg |

| Innengewinde | Materialstärke (ca.) | Schlüsselweite | Gewicht (ca.) |
|--------------|----------------------|----------------|---------------|
| G 1" | 6 mm | 41 mm | 0,027 kg |
| G 5/4" | 5,5 mm | 50 mm | 0,036 kg |
| G 6/4" | 7 mm | 55 mm | 0,052 kg |
| G 2" | 6 mm | 70 mm | 0,074 kg |

WINKEL 90° (Innengewinde x Innengewinde) – Form 90



Winkel 90° mit beiderseits Innengewinde, flachdichtend.

Werkstoff: Messing blank

| Innengewinde | Gewindelänge (ca.) | Schenkellänge (ca.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|--------------------|---------------------|---------------|
| G 1/8" | 7 mm | 14 mm | 0,021 kg |
| G 1/4" | 10 mm | 17 mm | 0,033 kg |
| G 3/8" | 12 mm | 20 mm | 0,049 kg |
| G 1/2" | 13 mm | 24 mm | 0,072 kg |
| G 3/4" | 15 mm | 30 mm | 0,131 kg |

| Innengewinde | Gewindelänge (ca.) | Schenkellänge (ca.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|--------------------|---------------------|---------------|
| G 1" | 18 mm | 33 mm | 0,191 kg |
| G 5/4" | 18 mm | 47 mm | 0,335 kg |
| G 6/4" | 19 mm | 52 mm | 0,422 kg |
| G 2" | 22,5 mm | 60 mm | 0,640 kg |

WINKEL 90° (Außengewinde x Innengewinde) – Form 92



Gewindenippel mit Sechskant, Außengewinde x Innengewinde, flachdichtend.

Werkstoff: Messing blank

| Außengewinde | Innengewinde | Gewindelänge AG (ca.) | Gewindelänge IG (ca.) | Schenkellänge AG (ca.) | Schenkellänge IG (ca.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| G 1/4" | G 1/4" | 8 mm | 10 mm | 26 mm | 25 mm | 0,044 kg |
| G 3/8" | G 3/8" | 9 mm | 10 mm | 31 mm | 28 mm | 0,068 kg |
| G 1/2" | G 1/2" | 10 mm | 11 mm | 35 mm | 31 mm | 0,095 kg |
| G 3/4" | G 3/4" | 12 mm | 15 mm | 42 mm | 38 mm | 0,174 kg |
| G 1" | G 1" | 14 mm | 17 mm | 46 mm | 46 mm | 0,227 kg |
| G 5/4" | G 5/4" | 17 mm | 16 mm | 55 mm | 54 mm | 0,392 kg |
| G 6/4" | G 6/4" | 20 mm | 21 mm | 65 mm | 60 mm | 0,442 kg |
| G 2" | G 2" | 22 mm | 23 mm | 71 mm | 76 mm | 0,880 kg |

WINKEL 90° (Außengewinde x Außengewinde) – Form 94



Winkel 90° mit beiderseits Außengewinde, flachdichtend.

Werkstoff: Messing blank

| Innengewinde | Gewindelänge (ca.) | Schenkelweite (ca.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|--------------------|---------------------|---------------|
| G 3/8" | 12 mm | 28,5 mm | 0,058 kg |
| G 1/2" | 10 mm | 33 mm | 0,088 kg |
| G 3/4" | 12 mm | 40 mm | 0,151 kg |
| G 1" | 13 mm | 45 mm | 0,213 kg |

T-STÜCK (3x Innengewinde)



T-Stück mit 3x Innengewinde, flachdichtend.

Werkstoff: Messing blank

| Innengewinde | Gewindelänge (ca.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|--------------------|---------------|
| G 1/8" | 7 mm | 0,029 kg |
| G 1/4" | 11 mm | 0,047 kg |
| G 3/8" | 12 mm | 0,053 kg |
| G 1/2" | 14 mm | 0,096 kg |
| G 3/4" | 15 mm | 0,176 kg |
| G 1" | 16 mm | 0,246 kg |
| G 5/4" | 18 mm | 0,402 kg |
| G 6/4" | 21 mm | 0,492 kg |
| G 2" | 21 mm | 0,727 kg |

SCHLAUCHVERBINDUNGSROHR



Tülle mit Sägezahnprofil.

Werkstoff: Messing blank

| Schlauchgröße | Länge (ca.) | Gewicht (ca.) |
|---------------|-------------|---------------|
| 6 mm (1/4") | 44 mm | 0,007 kg |
| 10 mm (3/8") | 50 mm | 0,017 kg |
| 13 mm (1/2") | 53 mm | 0,024 kg |
| 16 mm (5/8") | 55 mm | 0,024 kg |
| 19 mm (3/4") | 53 mm | 0,043 kg |
| 22 mm (7/8") | 60 mm | 0,050 kg |
| 25 mm (1") | 60 mm | 0,072 kg |
| 32 mm (5/4") | 70 mm | 0,112 kg |
| 38 mm (6/4") | 85 mm | 0,286 kg |
| 50 mm (2") | 90 mm | 0,420 kg |



SCHLAUCHVERSCHRAUBUNG mit Außengewinde, drehbar



Mit Sechskant, 2-teilig, Tülle 360° axial drehbar, mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz. Für Druck und Vakuum geeignet.

Werkstoff Schlauchstück: Messing (CW614N)

Werkstoff Sprengung: Edelstahl (V2A)

Werkstoff Dichtung: NBR

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C

| Schlauchgröße | Außengewinde | Schlüsselweite | Gewicht (ca.) |
|----------------|--------------|----------------|---------------|
| 13,0 mm (1/2") | G 1/2" | 21 mm | 0,046 kg |
| 13,0 mm (1/2") | G 3/4" | 30 mm | 0,076 kg |
| 16,0 mm (5/8") | G 5/8" | 30 mm | 0,084 kg |

| Schlauchgröße | Außengewinde | Schlüsselweite | Gewicht (ca.) |
|----------------|--------------|----------------|---------------|
| 19,0 mm (3/4") | G 3/4" | 30 mm | 0,091 kg |
| 25,0 mm (1") | G 1" | 36 mm | 0,146 kg |

SCHLAUCHVERSCHRAUBUNG mit Innengewinde, drehbar



2-teilig, Tülle 360° axial drehbar, mit markantem und schlauchschonendem Rippenprofil garantiert festen Schlauchsitz. Für Druck und Vakuum geeignet.

Werkstoff Schlauchstück: Messing (CW614N)

Werkstoff Sprengung: Edelstahl (V2A)

Werkstoff Dichtung: NBR

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C

| Schlauchgröße | Innengewinde | Schlüsselweite | Gewicht (ca.) |
|----------------|--------------|----------------|---------------|
| 13,0 mm (1/2") | G 3/4" | 32 mm | 0,144 kg |
| 16,0 mm (5/8") | G 3/4" | 32 mm | 0,148 kg |
| 19,0 mm (3/4") | G 3/4" | 32 mm | 0,158 kg |

| Schlauchgröße | Innengewinde | Schlüsselweite | Gewicht (ca.) |
|----------------|--------------|----------------|---------------|
| 19,0 mm (3/4") | G 1" | 36 mm | 0,188 kg |
| 25,0 mm (1") | G 1" | 36 mm | 0,202 kg |



GEWINDENIPPEL mit Außengewinde, drehbar



2-teilig, Gewindeanschluss 360° axial drehbar, für Druck und Vakuum geeignet.

Werkstoff Gewindenippel: Messing (CW614N)

Werkstoff Sprengung: Edelstahl (V2A)

Werkstoff Dichtung: NBR

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C

| Außengewinde A1 | Außengewinde A2 | Schlüsselweite | Gewicht (ca.) |
|-----------------|-----------------|----------------|---------------|
| G 3/8" | G 1/2" | 21 mm | 0,042 kg |
| G 1/2" | G 3/4" | 30 mm | 0,078 kg |
| G 3/4" | G 1" | 36 mm | 0,136 kg |



GEWINDENIPPEL mit Innen-/Außengewinde, drehbar



2-teilig, Gewindeanschluss 360° axial drehbar, für Druck und Vakuum geeignet.

Werkstoff Gewindenippel: Messing (CW614N)

Werkstoff Sprengung: Edelstahl (V2A)

Werkstoff Dichtung: NBR

Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C

| Innengewinde | Außengewinde | Schlüsselweite | Gewicht (ca.) |
|--------------|--------------|----------------|---------------|
| G 1/2" | G 3/8" | 24 mm | 0,076 kg |
| G 3/4" | G 1/2" | 32 mm | 0,146 kg |
| G 1" | G 3/4" | 36 mm | 0,190 kg |



Normaplast® - Schlauchverbinder

Mit diesen gewindelosen Normaplast® Verbindungsteilen können Schläuche schnell und einfach miteinander verbunden werden: Schläuche auf die Stutzen aufschieben, die Rippung der Stutzen bewirkt, dass der Schlauch sicher sitzt (eine zusätzliche Sicherung der Verbindungsteile durch eine Schlauchschelle kann erforderlich sein).

GERADE SCHLAUCHVERBINDUNGSSTUTZEN (GS)



Werkstoff: Acetalcopolymerisat (POM), natur

Temperaturbereich: bis +80 °C

| Bezeichnung | Schlauchgröße | Länge | Innen-Ø | Gewicht (ca.) |
|-------------|---------------|---------|---------|----------------------|
| GS 3 | 3 mm | 25 mm | 2,5 mm | 0,020 kg / 100 Stück |
| GS 4 | 4 mm | 35 mm | 2,7 mm | 0,059 kg / 100 Stück |
| GS 5 | 5 mm | 45 mm | 3 mm | 0,100 kg / 100 Stück |
| GS 6 | 6 mm | 49 mm | 4 mm | 0,140 kg / 100 Stück |
| GS 8 | 8 mm | 56 mm | 5,6 mm | 0,220 kg / 100 Stück |
| GS 10 | 10 mm | 63 mm | 7 mm | 0,350 kg / 100 Stück |
| GS 12 | 12 mm | 66,5 mm | 8,6 mm | 0,650 kg / 100 Stück |
| GS 13 | 13 mm | 73 mm | 8,6 mm | 0,750 kg / 100 Stück |
| GS 14 | 14 mm | 79 mm | 10 mm | 0,850 kg / 100 Stück |
| GS 16 | 16 mm | 75 mm | 12 mm | 1,050 kg / 100 Stück |
| GS 19 | 19 mm | 76 mm | 15 mm | 1,350 kg / 100 Stück |
| GS 25 | 25 mm | 95 mm | 21 mm | 2,050 kg / 100 Stück |

Gerade Reduzierstutzen (GRS) auf Anfrage lieferbar!

WINKEL-SCHLAUCHVERBINDUNGSSTUTZEN (WS)



Werkstoff: Acetalcopolymerisat (POM), natur

Temperaturbereich: bis +80 °C

| Bezeichnung | Schlauchgröße | Länge 1 | Länge 2 | Innen-Ø | Gewicht (ca.) |
|-------------|---------------|---------|---------|---------|----------------------|
| WS 3 | 3 mm | 12,5 mm | 12,5 mm | 2,5 mm | 0,033 kg / 100 Stück |
| WS 4 | 4 mm | 17,5 mm | 19,5 mm | 2,5 mm | 0,067 kg / 100 Stück |
| WS 5 | 5 mm | 21 mm | 22 mm | 3 mm | 0,130 kg / 100 Stück |
| WS 6 | 6 mm | 25 mm | 26 mm | 4 mm | 0,196 kg / 100 Stück |
| WS 8 | 8 mm | 29 mm | 30 mm | 5,6 mm | 0,350 kg / 100 Stück |
| WS 10 | 10 mm | 31 mm | 33,5 mm | 7 mm | 0,450 kg / 100 Stück |
| WS 12 | 12 mm | 34,5 mm | 36 mm | 8,6 mm | 0,650 kg / 100 Stück |
| WS 13 | 13 mm | 36,5 mm | 38,5 mm | 8,6 mm | 0,900 kg / 100 Stück |
| WS 14 | 14 mm | 38,5 mm | 41,5 mm | 10 mm | 1,350 kg / 100 Stück |
| WS 15 | 15 mm | 40 mm | 43,5 mm | 11 mm | 1,450 kg / 100 Stück |
| WS 16 | 16 mm | 40,5 mm | 45 mm | 12 mm | 1,550 kg / 100 Stück |
| WS 19 | 19 mm | 43,5 mm | 46 mm | 15 mm | 1,850 kg / 100 Stück |
| WS 25 | 25 mm | 52,5 mm | 52,5 mm | 21 mm | 3,300 kg / 100 Stück |

T-SCHLAUCHVERBINDUNGSTUTZEN (TS)



Werkstoff: Acetalcopolymerisat (POM), natur

Temperaturbereich: bis +80 °C

| Bezeichnung | Schlauchgröße | Länge 1 | Länge 2 | Innen-Ø | Gewicht (ca.) |
|-------------|---------------|---------|---------|---------|----------------------|
| TS 3 | 3 mm | 25 mm | 12,5 mm | 2,5 mm | 0,037 kg / 100 Stück |
| TS 4 | 4 mm | 35 mm | 19,5 mm | 2,7 mm | 0,089 kg / 100 Stück |
| TS 5 | 5 mm | 42 mm | 22 mm | 3 mm | 0,155 kg / 100 Stück |
| TS 6 | 6 mm | 50 mm | 26 mm | 4 mm | 0,200 kg / 100 Stück |
| TS 7 | 7 mm | 50 mm | 26 mm | 5 mm | 0,194 kg / 100 Stück |
| TS 8 | 8 mm | 58 mm | 30 mm | 5,6 mm | 0,367 kg / 100 Stück |
| TS 10 | 10 mm | 62,5 mm | 33,5 mm | 7 mm | 0,450 kg / 100 Stück |
| TS 12 | 12 mm | 69 mm | 36 mm | 8,6 mm | 0,650 kg / 100 Stück |
| TS 13 | 13 mm | 68 mm | 36 mm | 8,6 mm | 0,900 kg / 100 Stück |
| TS 14 | 14 mm | 77,5 mm | 41,5 mm | 10 mm | 1,450 kg / 100 Stück |
| TS 15 | 15 mm | 79,5 mm | 43,5 mm | 11 mm | 1,450 kg / 100 Stück |
| TS 16 | 16 mm | 81 mm | 45 mm | 12 mm | 1,550 kg / 100 Stück |
| TS 19 | 19 mm | 85 mm | 45 mm | 15 mm | 1,850 kg / 100 Stück |
| TS 25 | 25 mm | 105 mm | 52,5 mm | 21 mm | 3,300 kg / 100 Stück |

T-Reduzierstutzen (TRS) auf Anfrage lieferbar!

Y-SCHLAUCHVERBINDUNGSTUTZEN (YS)



Werkstoff: Acetalcopolymerisat (POM), natur

Temperaturbereich: bis +80 °C

| Bezeichnung | Schlauchgröße | Länge | Innen-Ø | Gewicht (ca.) |
|-------------|---------------|---------|---------|----------------------|
| YS 3 | 3 mm | 21 mm | 2,5 mm | 0,052 kg / 100 Stück |
| YS 4 | 4 mm | 25,5 mm | 2,5 mm | 0,212 kg / 100 Stück |
| YS 5 | 5 mm | 43 mm | 3 mm | 0,310 kg / 100 Stück |
| YS 6 | 6 mm | 44 mm | 4 mm | 0,360 kg / 100 Stück |
| YS 8 | 8 mm | 51 mm | 5,6 mm | 0,396 kg / 100 Stück |
| YS 10 | 10 mm | 54 mm | 7 mm | 0,675 kg / 100 Stück |
| YS 12 | 12 mm | 64 mm | 8,6 mm | 0,678 kg / 100 Stück |
| YS 13 | 13 mm | 65 mm | 9 mm | 0,776 kg / 100 Stück |
| YS 14 | 14 mm | 65 mm | 10 mm | 0,805 kg / 100 Stück |
| YS 16 | 16 mm | 67 mm | 12 mm | 0,958 kg / 100 Stück |
| YS 19 | 19 mm | 72 mm | 15 mm | 1,035 kg / 100 Stück |

Y-Reduzierstutzen (YRS) auf Anfrage lieferbar!

Normaplast® - Einschraubstutzen mit Gewinde

Diese Normaplast® Verbindungsteile haben auf einer Seite ein Gewinde und auf der anderen Seite einen Schlauch-Anschlussstutzen. Die Rippung der Stutzen bewirkt, dass der Schlauch sicher sitzt.

Eine zusätzliche Sicherung der Verbindungsstelle durch eine Schlauchschelle kann erforderlich sein.

Bei Temperaturschwankungen ist ein Ausdehnungskoeffizient 100×10^{-6} für thermoplastisches Material in Betracht zu ziehen.

GERADE EINSCHRAUBSTUTZEN (GES)



Werkstoff: Polyamid, anthrazit

Temperaturbereich: bis +90 °C

| Bezeichnung | Schlauchgröße | Außengewinde | Länge | Schlüsselweite | Innen-Ø | Gewicht (ca.)/100 Stk. |
|----------------|---------------|--------------|---------|----------------|---------|------------------------|
| GES 4 / R 1/8 | 4 mm | R 1/8" keg | 27 mm | 10 mm | 2,5 mm | 0,120 kg |
| GES 4 / R 1/4 | 4 mm | R 1/4" keg | 32 mm | 14 mm | 2,5 mm | 0,175 kg |
| GES 5 / R 1/4 | 5 mm | R 1/4" keg | 36 mm | 14 mm | 3 mm | 0,200 kg |
| GES 6 / R 1/8 | 6 mm | R 1/8" keg | 32,5 mm | 10 mm | 4 mm | 0,240 kg |
| GES 6 / R 1/4 | 6 mm | R 1/4" keg | 37,5 mm | 14 mm | 4 mm | 0,270 kg |
| GES 6 / R 3/8 | 6 mm | R 3/8" keg | 39 mm | 17 mm | 4 mm | 0,300 kg |
| GES 8 / R 1/8 | 8 mm | R 1/8" keg | 38 mm | 14 mm | 5,6 mm | 0,195 kg |
| GES 8 / R 1/4 | 8 mm | R 1/4" keg | 41 mm | 14 mm | 5,6 mm | 0,250 kg |
| GES 8 / R 3/8 | 8 mm | R 3/8" keg | 41 mm | 17 mm | 5,6 mm | 0,300 kg |
| GES 8 / R 1/2 | 8 mm | R 1/2" keg | 49 mm | 22 mm | 5,6 mm | 0,750 kg |
| GES 10 / R 1/4 | 10 mm | R 1/4" keg | 43,5 mm | 14 mm | 7 mm | 0,300 kg |
| GES 10 / R 3/8 | 10 mm | R 3/8" keg | 43,5 mm | 17 mm | 7 mm | 0,400 kg |
| GES 12 / R 3/8 | 12 mm | R 3/8" keg | 45,5 mm | 17 mm | 8,6 mm | 0,500 kg |
| GES 12 / R 1/2 | 12 mm | R 1/2" keg | 54 mm | 22 mm | 8,6 mm | 0,850 kg |
| GES 14 / R 3/8 | 14 mm | R 3/8" keg | 56 mm | 17 mm | 10 mm | 0,860 kg |
| GES 14 / R 1/2 | 14 mm | R 1/2" keg | 56 mm | 22 mm | 10 mm | 1,000 kg |
| GES 16 / R 1/2 | 16 mm | R 1/2" keg | 58 mm | 22 mm | 12 mm | 1,019 kg |
| GES 16 / R 3/4 | 16 mm | R 3/4" keg | 58 mm | 27 mm | 12 mm | 1,400 kg |
| GES 19 / R 3/4 | 19 mm | R 3/4" keg | 58 mm | 27 mm | 15 mm | 1,500 kg |
| GES 25 / R 1 | 25 mm | R 1" keg | 69 mm | 32 mm | 21 mm | 1,655 kg |

Metrisches kegl. Gewinde (hellgrau) sowie NPT-Gewinde (schwarz) auf Anfrage lieferbar!

WINKEL-EINSCHRAUBSTUTZEN (WES)



Werkstoff: Polyamid, anthrazit

Temperaturbereich: bis +90 °C

| Bezeichnung | Schlauchgröße | Außengewinde | Länge 1 | Länge 2 | Schlüsselweite | Innen-Ø | Gewicht (ca.)/100 Stk. |
|----------------|---------------|--------------|---------|---------|----------------|---------|------------------------|
| WES 4 / R 1/8 | 4 mm | R 1/8" keg | 21 mm | 16 mm | 10 mm | 2,7 mm | 0,175 kg |
| WES 4 / R 1/4 | 4 mm | R 1/4" keg | 21 mm | 25 mm | 14 mm | 2,7 mm | 0,175 kg |
| WES 6 / R 1/8 | 6 mm | R 1/8" keg | 28,5 mm | 21 mm | 10 mm | 4 mm | 0,225 kg |
| WES 6 / R 1/4 | 6 mm | R 1/4" keg | 28,5 mm | 26 mm | 14 mm | 4 mm | 0,225 kg |
| WES 6 / R 3/8 | 6 mm | R 3/8" keg | 28,5 mm | 27 mm | 17 mm | 4 mm | 0,200 kg |
| WES 8 / R 1/8 | 8 mm | R 1/8" keg | 33 mm | 23 mm | 14 mm | 5,6 mm | 0,195 kg |
| WES 8 / R 1/4 | 8 mm | R 1/4" keg | 33 mm | 27,5 mm | 14 mm | 5,6 mm | 0,250 kg |
| WES 8 / R 3/8 | 8 mm | R 3/8" keg | 36 mm | 31 mm | 17 mm | 5,6 mm | 0,300 kg |
| WES 8 / R 1/2 | 8 mm | R 1/2" keg | 36 mm | 36 mm | 22 mm | 5,6 mm | 0,750 kg |
| WES 10 / R 1/4 | 10 mm | R 1/4" keg | 38 mm | 30 mm | 14 mm | 7 mm | 0,300 kg |
| WES 10 / R 3/8 | 10 mm | R 3/8" keg | 38 mm | 30 mm | 17 mm | 7 mm | 0,400 kg |
| WES 12 / R 3/8 | 12 mm | R 3/8" keg | 40,5 mm | 31 mm | 17 mm | 8,6 mm | 0,500 kg |
| WES 12 / R 1/2 | 12 mm | R 1/2" keg | 40,5 mm | 36 mm | 22 mm | 8,6 mm | 0,850 kg |
| WES 19 / R 3/4 | 19 mm | R 3/4" keg | 45,5 mm | 42,8 mm | 27 mm | 15 mm | 1,400 kg |
| WES 25 / R 1 | 25 mm | R 1" keg | 60 mm | 49 mm | 32 mm | 21 mm | 1,900 kg |

Metrisches kegl. Gewinde (hellgrau) sowie NPT-Gewinde (schwarz) auf Anfrage lieferbar!

RÜCKSCHLAGVENTIL mit beiderseits Innengewinde



Perfekte Schließung auch bei sehr geringem Druck durch Nitrilgummidichtung, Hostaform-Schieber mit zweifacher Mittelführung. Einsetzbar für Wasser, Diesel, Benzin, verschiedene Öle, Luft usw.

Werkstoff Gehäuse: Messing (MS 58)

Werkstoff Feder: Edelstahl

Temperaturbereich: bis +100 °C

| Bezeichnung | Innengewinde | Länge | Öffnungsdruck (ca.) | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|--------------|-------|---------------------|----------------------|---------------|
| RSV 14 | G 1/4" | 45 mm | 0,02 bar | 16 bar | 0,105 kg |
| RSV 38 | G 3/8" | 46 mm | 0,02 bar | 16 bar | 0,910 kg |
| RSV 12 | G 1/2" | 48 mm | 0,02 bar | 16 bar | 0,100 kg |
| RSV 34 | G 3/4" | 52 mm | 0,02 bar | 16 bar | 0,150 kg |
| RSV 10 | G 1" | 58 mm | 0,02 bar | 16 bar | 0,235 kg |
| RSV 54 | G 5/4" | 66 mm | 0,02 bar | 16 bar | 0,335 kg |
| RSV 15 | G 6/4" | 70 mm | 0,02 bar | 16 bar | 0,450 kg |
| RSV 20 | G 2" | 79 mm | 0,02 bar | 16 bar | 0,730 kg |

SAUGKORB



Passend zu Rückschlagventil, mit feinmaschigem Geflecht

Werkstoff Geflecht: Chromstahl (1.4306)

Werkstoff Bund und Gewinde: Kunststoff (Nylon)

Temperaturbereich: -20 °C bis +90 °C

| Außengewinde | Länge | Gewicht (ca.) |
|--------------|-------|---------------|
| G 3/8" | 42 mm | 0,006 kg |
| G 1/2" | 47 mm | 0,010 kg |
| G 3/4" | 57 mm | 0,015 kg |
| G 1" | 69 mm | 0,027 kg |
| G 5/4" | 75 mm | 0,032 kg |

| Außengewinde | Länge | Gewicht (ca.) |
|--------------|----------|---------------|
| G 6/4" | 83 mm | 0,041 kg |
| G 2" | 98 mm | 0,064 kg |
| G 2 1/2" | 123 mm | 0,142 kg |
| G 3" | 138 mm | 0,186 kg |
| G 4" | 152,5 mm | 0,256 kg |

STRAHLROHR

Mit fester Schlauchtülle, regulierbar für Voll-, Brause- und Sprühstrahl, abstellbar.

Werkstoff: Messing



| Schlauchgröße | Mundstückgröße Ø (ca.) | Gewicht (ca.) |
|---------------|------------------------|---------------|
| 13 mm (1/2") | 5 mm | 0,14 kg |
| 19 mm (3/4") | 7 mm | 0,20 kg |
| 25 mm (1") | 8 mm | 0,36 kg |

NITOGUN WASSERSTRAHL- UND REINIGUNGSPISTOLE



Wasserführende Teile aus verchromtem Messing, Griff aus glasfaserverstärktem Spezialkunststoff, mit AN-AUS-Funktion, stufenlose Wasserstrahl-Regulierung.

Temperaturbereich: max. 60 °C (bei 4 bar), max. 40 °C (bei 6 bar)

Anschlussgewinde: AG G 1/2"

Gewicht: ca. 0,31 kg

PROFI REINIGUNGSPISTOLE



Robuste Messing/Edelstahl-Kombination mit EPDM-Gummiummantelung zum Schutz gegen Beschädigungen sowie Kälte- und Wärmeweiterleitung des durchfließenden Wassers. Leichte Handhabung durch Einhandbetrieb, Öffnen des Ventils und Einstellung der Strahlstärke – stufenlos vom konzentrierten Strahl bis zum feinen Sprühnebel – durch unterschiedlich starkes Durchdrücken des ergonomisch geformten Handgriffes. Für Dauerbetrieb arretierbar. Strahlform lässt sich mittels Münze an der Regulierschraube einstellen.

Wassertemperatur: max. +50 °C

Wasserdurchfluss: 25 l/min (bei 5 bar)

| Innengewinde | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|----------------------|---------------|
| G 1/2" | 24 bar | 0,95 kg |

WASSERSPARPISTOLE / HEISSWASSERREINIGUNGSPISTOLE DINGA



Die Wassersparpistole DINGA ist durch die hochwertige Messing/Edelstahl-Konstruktion äußerst robust und langlebig. Darüber hinaus wird sie durch eine laugen- und säurebeständige Gummiummantelung gegen Stoß, Hitze und Kälte geschützt. Die gewünschte Strahlstärke kann stufenlos vom feinen Sprühnebel bis zum konzentrierten Strahl geregelt werden.

Wassertemperatur: max. +50 °C (Wassersparpistole), max. +95 °C (Heißwasserreinigungspistole)

Wasserdurchfluss: 25 l/min (bei 5 bar)



| Schlauchgröße | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------------|----------------------|---------------|
| 13 mm (1/2") | 24 bar | 0,96 kg |
| 19 mm (3/4") | 24 bar | 0,98 kg |
| 25 mm (1") | 24 bar | 1,03 kg |

DELUXE PISTOLENSPRITZE



Hochwertige, robuste Pistolenspritze aus Metall mit Schnellkupplung (GEKA-kompatibel).

Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C

Werkstoff Gehäuse: PVC

Werkstoff Griff: Stahl verchromt mit Vinylgriff

Werkstoff Sprühkopf / Schnellkupplung: Messing

Werkstoff Dichtung: NBR

Betriebsdruck: max. 10 bar (bei +20 °C)

Gewicht: ca. 0,44 kg

Auf Anfrage auch mit Stecksystem (Gardena-kompatibel) lieferbar!



MESSINGKUGELHAHN MIT STAHLGRIFF TYPE 998



Konstruktions-Merkmale:

- voller Durchgang
- Kennzeichnung nach EN 19
- ausblassichere Schaltspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung
- sicherheitsbewusste Spindeldimensionierung mit Stahlgriff
- Die Festigkeitsanforderungen der drucktragenden Gehäuseteile sind nach EN 331 ausgelegt.
- Innengewinde nach DIN ISO 228-1
- Außengewinde nach ISO 7-1

Verwendung:

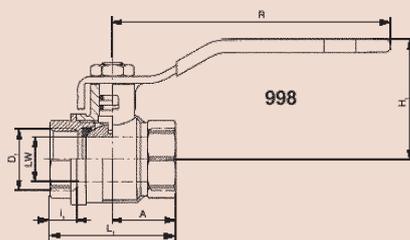
Öle, Druckluft, Wasser, Lösungsmittel, Kraftstoffe

Material:

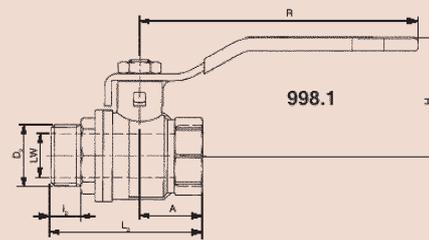
Gehäuse: MS 58 vernickelt
 Kugel: MS 58 verchromt
 Kugeldichtung: Teflon
 Schaltwellendichtung: Viton
 Griff: Stahl verzinkt mit roter Kunststoffummantelung

Temperaturbereich:

-20 °C bis max. +170 °C (abhängig vom Betriebsdruck)



Innengewinde x Innengewinde



Innengewinde x Außengewinde

| D1 | D2 | DN | PN | L1 +/- 2 | L2 +/- 2 | i1 | i2 | A | H1 | R | Schlüsselweite | Gewicht 998 (ca.) | Gewicht 998.1 (ca.) |
|--------|--------|----|--------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|----------------|-------------------|---------------------|
| G 1/4" | R 1/4" | 6 | 25 bar | 41,5 mm | 50 mm | 9 mm | 10 mm | 20,3 mm | 37,5 mm | 82 mm | 20 mm | 0,14 kg | 0,145 kg |
| G 3/8" | R 3/8" | 10 | 25 bar | 41,5 mm | 50 mm | 9 mm | 10 mm | 20,3 mm | 37,5 mm | 82 mm | 20 mm | 0,12 kg | 0,135 kg |
| G 1/2" | R 1/2" | 15 | 25 bar | 51 mm | 59 mm | 11,5 mm | 12 mm | 24,5 mm | 43,5 mm | 100 mm | 25 mm | 0,22 kg | 0,235 kg |
| G 3/4" | R 3/4" | 20 | 25 bar | 54 mm | 65 mm | 12 mm | 13 mm | 27,0 mm | 50,0 mm | 120 mm | 31 mm | 0,32 kg | 0,345 kg |
| G 1" | R 1" | 25 | 25 bar | 67 mm | 78 mm | 13 mm | 16 mm | 33,5 mm | 53,5 mm | 120 mm | 38 mm | 0,495 kg | 0,550 kg |
| G 5/4" | R 5/4" | 32 | 25 bar | 77 mm | 87 mm | 13 mm | 16,5 mm | 38,5 mm | 70 mm | 165 mm | 48 mm | 0,775 kg | 0,830 kg |
| G 6/4" | R 6/4" | 40 | 25 bar | 90 mm | 97 mm | 15,5 mm | 16,5 mm | 46,5 mm | 75 mm | 165 mm | 54 mm | 1,035 kg | 1,125 kg |
| G 2" | R 2" | 50 | 25 bar | 106 mm | 114 mm | 17 mm | 18 mm | 53 mm | 82 mm | 165 mm | 66 mm | 1,57 kg | 1,680 kg |

Nur erhältlich in Ausführung Innengewinde x Innengewinde

| D1 | DN | PN | L1 +/- 2 | i1 | A | H1 | R | Schlüsselweite | Gewicht 998 (ca.) |
|----------|-----|--------|----------|-------|---------|--------|--------|----------------|-------------------|
| G 2 1/2" | 65 | 30 bar | 136 mm | 19 mm | 68 mm | 132 mm | 255 mm | 85 mm | 3,2 kg |
| G 3" | 80 | 30 bar | 157 mm | 23 mm | 78,5 mm | 140 mm | 255 mm | 99 mm | 5,2 kg |
| G 4" | 100 | 30 bar | 191 mm | 27 mm | 95,5 mm | 154 mm | 255 mm | 125 mm | 8,0 kg |



MINIBALL-KUGELHÄHNE TYPE 3500 (IG X IG) UND TYPE 3501 (IG X AG)



Konstruktions-Merkmale:

- Gehäuse aus gezogenem Sechskant-Messingprofil, sandgestrahlt
- Innen-/Außengewinde nach DIN ISO 228
- Ausblässichere Schaltwelle mit O-Ring • Wartungsfrei
- Betätigung mit Griff oder Gabelschlüssel

Verwendung: Druckluft, Wasser, Kraftstoffe usw.

Material:

Gehäuse:Messing verchromt
 Kugel:Messing verchromt
 Kugeldichtung:PTFE
 Schaltwelle:Messing
 Spindeldichtung:O-Ring von 1/8" - 1/2" = Viton
 3/4" = NBR
 Griff:Nylon, schwarz

Temperaturbereich: -20 °C bis +90 °C (abhängig vom Betriebsdruck)

| Gewinde | DN | Betriebsdruck (max) | Länge | Gewicht (ca.) |
|---------|----|---------------------|---------|---------------|
| G 1/8" | 4 | 30 bar | 41,5 mm | 0,112 kg |
| G 1/4" | 6 | 30 bar | 41,5 mm | 0,100 kg |
| G 3/8" | 10 | 30 bar | 41,5 mm | 0,088 kg |
| G 1/2" | 15 | 30 bar | 49 mm | 0,136 kg |
| G 3/4" | 20 | 16 bar | 54 mm | 0,194 kg |

3-WEGE KUGELHÄHNE AUS MESSING BAUREIHE 133 (T-BOHRUNG) UND 134 (L-BOHRUNG)



Konstruktions-Merkmale:

- reduzierter Durchgang • einstellbare Stopfbuchse
- schwimmende Kugel • allseitig abgedichtet
- Innengewinde nach ISO 228-1

Verwendung: Druckluft, Wasser, Dampf, Lösungsmittel, Heizöl, Kraftstoffe

Material:

Gehäuse:Messing vernickelt Spindeldichtung:PTFE
 Kugel:Messing verchromt Griff:Aluminium,
 Kugeldichtung:PTFE schwarz lackiert

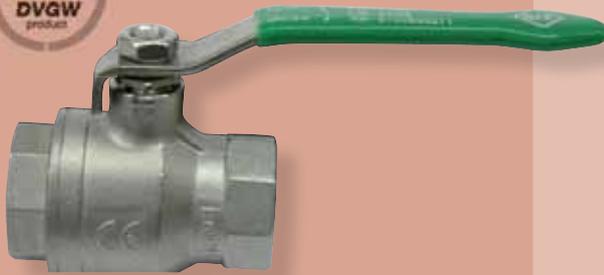
Temperaturbereich: -20 °C bis +150 °C (abhängig vom Betriebsdruck)

Bemerkungen: Durchflussrichtung beliebig.
 Lage der Kugelbohrung ist an Einfräsungen am Spindelvierkant ersichtlich. Stopfbuchsmutter muss in zeitlichen Abständen nachgezogen werden.

| Innengewinde | DN | Betriebsdruck (max) | Länge | Gewicht (ca.) |
|--------------|----|---------------------|---------|---------------|
| G 1/4" | 6 | 40 bar | 80,5 mm | 0,770 kg |
| G 3/8" | 10 | 40 bar | 80,5 mm | 0,730 kg |
| G 1/2" | 15 | 40 bar | 80,5 mm | 0,760 kg |
| G 3/4" | 20 | 40 bar | 93,4 mm | 1,250 kg |
| G 1" | 25 | 25 bar | 107 mm | 1,890 kg |
| G 5/4" | 32 | 16 bar | 118 mm | 2,610 kg |
| G 6/4" | 40 | 16 bar | 141 mm | 4,050 kg |
| G 2" | 50 | 16 bar | 164 mm | 6,600 kg |



EDELSTAHL-KUGELHAHN TYPE 835



Trinkwasserzulassung nach DVGW

Auch lieferbar mit Außengewinde für alle gängigen Pressfittinge.

Konstruktions-Merkmale:

- zweiteiliges Gehäuse, verschraubt • voller Durchgang
- ausblässichere Schaltwelle • einstellbare Stopfbuchse
- Innengewinde nach ISO 228-1 • Entlastungsbohrung von DN 25 - DN 50 mm

Verwendung: Wasser, Öl, Druckluft, Kraftstoffe, Lösungsmittel, Dampf, aggressive Medien, Lebensmittel, Getränke, Trinkwasserinstallation PN10

Material:

Gehäuse:Edelstahl 1.4408 Schaltwellendichtung: PTFE
 Kugel:Edelstahl 1.4408 Griff:Edelstahl mit grüner
 Kugeldichtung:PTFE Kunststoffummantelung
 Schaltwelle:Edelstahl 1.4401

Temperaturbereich: -20 °C bis max. +180 °C
 (abhängig vom Betriebsdruck), Kalt- und Warmwasser

| Innengewinde | DN | Betriebsdruck (max) | Länge | Gewicht (ca.) |
|--------------|----|---------------------|--------|---------------|
| G 1/4" | 6 | 40 bar | 40 mm | 0,134 kg |
| G 3/8" | 10 | 40 bar | 40 mm | 0,118 kg |
| G 1/2" | 15 | 40 bar | 50 mm | 0,184 kg |
| G 3/4" | 20 | 40 bar | 60 mm | 0,308 kg |
| G 1" | 25 | 40 bar | 68 mm | 0,458 kg |
| G 5/4" | 32 | 25 bar | 80 mm | 0,738 kg |
| G 6/4" | 40 | 25 bar | 94 mm | 1,235 kg |
| G 2" | 50 | 25 bar | 106 mm | 1,970 kg |

AUSLAUFKUGELHAHN TYPE 132



Konstruktions-Merkmale

Außengewinde nach DIN ISO 228-1

Verwendung:

Druckluft, Heiß- und Kaltwasser, Lösungsmittel, Öle und Kraftstoffe

Material:

Gehäuse:Messing vernickelt Stopfbuchse:PTFE
 Kugel:Messing hartverchromt Griff:Stahl, rot lackiert
 Kugeldichtung:PTFE Schlauchtülle:Stahl vernickelt
 Schaltwelle:Messing

Temperaturbereich:

Luft -15 °C bis +110 °C Wasser 0 °C bis +80 °C

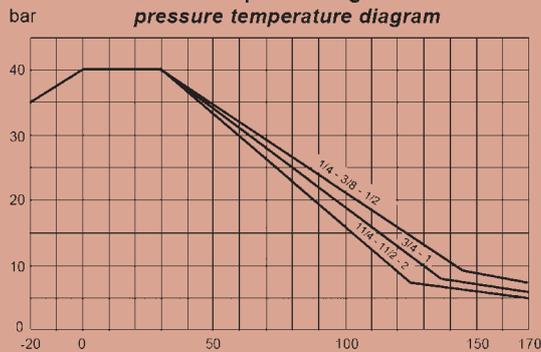
| Außengewinde | DN | Betriebsdruck (max) | Länge | Gewicht (ca.) |
|--------------|----|---------------------|--------|---------------|
| G 3/8" | 10 | 15 bar | 104 mm | 0,235 kg |
| G 1/2" | 15 | 15 bar | 104 mm | 0,235 kg |
| G 3/4" | 20 | 15 bar | 115 mm | 0,370 kg |
| G 1" | 25 | 12 bar | 137 mm | 0,530 kg |

WELTNEUHEIT

1 Kugelhahn für 4 Anwendungen
Gas-DVGW, Trinkwasser-DVGW, Heizung,
Warmwasser bis +95 °C, Industrie PN40



Druck-Temperaturdiagramm
pressure temperature diagram



Konstruktions-Merkmale

- voller Durchgang
- Kennzeichnung nach EN 19
- Innen-/Außengewinde nach ISO 7-1
- silikonfrei
- ausblassichere Schaltspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung
- sicherheitsbewusste Spindeldimensionierung

Material

Gehäuse: MS 58 verchromt Griff: Hebelgriff, Stahl
Kugel: MS 58 verchromt Flügelgriff, Alu
Kugeldichtung: Teflon SO-T Griff PAG
Schaltwellendichtung: ... NBR Perbunan+Viton

Temperaturbereich

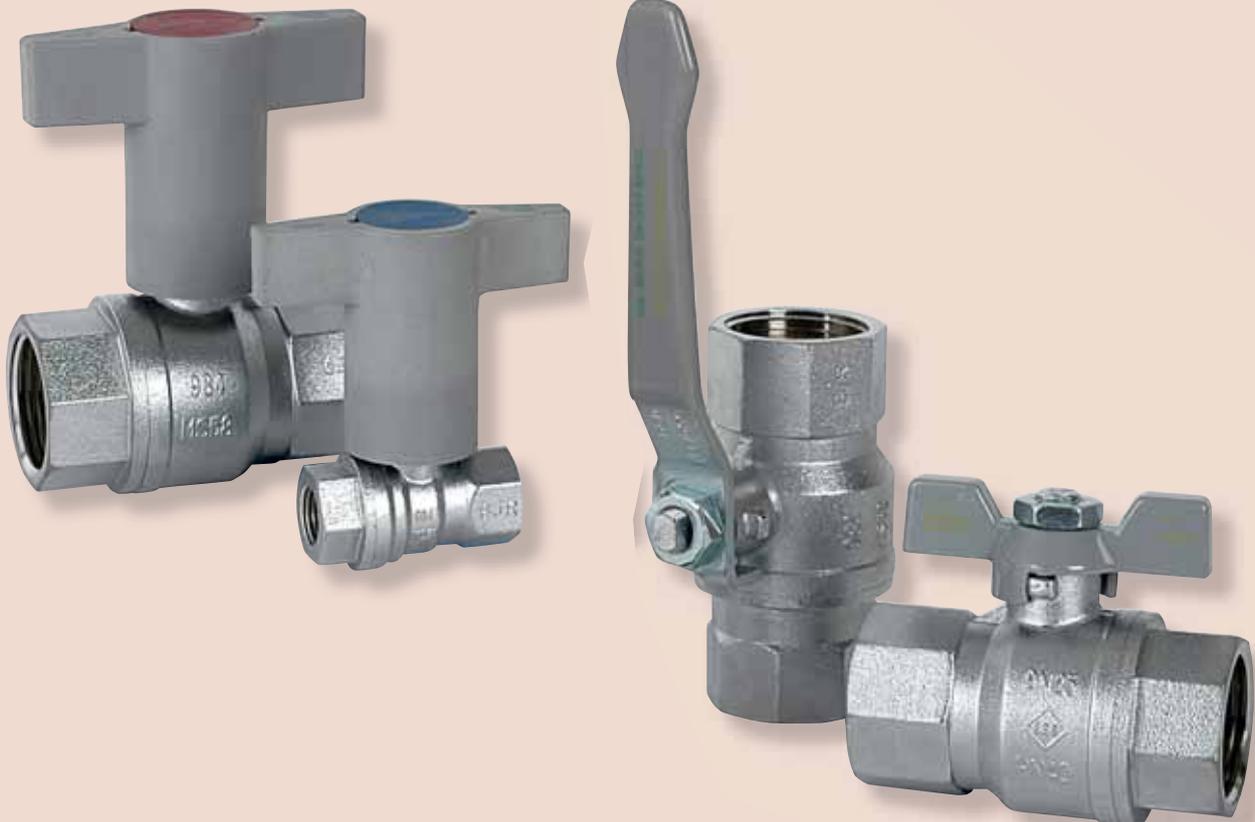
- Gas -20 °C bis +60 °C
- Trinkwasser bis +65 °C dauernd +95 °C kurzzeitig
- allgemein -20 °C bis +180 °C (abhängig vom Betriebsdruck)

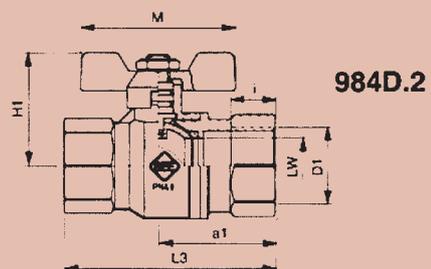
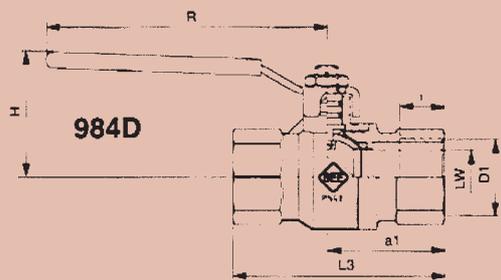
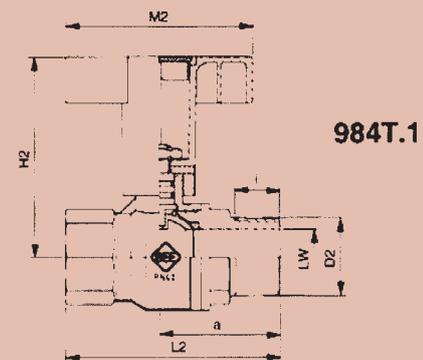
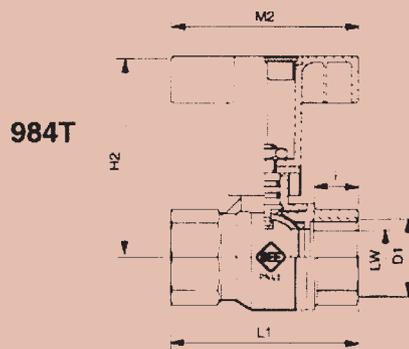
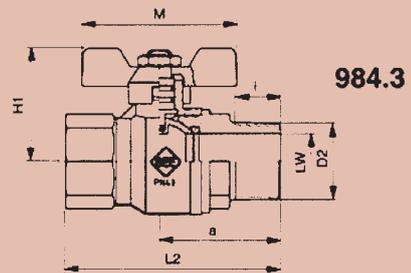
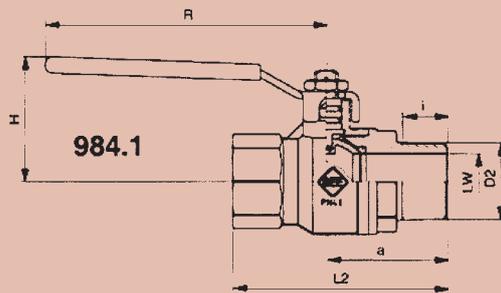
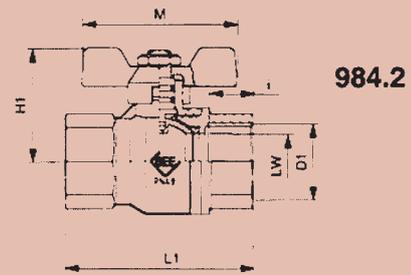
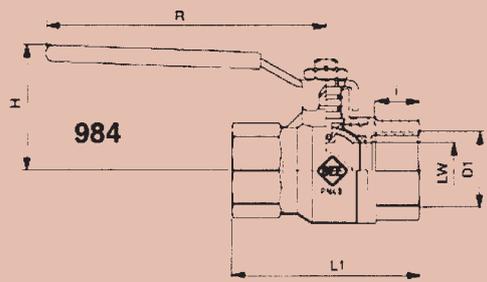
Druckstufen

- Gasinstallation bis MOP5
- Trinkwasserinstallation PN10
- allgemein PN40

DVGW Zulassungen

- für Gas nach DIN EN 331
- GAD 90/396/EWG
- für Trinkwasser nach DIN EN 13828 und W570-1
- PED 97/23/EG Kat. 3 B+C1





| DN | LW | PN bar | D1 ISO 7/1 | D2 ISO 7/1 | L1 +/- 2 | L2 +/- 2 | L3 +/- 2 | H | H1 | H2 | i | a | a1 | R | M | M2 | SW |
|----|----|--------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|----|------|-----|------|------|------|-----|----|-----|----|
| 6 | 9 | 40 | Rp 1/4" | R 1/4" | 45 | 55,5 | 50 | 37 | 32,5 | 67 | 11 | 33 | 27,5 | 82 | 50 | 70 | 20 |
| 10 | 9 | 40 | Rp 3/8" | R 3/8" | 46 | 56,5 | 60 | 37 | 32,5 | 67 | 11,5 | 33,5 | 37 | 82 | 50 | 70 | 20 |
| 15 | 14 | 40 | Rp 1/2" | R 1/2" | 60 | 72,0 | 75 | 42 | 40 | 71 | 15 | 42 | 45 | 100 | 60 | 70 | 25 |
| 20 | 19 | 40 | Rp 3/4" | R 3/4" | 70 | 83,0 | 80 | 45 | 43 | 74 | 16 | 48 | 45 | 100 | 60 | 70 | 31 |
| 25 | 24 | 40 | Rp 1" | R 1" | 80 | 91,5 | 90 | 54 | 49 | 87 | 19 | 51,5 | 50 | 120 | 66 | 80 | 38 |
| 32 | 30 | 40 | Rp 1 1/4" | R 1 1/4" | 94 | 107,5 | 110 | 58 | 53,5 | 91 | 21 | 60,5 | 63 | 120 | 66 | 80 | 48 |
| 40 | 38 | 40 | Rp 1 1/2" | R 1 1/2" | 103 | 115,5 | 120 | 76 | -- | 118 | 21 | 64 | 68,5 | 160 | -- | 120 | 54 |
| 50 | 44 | 40 | Rp 2" | R 2" | 123 | 133,0 | 140 | 84 | -- | 126 | 25 | 71,5 | 78,5 | 160 | -- | 120 | 66 |

Maßeinheiten in mm

FLANSCHKUGELHAHN TYPE KSL75A in Sphäroguss



Auch lieferbar für
Medium Gas: Type: KSN75

Konstruktions-Merkmale

Bauart:

- zweiteiliges Gehäuse, verschraubt
- voller Durchgang
- Fire-Safe-Design
- schwimmende Kugel

Aufbauten:

- Montageflansch nach DIN ISO 5211
- lieferbar mit elektrischem oder pneumatischem Drehantrieb
- Direktaufbau möglich

Baulänge: EN 558-1 Reihe 14 (DIN 3202 - F4)

Kugeldichtung:

- 3-seitige Kammerung
- verschiedene Dichtmaterialien lieferbar

Schaltwelle:

- ausblassicher

Dichtflächen:

EN 1092-2 (DIN 2526 Form C), andere Ausführungen auf Anfrage

Flanschanschlussmaße: EN 1092-2 PN 16 (DIN 2501, PN 16)

Verwendung: Öle, Druckluft, Wasser, Kraftstoffe,
für Wasserdampf nur mit EPDM O-Ringen und PTFE GF-Dichtungen geeignet,
Temperatur max. +170 °C

Druckgeräterichtlinie: PED (97/23/EG) max. Kat. 2

Hinweis: Kugelhahn DN 150 kann nur bei geöffneter Kugel
ein- bzw. ausgebaut werden

Temperaturbereich: -20 °C bis +180 °C (abhängig vom Betriebsdruck)

| Nennweite | Betriebsdruck (max.) | Baulänge | Gewicht (ca.) |
|-----------|----------------------|----------|---------------|
| DN 25 | 16 bar | 125 mm | 3,2 kg |
| DN 32 | 16 bar | 130 mm | 4,6 kg |
| DN 40 | 16 bar | 140 mm | 5,5 kg |
| DN 50 | 16 bar | 150 mm | 7,2 kg |
| DN 65 | 16 bar | 170 mm | 10,6 kg |
| DN 80 | 16 bar | 180 mm | 13,6 kg |
| DN 100 | 16 bar | 190 mm | 17,6 kg |
| DN 125 | 16 bar | 200 mm | 24,5 kg |
| DN 150 | 16 bar | 210 mm | 34,0 kg |

Lieferbar bis DN 250!

Unsere Kugelhähne sind
auch mit pneumatischem
oder elektrischem Antrieb
erhältlich!
Für nähere Informationen
kontaktieren Sie uns bitte.



Flanschkugelhahn
mit pneumatischem Drehantrieb
AKP75



Muffenkugelhahn
mit pneumatischem Drehantrieb
AKP64



Muffenkugelhahn
mit elektrischem Drehantrieb
AKE67

STORZ SAUGKUPPLUNG



Schnellkupplung System Storz für sicheres Verbinden von Schläuchen – Stutzen drehbar im Knaggen teil gelagert – kein Verdrehen der Schlauchleitung, beim Kuppeln wird das Knaggen teil gedreht. Zum Einsatz an Saug- und Druckschläuchen für Flüssigkeiten, Pulver und Granulate.

Werkstoffe Kupplung: Aluminium geschmiedet
Edelstahl (1.4581)
Messing

Werkstoffe Dichtung: NBR (bei Aluminium und Messing)
FPM (bei Edelstahl)

| Nenngröße | Knaggenabstand | Schlauchgröße | Stutzenlänge | Betriebsdruck (max.) | Unterdruck (max.) | Norm | Gewicht (Aluminium ca.) |
|-----------|----------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| 25-D | 31 mm | 15/13 mm | 55 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,09 kg |
| 25-D | 31 mm | 21/19 mm | 55 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,10 kg |
| 25-D | 31 mm | 25 mm | 53 mm | 16 bar | 1 bar | DIN 14 301 | 0,09 kg |
| 38-H | 51 mm | 25 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,20 kg |
| 38-H | 51 mm | 32 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,21 kg |
| 38-H | 51 mm | 38 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,22 kg |
| 52-C | 66 mm | 19 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,36 kg |
| 52-C | 66 mm | 25 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,37 kg |
| 52-C | 66 mm | 32 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,37 kg |
| 52-C | 66 mm | 38 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,37 kg |
| 52-C | 66 mm | 42 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,38 kg |
| 52-C | 66 mm | 45 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,37 kg |
| 52-C | 66 mm | 50 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,38 kg |
| 52-C | 66 mm | 52 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | DIN 14 321 | 0,37 kg |
| 52-C | 66 mm | 60 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,40 kg |
| 75-B | 89 mm | 52 mm | 125 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,50 kg |
| 75-B | 89 mm | 65 mm | 125 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,51 kg |
| 75-B | 89 mm | 70 mm | 125 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,52 kg |
| 75-B | 89 mm | 75 mm | 125 mm | 16 bar | 1 bar | DIN 14 322 | 0,53 kg |
| 75-B | 89 mm | 80 mm | 125 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,77 kg |
| 90 | 105 mm | 75 mm | 160 mm | 16 bar | 1 bar | - | 1,02 kg |
| 90 | 105 mm | 90 mm | 160 mm | 16 bar | 1 bar | - | 1,09 kg |
| 100 | 115 mm | 100 mm | 150 mm | 16 bar | 1 bar | - | 1,15 kg |
| 110-A | 133 mm | 90 mm | 170 mm | 16 bar | 1 bar | - | 1,68 kg |
| 110-A | 133 mm | 100 mm | 170 mm | 16 bar | 1 bar | - | 1,77 kg |
| 110-A | 133 mm | 110 mm | 170 mm | 16 bar | 1 bar | DIN 14 323 | 1,66 kg |
| 110-A | 133 mm | 125 mm | 180 mm | 16 bar | 1 bar | - | 2,02 kg |
| 125 | 148 mm | 125 mm | 200 mm | 16 bar | 1 bar | - | 2,27 kg |
| 150-F | 160 mm | 150 mm | 180 mm | 16 bar | 1 bar | - | 2,90 kg |

Weitere Ausführungen (Industriekupplungen oder Storz-Kupplung mit Verriegelung) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

STORZ SAUGKUPPLUNG mit Stahlstutzen



Schnellkupplung System Storz für sicheres Verbinden von Schläuchen – Stutzen drehbar im Knaggen teil gelagert – kein Verdrehen der Schlauchleitung, beim Kuppeln wird das Knaggen teil gedreht. Zum Einsatz an Saug- und Druckschläuchen für abrasive Medien wie Pellets, Pulver und Granulate.

Werkstoff Kupplung: Aluminium geschmiedet

Werkstoff Stutzen: Stahl verzinkt

Werkstoffe Dichtung: NBR

| Nenngröße | Knaggenabstand | Schlauchgröße | Stutzenlänge | Betriebsdruck (max.) | Unterdruck (max.) | Gewicht (Aluminium ca.) |
|-----------|----------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| 75-B | 89 mm | 75 mm | 125 mm | 16 bar | 1 bar | 1,36 kg |
| 75-B | 89 mm | 80 mm | 125 mm | 16 bar | 1 bar | 1,66 kg |
| 110-A | 133 mm | 100 mm | 170 mm | 16 bar | 1 bar | 2,86 kg |
| 110-A | 133 mm | 110 mm | 170 mm | 16 bar | 1 bar | 2,75 kg |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

STORZ SAUGKUPPLUNG MIT SICHERUNGSBUND



Schnellkupplung System Storz für sicheres Verbinden von Schläuchen – Stutzen drehbar im Knaggenteil gelagert – kein Verdrehen der Schlauchleitung, beim Kuppeln wird das Knaggenteil gedreht. Schlauchtülle außen glatt mit Bund nach EN 14 420 (vormals DIN 2817-3), für Klemmschaleneinband.

Werkstoffe Kupplung: Aluminium geschmiedet
Edelstahl (1.4581)
Messing

Werkstoffe Dichtung: NBR (bei Aluminium und Messing)
FPM (bei Edelstahl)

| Nenngröße | Knaggenabstand | Schlauchgröße | Stutzenlänge | Betriebsdruck (max.) | Unterdruck (max.) | Gewicht (Aluminium ca.) |
|-----------|----------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| 25-D | 31 mm | 25 mm | 75 mm | 16 bar | 1 bar | 0,11 kg |
| 52-C | 66 mm | 38 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | 0,40 kg |
| 52-C | 66 mm | 50 mm | 95 mm | 16 bar | 1 bar | 0,41 kg |
| 75-B | 89 mm | 63 mm | 115 mm | 16 bar | 1 bar | 0,71 kg |
| 75-B | 89 mm | 75 mm | 105 mm | 16 bar | 1 bar | 0,70 kg |
| 110-A | 133 mm | 100 mm | 145 mm | 16 bar | 1 bar | 1,67 kg |
| 150-F | 160 mm | 150 mm | 250 mm | 16 bar | 1 bar | 3,61 kg |

Ausführung mit Stahlstutzen sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar! Passende Klemmschalen finden Sie von Seite 141 -142.

STORZ SAUGKUPPLUNG mit Sägezahnprofil



Schnellkupplung System Storz für sicheres Verbinden von Schläuchen – Stutzen drehbar im Knaggenteil gelagert – kein Verdrehen der Schlauchleitung, beim Kuppeln wird das Knaggenteil gedreht. Der gezahnte Stutzen hat den Vorteil, dass die Schellen auf der gesamten Länge befestigt werden können und eine Leckage dadurch weitgehend vermieden werden kann. Für Spiralschläuche im Saug- und Druckbetrieb geeignet.

Werkstoff Kupplung: Aluminium geschmiedet

Werkstoffe Dichtung: NBR

| Nenngröße | Knaggenabstand | Schlauchgröße | Stutzenlänge | Betriebsdruck (max.) | Unterdruck (max.) | Gewicht (Aluminium ca.) |
|-----------|----------------|---------------|--------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| 25-D | 31 mm | 15/13 mm | 55 mm | 16 bar | 1 bar | 0,09 kg |
| 25-D | 31 mm | 21/19 mm | 55 mm | 16 bar | 1 bar | 0,10 kg |
| 52-C | 66 mm | 51 mm | 90 mm | 16 bar | 1 bar | 0,37 kg |
| 75-B | 89 mm | 76 mm | 125 mm | 16 bar | 1 bar | 0,80 kg |
| 110-A | 133 mm | 102 mm | 170 mm | 16 bar | 1 bar | 1,80 kg |
| 110-A | 133 mm | 110 mm | 170 mm | 16 bar | 1 bar | 1,70 kg |
| 150-F | 160 mm | 152 mm | 180 mm | 16 bar | 1 bar | 3,70 kg |

STORZ DRUCKKUPPLUNG



Schnellkupplung System Storz für sicheres Verbinden von Schläuchen – Stutzen drehbar im Knaggenteil gelagert – kein Verdrehen der Schlauchleitung, beim Kuppeln wird das Knaggenteil gedreht. Zum Einsatz an Druckschläuchen für Flüssigkeiten, Pulver und Granulate.

Werkstoffe Kupplung: Aluminium geschmiedet
Edelstahl (1.4581)
Messing

Werkstoffe Dichtung: NBR (bei Aluminium und Messing)
FPM (bei Edelstahl)

| Nenngröße | Knaggenabstand | Schlauchgröße | Stutzenlänge | Betriebsdruck (max.) | Norm | Gewicht (Aluminium ca.) |
|-----------|----------------|---------------|--------------|----------------------|------------|-------------------------|
| 52-C | 66 mm | 42 mm | 55 mm | 16 bar | DIN 14 332 | 0,33 kg |
| 52-C | 66 mm | 52 mm | 55 mm | 16 bar | DIN 14 302 | 0,33 kg |
| 75-B | 89 mm | 65 mm | 85 mm | 16 bar | - | 0,57 kg |
| 75-B | 89 mm | 75 mm | 60 mm | 16 bar | DIN 14 303 | 0,55 kg |
| 110-A | 133 mm | 100 mm | 110 mm | 16 bar | - | 1,48 kg |
| 110-A | 133 mm | 110 mm | 110 mm | 16 bar | - | 1,37 kg |

Industriekupplungen sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

STORZ SCHLAUCHKUPPLUNG mit Klemmringen



Schnellkupplung System Storz für Schnelleinband von dünnwandigen Schläuchen. Montage mit einfachem Werkzeug (Inbusschlüssel). Einband schützt den gefährdeten Bereich zwischen Stutzenende und Schlauch, durch kurze Stutzenlänge problemloses Aufrollen. Durch Schräge am Einband kein Festhaken beim Ziehen des Schlauches. Mehrfach verwendbar.

Werkstoff Kupplung und Klemmringe: Aluminium geschmiedet
Werkstoffe Dichtung: NBR

| Nenngröße | Knaggenabstand | Schlauchgröße | Schlauchwandstärke | Stutzenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|----------------|---------------|--------------------|--------------|----------------------|---------------|
| 52-C | 66 mm | 52 mm | 2,0 mm | 81 mm | 16 bar | 0,78 kg |
| 75-B | 89 mm | 65 mm | 2,8 – 3,2 mm | 85 mm | 16 bar | 0,93 kg |
| 75-B | 89 mm | 75 mm | 2,8 – 3,2 mm | 85 mm | 16 bar | 1,13 kg |
| 110-A | 133 mm | 101,5 mm | 2,8 – 3,2 mm | 88 mm | 16 bar | 2,16 kg |
| 110-A | 133 mm | 101,5 mm | 4,5 mm | 88 mm | 16 bar | 2,09 kg |
| 110-A | 133 mm | 110 mm | 2,8 – 3,2 mm | 88 mm | 16 bar | 2,10 kg |
| 150-F | 160 mm | 150 mm | 2,8 – 3,2 mm | 101 mm | 16 bar | 3,84 kg |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

STORZ SCHLAUCHKUPPLUNG mit Klemmgleitringen



Schnellkupplung System Storz für Schnelleinband von DIN-Druckschläuchen – Verhaken des Schlauches wird drastisch reduziert. Montage mit einfachem Werkzeug (Inbusschlüssel).

Werkstoff Kupplung und Klemmringe: Aluminium geschmiedet
Werkstoffe Dichtung: NBR

| Nenngröße | Knaggenabstand | Schlauchgröße | Stutzenlänge | Betriebsdruck (max.) | Norm | Gewicht (ca.) |
|-----------|----------------|---------------|--------------|----------------------|------------|---------------|
| 52-C | 66 mm | 42 mm | 100 mm | 16 bar | DIN 14 332 | 0,67 kg |
| 52-C | 89 mm | 52 mm | 97 mm | 16 bar | DIN 14 302 | 0,65 kg |
| 75-B | 89 mm | 75 mm | 98 mm | 16 bar | DIN 14 303 | 1,01 kg |
| 110-A | 133 mm | 110 mm | 170 mm | 16 bar | DIN 14 323 | 3,14 kg |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

STORZ BLINDKUPPLUNG mit Kette



Zum staub- und wasserdichten Verschluss von mit Storz-Kupplungen versehenen Schläuchen, Röhren und Armaturen.

Werkstoffe Kupplung: Aluminium geschmiedet
 Edelstahl (1.4581)
 Messing
Werkstoffe Dichtung: NBR (bei Aluminium und Messing)
 FPM (bei Edelstahl)

| Nenngröße | Knaggenabstand | Norm | Gewicht (Aluminium ca.) |
|-----------|----------------|------------|-------------------------|
| 25-D | 31 mm | DIN 14 310 | 0,09 kg |
| 38-H | 51 mm | - | 0,17 kg |
| 52-C | 66 mm | DIN 14 311 | 0,38 kg |
| 75-B | 89 mm | DIN 14 312 | 0,56 kg |
| 110-A | 133 mm | DIN 14 313 | 1,34 kg |
| 150-F | 160 mm | - | 2,14 kg |

Weitere Ausführungen (Blindkupplung mit Kette und Schloss, mit Entwässerungshahn) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

STORZ FESTKUPPLUNG mit Innengewinde



Schnellkupplung System Storz mit Innengewinde-Anschluss nach DIN ISO 228.

Werkstoffe Kupplung: Aluminium geschmiedet
Edelstahl (1.4581)
Messing

Werkstoffe Dichtung: NBR (bei Aluminium und Messing)
FPM (bei Edelstahl)

| Nenngröße | Knaggenabstand | Innengewinde | Betriebsdruck (max.) | Unterdruck (max.) | Norm | Gewicht (Aluminium ca.) |
|-----------|----------------|--------------|----------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| 25-D | 31 mm | G 1/2" | 16 bar | 1 bar | - | 0,08 kg |
| 25-D | 31 mm | G 3/4" | 16 bar | 1 bar | - | 0,08 kg |
| 25-D | 31 mm | G 1" | 16 bar | 1 bar | DIN 14 306 | 0,08 kg |
| 25-D | 31 mm | G 5/4" | 16 bar | 1 bar | - | 0,09 kg |
| 38-H | 51 mm | G 1" | 16 bar | 1 bar | - | 0,15 kg |
| 38-H | 51 mm | G 5/4" | 16 bar | 1 bar | - | 0,17 kg |
| 38-H | 51 mm | G 6/4" | 16 bar | 1 bar | - | 0,15 kg |
| 38-H | 51 mm | G 2" | 16 bar | 1 bar | - | 0,18 kg |
| 52-C | 66 mm | G 3/4" | 16 bar | 1 bar | - | 0,29 kg |
| 52-C | 66 mm | G 1" | 16 bar | 1 bar | - | 0,28 kg |
| 52-C | 66 mm | G 5/4" | 16 bar | 1 bar | - | 0,30 kg |
| 52-C | 66 mm | G 6/4" | 16 bar | 1 bar | - | 0,28 kg |
| 52-C | 66 mm | G 2" | 16 bar | 1 bar | DIN 14 307 | 0,28 kg |
| 52-C | 66 mm | G 2 1/2" | 16 bar | 1 bar | - | 0,28 kg |
| 75-B | 89 mm | G 2" | 16 bar | 1 bar | - | 0,43 kg |
| 75-B | 89 mm | G 2 1/2" | 16 bar | 1 bar | DIN 14 308 | 0,42 kg |
| 75-B | 89 mm | G 3" | 16 bar | 1 bar | - | 0,42 kg |
| 110-A | 133 mm | G 3" | 16 bar | 1 bar | - | 1,43 kg |
| 110-A | 133 mm | G 4" | 16 bar | 1 bar | - | 1,09 kg |
| 110-A | 133 mm | G 4 1/2" | 16 bar | 1 bar | DIN 14 309 | 1,12 kg |
| 110-A | 133 mm | G 5" | 16 bar | 1 bar | - | 1,39 kg |
| 150-F | 160 mm | G 6" | 16 bar | 1 bar | - | 1,82 kg |

Weitere Ausführungen (Festkupplung mit drehbarem Innengewinde, mit Verriegelung, mit mechanischem oder induktivem Endschalter, Industriekupplungen) sowie weitere Größen und Gewindearten (NPT, NH, NPSH, NSW) auf Anfrage lieferbar!

STORZ FESTKUPPLUNG mit Außengewinde



Schnellkupplung System Storz mit Außengewinde-Anschluss nach DIN ISO 228.

Werkstoffe Kupplung: Aluminium geschmiedet
Edelstahl (1.4581)
Messing

Werkstoffe Dichtung: NBR (bei Aluminium und Messing)
FPM (bei Edelstahl)

| Nenngröße | Knaggenabstand | Außengewinde | Betriebsdruck (max.) | Unterdruck (max.) | Gewicht (Aluminium ca.) |
|-----------|----------------|--------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| 25-D | 31 mm | G 1/2" | 16 bar | 1 bar | 0,07 kg |
| 25-D | 31 mm | G 3/4" | 16 bar | 1 bar | 0,07 kg |
| 25-D | 31 mm | G 1" | 16 bar | 1 bar | 0,07 kg |
| 25-D | 31 mm | G 5/4" | 16 bar | 1 bar | 0,07 kg |
| 25-D | 31 mm | G 6/4" | 16 bar | 1 bar | 0,09 kg |
| 38-H | 51 mm | G 5/4" | 16 bar | 1 bar | 0,15 kg |
| 38-H | 51 mm | G 6/4" | 16 bar | 1 bar | 0,14 kg |
| 38-H | 51 mm | G 2" | 16 bar | 1 bar | 0,17 kg |
| 52-C | 66 mm | G 3/4" | 16 bar | 1 bar | 0,37 kg |
| 52-C | 66 mm | G 1" | 16 bar | 1 bar | 0,25 kg |
| 52-C | 66 mm | G 5/4" | 16 bar | 1 bar | 0,25 kg |
| 52-C | 66 mm | G 6/4" | 16 bar | 1 bar | 0,25 kg |
| 52-C | 66 mm | G 2" | 16 bar | 1 bar | 0,21 kg |
| 52-C | 66 mm | G 2 1/2" | 16 bar | 1 bar | 0,25 kg |
| 75-B | 89 mm | G 2" | 16 bar | 1 bar | 0,40 kg |
| 75-B | 89 mm | G 2 1/2" | 16 bar | 1 bar | 0,36 kg |
| 75-B | 89 mm | G 3" | 16 bar | 1 bar | 0,39 kg |
| 110-A | 133 mm | G 4" | 16 bar | 1 bar | 1,01 kg |
| 110-A | 133 mm | G 5" | 16 bar | 1 bar | 1,05 kg |
| 150-F | 160 mm | G 6" | 16 bar | 1 bar | 2,34 kg |

Weitere Ausführungen (Festkupplung mit drehbarem Außengewinde, Industriekupplungen) sowie weitere Größen und Gewindearten (NPT, NH, NPSH, NSW) auf Anfrage lieferbar!

STORZ ÜBERGANGSSTÜCK



Schnellkupplung System Storz für Übergänge von Storz auf Storz.

Werkstoffe Kupplung: Aluminium geschmiedet
Edelstahl (1.4581)
Messing

Werkstoffe Dichtung: NBR (bei Aluminium und Messing)
FPM (bei Edelstahl)

| Nenngröße (A1) | Knaggenabstand (A1) | Nenngröße (A2) | Knaggenabstand (A2) | Betriebsdruck (max.) | Unterdruck (max.) | Norm | Gewicht (ca.) |
|----------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------------|------------|---------------|
| 38-H | 51 mm | 25-D | 31 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,29 kg |
| 52-C | 66 mm | 25-D | 31 mm | 16 bar | 1 bar | DIN 14 341 | 0,31 kg |
| 52-C | 66 mm | 38-H | 51 mm | 16 bar | 1 bar | - | 0,60 kg |
| 75-B | 89 mm | 52-C | 66 mm | 16 bar | 1 bar | DIN 14 342 | 0,60 kg |
| 110-A | 133 mm | 52-C | 66 mm | 16 bar | 1 bar | - | 2,02 kg |
| 110-A | 133 mm | 75-B | 89 mm | 16 bar | 1 bar | DIN 14 343 | 1,57 kg |
| Storz 125 | 148 mm | 110-A | 133 mm | 16 bar | 1 bar | - | 2,88 kg |
| 150-F | 160 mm | 110-A | 133 mm | 16 bar | 1 bar | - | 3,73 kg |
| 150-F | 160 mm | Storz 125 | 148 mm | 16 bar | 1 bar | - | 3,96 kg |

Weitere Ausführungen (Übergang Storz auf Geka, Übergang Storz auf Flansch) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

STORZ DRUCKDICHTUNG



Dichtung für Druckbetrieb.

| | | |
|--------------------|-----------------------------|--|
| Werkstoffe: | NBR (schwarz oder weiß), | Temperaturbereich: -40 °C bis +110 °C |
| | NBR-KTW (weiß, KTW-geprüft) | Temperaturbereich: -40 °C bis +110 °C |
| | Viton (grün) | Temperaturbereich: -15 °C bis +200 °C |

| Nenngröße | Knaggenabstand | Abmessung | Gewicht (ca.) |
|-----------|----------------|-------------------|---------------|
| 52-C | 66 mm | 60 x 47 x 10,5 mm | 0,009 kg |
| 75-B | 89 mm | 60 x 47 x 10,5 mm | 0,015 kg |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

STORZ SAUGDICHTUNG



Dichtung für Druck- und Saugbetrieb.

| | | |
|--------------------|-------------------------------|--|
| Werkstoffe: | NBR (schwarz oder weiß) | Temperaturbereich: -40 °C bis +110 °C |
| | NBR-KTW (weiß, KTW-geprüft) | Temperaturbereich: -40 °C bis +110 °C |
| | EPDM (schwarz) | Temperaturbereich: -35 °C bis +130 °C |
| | Silikon (milchig-transparent) | Temperaturbereich: -60 °C bis +180 °C |
| | Viton (grün) | Temperaturbereich: -15 °C bis +200 °C |

| Nenngröße | Knaggenabstand | Abmessung | Gewicht (ca.) |
|-----------|----------------|---------------------|---------------|
| 25-D | 31 mm | 29 x 18 x 9 mm | 0,003 kg |
| 38-H | 51 mm | 49 x 32 x 9,8 mm | 0,007 kg |
| 52-C | 66 mm | 64 x 47 x 10 mm | 0,010 kg |
| 75-B | 89 mm | 87 x 67 x 10,5 mm | 0,016 kg |
| 110-A | 133 mm | 130 x 102 x 12 mm | 0,043 kg |
| 150-F | 160 mm | 157 x 132 x 11,5 mm | 0,053 kg |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

STORZ FLACHDICHTUNG



Dichtung für Festkupplungen mit Innengewinde.

| | | |
|--------------------|--------------------------|--|
| Werkstoffe: | NBR (schwarz oder weiß), | Temperaturbereich: -40 °C bis +110 °C |
| | Silikon | Temperaturbereich: -60 °C bis +180 °C |
| | Teflon | Temperaturbereich: -15 °C bis +200 °C |

| Gewindegröße | Abmessung | Gewicht (ca.) |
|--------------|------------------|---------------|
| R 1/2" | 22 x 17 x 2 mm | 0,001 kg |
| R 3/4" | 27 x 18 x 2 mm | 0,001 kg |
| R 1" | 33 x 20 x 3 mm | 0,002 kg |
| R 5/4" | 42 x 33 x 3 mm | 0,002 kg |
| R 6/4" | 48 x 39 x 3 mm | 0,003 kg |
| R 2" | 60 x 47 x 3 mm | 0,004 kg |
| R 2 1/2" | 76 x 66 x 3 mm | 0,005 kg |
| R 3" | 88 x 76 x 3 mm | 0,006 kg |
| R 4" | 113 x 102 x 3 mm | 0,008 kg |
| R 4 1/2" | 126 x 105 x 3 mm | 0,010 kg |
| R 5" | 140 x 122 x 4 mm | 0,013 kg |
| R 6" | 165 x 140 x 4 mm | 0,017 kg |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

STORZ VERTEILER mit Ventilabsperung



Weitere Ausführungen (ohne Storz-Kupplungen, Sammelstücke ohne Absperrung) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

Verteiler dienen dazu, das Wasser einer Zuleitung auf mehrere Schlauchleitungen zu verteilen oder es in Sonderfällen in umgekehrter Richtung zu sammeln. Jede Leitung ist durch ein Absperrorgan einzeln absperribar. Ausführung mit 2 und 3 absperribaren Abgängen.

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Werkstoff Verteiler: | Temperguss |
| Werkstoff Kupplung: | Aluminium geschmiedet |
| Werkstoffe Dichtung: | NBR |

| Eingang | Ausgänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------|----------|----------------------|---------------|
| 52-C | C-C | 16 bar | 3,02 kg |
| 52-C | C-C-C | 16 bar | 4,86 kg |
| 75-B | C-C | 16 bar | 3,18 kg |
| 75-B | C-C-C | 16 bar | 4,86 kg |
| 75-B | C-B-C | 16 bar | 5,02 kg |
| 75-B | B-B | 16 bar | 3,48 kg |
| 75-B | B-B-B | 16 bar | 5,37 kg |
| 110-A | B-B | 16 bar | 5,87 kg |
| 110-A | B-B-B | 16 bar | 7,48 kg |

STORZ VERTEILER mit Kugelabsperung



Weitere Ausführungen (ohne Storz-Kupplungen, Sammelstücke ohne Absperrung) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

Verteiler dienen dazu, das Wasser einer Zuleitung auf mehrere Schlauchleitungen zu verteilen oder es in Sonderfällen in umgekehrter Richtung zu sammeln. Jede Leitung ist durch ein Absperrorgan einzeln absperribar. Ausführung mit 2 und 3 absperribaren Abgängen.

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Werkstoff Verteiler: | Temperguss |
| Werkstoff Kupplung: | Aluminium geschmiedet |
| Werkstoffe Dichtung: | NBR |

| Eingang | Ausgänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------|----------|----------------------|---------------|
| 25-D | D-D | 16 bar | 1,80 kg |
| 52-C | D-D | 16 bar | 1,95 kg |
| 52-C | D-C-D | 16 bar | 3,21 kg |
| 52-C | C-C | 16 bar | 2,98 kg |
| 75-B | C-C | 16 bar | 3,12 kg |
| 75-B | C-C-C | 16 bar | 5,13 kg |
| 75-B | C-B-C | 16 bar | 5,28 kg |
| 75-B | B-B | 16 bar | 4,65 kg |
| 110-A | B-B | 16 bar | 5,55 kg |
| 110-A | B-B-B | 16 bar | 7,62 kg |
| 110-A | B-A-B | 16 bar | 14,52 kg |
| 110-A | A-A | 16 bar | 11,00 kg |
| 110-A | A-A-A | 16 bar | 19,00 kg |
| 150-F | A-A | 16 bar | 12,00 kg |
| 150-F | A-A-A | 16 bar | 20,50 kg |

HYDRANTENSTANDROHR für Unterflurhydranten



Dient zur Entnahme von Wasser aus dem örtlichen Versorgungsnetz und kann hierzu an Unterflurhydranten angeschlossen werden. Für Einsatz im Feuerlöschwesen, Baugewerbe, Kommundienste und Agrarbereich. Kopf drehbar, zwei Abgänge mit Absperrung.

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Werkstoff Standrohr: | Aluminium |
| Werkstoff Verteiler: | Temperguss |
| Werkstoff Kupplung: | Aluminium geschmiedet |
| Werkstoffe Dichtung: | NBR |

| Größe | Abgänge | Betriebsdruck (max.) | Norm | Gewicht (ca.) |
|-------|----------|----------------------|------------|---------------|
| DN 80 | 2 x 75-B | 16 bar | DIN 14 375 | 6,61 kg |

Weitere Ausführungen (ohne Storz-Kupplungen, mit einem Abgang, mit Zapfhähnen) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

SICHERUNGSSCHELLE für Storz-Schnellkupplung



Verhindern zuverlässig selbstständiges Entkuppeln.

Werkstoff: Stahl verzinkt, mit Gummi ausgelegt

| Nenngröße | für Außendurchmesser | Gewicht (ca.) |
|-----------|----------------------|---------------|
| 52-C | 98 mm | 0,24 kg |
| 75-B | 126 mm | 0,27 kg |
| 110-A | 182 mm | 0,36 kg |
| 150-F | 215 mm | 0,40 kg |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

STORZ SAUGKORB



Mit Rückschlagventil und Entleereinrichtung, dient der Wasserentnahme. Die Schutzvorrichtung verhindert den Eintritt von Schmutzteilen und Fremdkörpern in den Förderstrom.

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Werkstoff: Saugkorb | Aluminium geschmiedet |
| Werkstoff Dichtung: | NBR |

| Nenngröße | Knaggenabstand | Norm | Gewicht (ca.) |
|----------------|----------------|------------|---------------|
| 52-C (DN 45) | 66 mm | - | 1,58 kg |
| 75-B (DN 65) | 89 mm | - | 2,67 kg |
| 110-A (DN 100) | 133 mm | DIN 14 362 | 5,93 kg |

Draht-Schutzkorb für Saugkörbe auf Anfrage lieferbar!

STORZ MEHRZWECKSTRAHLROHR

Mehrzweckstrahlrohre können ausgehend von der Haltestellung wahlweise einen Voll- oder Sprühstrahl abgeben. Einfache, nicht störanfällige und schmutzunempfindliche Konstruktion, auch gegen Fasern und Schmutzteile größeren Querschnittes. Spielend leichte Reinigung durch Umschalten auf Voll- bzw. Sprühstrahl, wodurch alle Schmutzteile ausgespült werden. Sprühwinkel und Tropfengröße können durch Zwischenstellungen im Sprühstrahlbereich beliebig verändert werden.

Werkstoff Kupplung und Absperrorgan: Aluminium geschmiedet

Werkstoff Rohr- und Mundstück: Polyamid

Werkstoff Dichtung: NBR



| Nenngröße | Knaggenabstand | Betriebsdruck (max.) | Norm | Gewicht (ca.) |
|-----------|----------------|----------------------|------------|---------------|
| 25 -D | 31 mm | 16 bar | DIN 14 365 | 0,44 kg |
| 52 -C | 66 mm | 16 bar | DIN 14 365 | 1,20 kg |

Werkstoff Strahlrohr (komplett): Aluminium geschmiedet

Werkstoff Dichtung: NBR



| Nenngröße | Knaggenabstand | Betriebsdruck (max.) | Norm | Gewicht (ca.) |
|-----------|----------------|----------------------|------------|---------------|
| 52 -C | 66 mm | 16 bar | DIN 14 365 | 1,56 kg |
| 75 -B | 89 mm | 16 bar | DIN 14 365 | 2,25 kg |

Weitere Ausführungen (mit Schlauchtülle oder Außengewinde, mit Mannschutzbrause oder ohne Absperrung) auf Anfrage lieferbar!

KUPPLUNGSSCHLÜSSEL für Storz-Schnellkupplung



Kupplungsschlüssel, die als einseitige Hakenschlüssel ausgebildet sind, erleichtern das Kuppeln und Entkuppeln von Storz-Schnellkupplungen. Die Form der Schlüssel erlaubt das komplette Verbinden zweier Kupplungen bis zum Anschlag ohne Umsetzen.

Werkstoff: Stahl verzinkt

Handschutz (bei DIN-Ausführung): Kunststoff, schwarz

| Für Storz | Norm | Gewicht (ca.) |
|---------------|------------|---------------|
| D | - | 0,16 kg |
| B / C | DIN 14 822 | 0,30 kg |
| A / B / C | DIN 14 822 | 0,73 kg |
| F / Storz 125 | - | 0,72 kg |

Werkstoff: Temperguss

| Für Storz | Norm | Gewicht (ca.) |
|-----------|------|---------------|
| B / C | - | 0,43 kg |
| A / B / C | - | 0,78 kg |

Werkstoff: Aluminium

| Für Storz | Norm | Gewicht (ca.) |
|-----------|------|---------------|
| A / B / C | - | 0,26 kg |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

BEDIENUNGSSCHLÜSSEL für Überflurhydranten



Werkstoff: Temperguss

| Norm | Gewicht (ca.) |
|------------|---------------|
| DIN 3223 A | 1,35 kg |

Werkstoff: Sphäroguss

| Norm | Gewicht (ca.) |
|------------|---------------|
| DIN 3223 B | 2,1 kg |

BEDIENUNGSSCHLÜSSEL für Unterflurhydranten



Werkstoff: Stahl

| Norm | Gewicht (ca.) |
|------------|---------------|
| DIN 3223 C | 5,51 kg |

Schnellschluss-Volumenkupplungen DN 19

Hochwertige, äußerst robuste Einhand-Schnellschlusskupplungen für Druckluft und flüssige Medien. Höchste Durchflusswerte bei geringem Druckabfall für Großwerkzeuge bzw. Anwendungen mit großvolumigem Medienfluss in Verbindung mit Absperrfunktion per Einhand-Betätigung. Kupplungen auch für absperrende Stecknippel geeignet (absperrende Stecknippel auf Anfrage erhältlich). Zur Druckluftversorgung in Industrie, Handwerk, an Entnahmestellen mit extrem hohem Druckluftbedarf für Hochleistungswerkzeuge sowie im Maschinen- und Anlagenbau, für verschiedene Medien.

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Werkstoff Anschlussstücke, Ventilkörper, Ventil, Entriegelungshülse: Messing (MS 58)

Durchfluss: max. 8.000 l/min

Werkstoff Federn, Sprengring, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Dichtung: NBR



KUPPLUNG ESG mit Außengewinde

LÜDECKE



| Bezeichnung | Außengewinde | Schlüsselweite | Gesamtlänge | Gewindelänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------------|---------------|
| ESG 34 A | G 3/4" | 41 mm | 95 mm | 16 mm | 35 bar | 0,650 kg |
| ESG 10 A | G 1" | 41 mm | 98 mm | 19 mm | 35 bar | 0,620 kg |
| ESG 54 A | G 5/4" | 46 mm | 98 mm | 19 mm | 35 bar | 0,745 kg |

KUPPLUNG ESG mit Innengewinde

LÜDECKE



| Bezeichnung | Innengewinde | Schlüsselweite | Gesamtlänge | Gewindelänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------------|---------------|
| ESG 34 I | G 3/4" | 41 mm | 99 mm | 20 mm | 35 bar | 0,740 kg |
| ESG 10 I | G 1" | 41 mm | 100 mm | 22 mm | 35 bar | 0,650 kg |
| ESG 54 I | G 5/4" | 50 mm | 105 mm | 22 mm | 35 bar | 0,700 kg |

KUPPLUNG ESG mit Schlauchtülle

LÜDECKE



| Bezeichnung | Schlauchgröße | Gesamtlänge | Tüllenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|---------------|
| ESG 19 T | 19 mm | 115 mm | 36 mm | 35 bar | 0,600 kg |
| ESG 25 T | 25 mm | 125 mm | 48 mm | 35 bar | 0,683 kg |

STECKNIPPEL ESG mit Außengewinde

LÜDECKE



| Bezeichnung | Außengewinde | Schlüsselweite | Gesamtlänge | Gewindelänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------------|---------------|
| ESG 34 NA | G 3/4" | 30 mm | 60 mm | 16 mm | 35 bar | 0,160 kg |
| ESG 10 NA | G 1" | 36 mm | 65 mm | 19 mm | 35 bar | 0,200 kg |
| ESG 54 NA | G 5/4" | 46 mm | 68 mm | 19 mm | 35 bar | 0,350 kg |

Auf Anfrage auch in absperrender Ausführung lieferbar!

STECKNIPPEL ESG mit Innengewinde

LÜDECKE



| Bezeichnung | Innengewinde | Schlüsselweite | Gesamtlänge | Gewindelänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------------|---------------|
| ESG 34 NI | G 3/4" | 32 mm | 58 mm | 16 mm | 35 bar | 0,160 kg |
| ESG 10 NI | G 1" | 41 mm | 68 mm | 19 mm | 35 bar | 0,300 kg |
| ESG 54 NI | G 5/4" | 50 mm | 70 mm | 19 mm | 35 bar | 0,410 kg |

Auf Anfrage auch in absperrender Ausführung lieferbar!

STECKNIPPEL ESG mit Schlauchtülle

LÜDECKE



| Bezeichnung | Schlauchgröße | Gesamtlänge | Tüllenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|---------------|
| ESG 19 S | 19 mm | 75 mm | 36 mm | 35 bar | 0,154 kg |
| ESG 25 S | 25 mm | 57 mm | 48 mm | 35 bar | 0,185 kg |

Auf Anfrage auch in absperrender Ausführung lieferbar!

Kamlök-Schnellkupplungen und -stecker

Hochwertige, robuste Kupplungen nach DIN EN 14 420-7 (vormals DIN 2828) und US-Mil-Norm (Mil-C-27487), austauschbar mit weltweit handelsüblichen Typen. Kupplungen generell mit Hebelsicherung und Sicherungsclips. Universalkupplung für den Einsatz bei aggressiven Medien (je nach Konzentration) in der chemischen und petrochemischen Industrie, Stahl- und Lebensmittelindustrie, Medizintechnik, im Schiffsbau und in der Landwirtschaft. Schlauchbindung nach MIL-Norm erfolgt mit Schellen, nach DIN EN 14420-7 mittels Klemmschalen.

Temperaturbereich: ca. -40 °C bis max. +95 °C (abhängig von der Dichtringqualität)

MUTTERTEIL MIT SCHLAUCHTÜLLE für Klemmschaleneinband

nach DIN EN 14 420-7 (vormals DIN 2828)
Type CC (vormals Type C)



Werkstoff Kupplung: Edelstahl (1.4401)

Werkstoff Dichtung: NBR

LÜDECKE

| Typgröße | DN | Schlauchgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|----|---------------|----------|----------------------|---------------|
| 75 (3/4") | 20 | 19 mm | 32,4 mm | 25 bar | 0,254 kg |
| 100 (1") | 25 | 25 mm | 37,3 mm | 25 bar | 0,335 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 32 mm | 46 mm | 25 bar | 0,570 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 38 mm | 54 mm | 25 bar | 0,653 kg |
| 200 (2") | 50 | 50 mm | 63,8 mm | 25 bar | 0,894 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 63 mm | 76,5 mm | 25 bar | 1,273 kg |
| 300 (3") | 80 | 75 mm | 92,2 mm | 25 bar | 1,645 kg |



Werkstoff Kupplung: Messing

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Schlauchgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|---------------|----------|----------------------|---------------|
| 75 (3/4") | 20 | 19 mm | 32,4 mm | 18 bar | 0,25 kg |
| 100 (1") | 25 | 25 mm | 37,3 mm | 18 bar | 0,38 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 32 mm | 46 mm | 18 bar | 0,63 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 38 mm | 54 mm | 18 bar | 0,69 kg |
| 200 (2") | 50 | 50 mm | 63,8 mm | 18 bar | 0,91 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 63 mm | 76,5 mm | 11 bar | 1,18 kg |
| 300 (3") | 80 | 75 mm | 92,2 mm | 9 bar | 1,57 kg |
| 400 (4") | 100 | 100 mm | 120,3 mm | 7 bar | 2,71 kg |

MUTTERTEIL MIT SCHLAUCHTÜLLE für Schelleneinband

nach US-MIL-Norm (Mil-C-27487) Type C



Werkstoff Kupplung: Edelstahl (1.4401) **LUDECKE**

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Schlauchgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|---------------|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2")* | 15 | 13 mm | 24,5 mm | 10 bar | 0,150 kg |
| 75 (3/4") | 20 | 19 mm | 32,4 mm | 10 bar | 0,238 kg |
| 100 (1") | 25 | 25 mm | 37,3 mm | 10 bar | 0,358 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 32 mm | 46 mm | 10 bar | 0,600 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 38 mm | 54 mm | 10 bar | 0,723 kg |
| 200 (2") | 50 | 50 mm | 63,8 mm | 10 bar | 0,846 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 63 mm | 76,5 mm | 10 bar | 1,214 kg |
| 300 (3") | 80 | 75 mm | 92,2 mm | 10 bar | 1,834 kg |
| 400 (4") | 100 | 100 mm | 120,3 mm | 10 bar | 3,045 kg |

* Typgröße 50 (1/2") mit einem Hebel und ohne Hebelsicherung



Werkstoff Kupplung: Messing

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Schlauchgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|---------------|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2")* | 15 | 13 mm | 24,5 mm | 10 bar | 0,15 kg |
| 75 (3/4") | 20 | 19 mm | 32,4 mm | 10 bar | 0,23 kg |
| 100 (1") | 25 | 25 mm | 37,3 mm | 10 bar | 0,36 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 32 mm | 46 mm | 10 bar | 0,49 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 38 mm | 54 mm | 10 bar | 0,62 kg |
| 200 (2") | 50 | 50 mm | 63,8 mm | 10 bar | 0,77 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 63 mm | 76,5 mm | 10 bar | 1,07 kg |
| 300 (3") | 80 | 75 mm | 92,2 mm | 9 bar | 1,58 kg |
| 400 (4") | 100 | 100 mm | 120,3 mm | 7 bar | 4,13 kg |

* Typgröße 50 (1/2") mit einem Hebel und ohne Hebelsicherung

MUTTERTEIL mit Innengewinde

nach DIN EN 14 420-7 (vormals DIN 2828) Type DF (vormals Type D)



Werkstoff Kupplung: Edelstahl (1.4401) **LUDECKE**

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Innengewinde | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|--------------|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2")* | 15 | G 1/2" | 24,5 mm | 25 bar | 0,147 kg |
| 75 (3/4") | 20 | G 3/4" | 32,4 mm | 25 bar | 0,265 kg |
| 100 (1") | 25 | G 1" | 37,36 mm | 25 bar | 0,398 kg |
| 125 (5/4") | 32 | G 5/4" | 46 mm | 25 bar | 0,773 kg |
| 150 (6/4") | 40 | G 6/4" | 54 mm | 25 bar | 0,817 kg |
| 200 (2") | 50 | G 2" | 63,8 mm | 25 bar | 0,880 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | G 2 1/2" | 76,5 mm | 25 bar | 1,221 kg |
| 300 (3") | 80 | G 3" | 92,2 mm | 25 bar | 1,802 kg |
| 400 (4") | 100 | G 4" | 120,3 mm | 25 bar | 2,354 kg |

* Typgröße 50 (1/2") mit einem Hebel und ohne Hebelsicherung



Werkstoff Kupplung: Messing

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Innengewinde | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|--------------|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2")* | 15 | G 1/2" | 24,5 mm | 11 bar | 0,16 kg |
| 75 (3/4") | 20 | G 3/4" | 32,4 mm | 18 bar | 0,22 kg |
| 100 (1") | 25 | G 1" | 37,36 mm | 18 bar | 0,32 kg |
| 125 (5/4") | 32 | G 5/4" | 46 mm | 18 bar | 0,46 kg |
| 150 (6/4") | 40 | G 6/4" | 54 mm | 18 bar | 0,54 kg |
| 200 (2") | 50 | G 2" | 63,8 mm | 18 bar | 0,67 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | G 2 1/2" | 76,5 mm | 11 bar | 0,94 kg |
| 300 (3") | 80 | G 3" | 92,2 mm | 9 bar | 1,40 kg |
| 400 (4") | 100 | G 4" | 120,3 mm | 7 bar | 2,09 kg |

* Typgröße 50 (1/2") mit einem Hebel und ohne Hebelsicherung

MUTTERTEIL mit Außengewinde

nach DIN EN 14 420-7 (vormals DIN 2828) Type BF (vormals Type B)



Werkstoff Kupplung: Edelstahl (1.4401)

LUDECKE

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Außengewinde | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|--------------|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2")* | 15 | R 1/2" | 24,5 mm | 25 bar | 0,130 kg |
| 75 (3/4") | 20 | R 3/4" | 32,4 mm | 25 bar | 0,233 kg |
| 100 (1") | 25 | R 1" | 37,36 mm | 25 bar | 0,343 kg |
| 125 (5/4") | 32 | R 1 1/4" | 46 mm | 25 bar | 0,592 kg |
| 150 (6/4") | 40 | R 1 1/2" | 54 mm | 25 bar | 0,694 kg |
| 200 (2") | 50 | R 2" | 63,8 mm | 25 bar | 0,708 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | R 2 1/2" | 76,5 mm | 25 bar | 1,007 kg |
| 300 (3") | 80 | R 3" | 92,2 mm | 25 bar | 1,438 kg |
| 400 (4") | 100 | R 4" | 120,3 mm | 25 bar | 1,988 kg |

* Typgröße 50 (1/2") mit einem Hebel und ohne Hebelsicherung



Werkstoff Kupplung: Messing

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Außengewinde | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|--------------|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2")* | 15 | R 1/2" | 24,5 mm | 11 bar | 0,17 kg |
| 75 (3/4") | 20 | R 3/4" | 32,4 mm | 18 bar | 0,21 kg |
| 100 (1") | 25 | R 1" | 37,36 mm | 18 bar | 0,32 kg |
| 125 (5/4") | 32 | R 1 1/4" | 46 mm | 18 bar | 0,45 kg |
| 150 (6/4") | 40 | R 1 1/2" | 54 mm | 18 bar | 0,52 kg |
| 200 (2") | 50 | R 2" | 63,8 mm | 18 bar | 0,64 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | R 2 1/2" | 76,5 mm | 11 bar | 0,94 kg |
| 300 (3") | 80 | R 3" | 92,2 mm | 9 bar | 1,38 kg |
| 400 (4") | 100 | R 4" | 120,3 mm | 7 bar | 1,94 kg |

* Typgröße 50 (1/2") mit einem Hebel und ohne Hebelsicherung

MUTTERTEIL-VERSCHLUSSKAPPE

DIN EN 14 420-7 (vormals DIN 2828) Type DC



Werkstoff Kupplung: Edelstahl (1.4401)

LUDECKE

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2")* | 15 | 24,5 mm | 25 bar | 0,123 kg |
| 75 (3/4") | 20 | 32,4 mm | 25 bar | 0,183 kg |
| 100 (1") | 25 | 37,36 mm | 25 bar | 0,274 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 46 mm | 25 bar | 0,493 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 54 mm | 25 bar | 0,559 kg |
| 200 (2") | 50 | 63,8 mm | 25 bar | 0,756 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 76,5 mm | 25 bar | 0,897 kg |
| 300 (3") | 80 | 92,2 mm | 25 bar | 1,296 kg |
| 400 (4") | 100 | 120,3 mm | 25 bar | 1,898 kg |

* Typgröße 50 (1/2") mit einem Hebel und ohne Hebelsicherung



Werkstoff Kupplung: Messing

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2")* | 15 | 24,5 mm | 11 bar | 0,12 kg |
| 75 (3/4") | 20 | 32,4 mm | 18 bar | 0,13 kg |
| 100 (1") | 25 | 37,36 mm | 18 bar | 0,27 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 46 mm | 18 bar | 0,41 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 54 mm | 18 bar | 0,48 kg |
| 200 (2") | 50 | 63,8 mm | 18 bar | 0,60 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 76,5 mm | 11 bar | 0,77 kg |
| 300 (3") | 80 | 92,2 mm | 9 bar | 1,20 kg |
| 400 (4") | 100 | 120,3 mm | 7 bar | 1,87 kg |

* Typgröße 50 (1/2") mit einem Hebel und ohne Hebelsicherung

VATERTEIL MIT SCHLAUCHTÜLLE für Klemmschaleneinband

nach DIN EN 14 420-7 (vormals DIN 2828) Type EC (vormals Type E)



Werkstoff Stecker: Edelstahl (1.4401) **LUDECKE**

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Schlauchgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|----|---------------|----------|----------------------|---------------|
| 75 (3/4") | 20 | 19 mm | 32,1 mm | 25 bar | 0,120 kg |
| 100 (1") | 25 | 25 mm | 36,7 mm | 25 bar | 0,190 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 32 mm | 45,5 mm | 25 bar | 0,323 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 38 mm | 53,4 mm | 25 bar | 0,400 kg |
| 200 (2") | 50 | 50 mm | 63 mm | 25 bar | 0,586 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 63 mm | 75,8 mm | 25 bar | 0,882 kg |
| 300 (3") | 80 | 75 mm | 91,5 mm | 25 bar | 1,122 kg |



Werkstoff Stecker: Messing

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Schlauchgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|---------------|----------|----------------------|---------------|
| 75 (3/4") | 20 | 19 mm | 32,1 mm | 18 bar | 0,14 kg |
| 100 (1") | 25 | 25 mm | 36,7 mm | 18 bar | 0,21 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 32 mm | 45,5 mm | 18 bar | 0,35 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 38 mm | 53,4 mm | 18 bar | 0,45 kg |
| 200 (2") | 50 | 50 mm | 63 mm | 18 bar | 0,66 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 63 mm | 75,8 mm | 11 bar | 0,98 kg |
| 300 (3") | 80 | 75 mm | 91,5 mm | 9 bar | 1,26 kg |
| 400 (4") | 100 | 100 mm | 119,5 mm | 7 bar | 2,69 kg |

VATERTEIL MIT SCHLAUCHTÜLLE für Schelleneinband

nach US-MIL-Norm (Mil-C-27487) Type E



Werkstoff Stecker: Edelstahl (1.4401) **LUDECKE**

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Schlauchgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|---------------|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2") | 15 | 13 mm | 24 mm | 10 bar | 0,120 kg |
| 75 (3/4") | 20 | 19 mm | 32,1 mm | 10 bar | 0,171 kg |
| 100 (1") | 25 | 25 mm | 36,7 mm | 10 bar | 0,284 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 32 mm | 45,5 mm | 10 bar | 0,442 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 38 mm | 53,4 mm | 10 bar | 0,563 kg |
| 200 (2") | 50 | 50 mm | 63 mm | 10 bar | 0,812 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 63 mm | 75,8 mm | 10 bar | 1,186 kg |
| 300 (3") | 80 | 75 mm | 91,5 mm | 10 bar | 1,815 kg |
| 400 (4") | 100 | 100 mm | 119,5 mm | 10 bar | 2,945 kg |



Werkstoff Stecker: Messing

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Schlauchgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|---------------|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2") | 15 | 13 mm | 24 mm | 10 bar | 0,11 kg |
| 75 (3/4") | 20 | 19 mm | 32,1 mm | 10 bar | 0,16 kg |
| 100 (1") | 25 | 25 mm | 36,7 mm | 10 bar | 0,24 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 32 mm | 45,5 mm | 10 bar | 0,33 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 38 mm | 53,4 mm | 10 bar | 0,44 kg |
| 200 (2") | 50 | 50 mm | 63 mm | 10 bar | 0,73 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 63 mm | 75,8 mm | 10 bar | 0,96 kg |
| 300 (3") | 80 | 75 mm | 91,5 mm | 9 bar | 1,25 kg |
| 400 (4") | 100 | 100 mm | 119,5 mm | 7 bar | 1,91 kg |

VATERTEIL mit Innengewinde

nach DIN EN 14 420-7 (vormals DIN 2828) Type AF (vormals Type A)

Werkstoff Stecker: Edelstahl (1.4401)

Werkstoff Gewindedichtung: PTFE

LUDECKE

Werkstoff Formdichtung: NBR



| Typgröße | DN | Innengewinde | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|--------------|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2") | 15 | G 1/2" | 24 mm | 25 bar | 0,076 kg |
| 75 (3/4") | 20 | G 3/4" | 32,1 mm | 25 bar | 0,171 kg |
| 100 (1") | 25 | G 1" | 36,7 mm | 25 bar | 0,222 kg |
| 125 (5/4") | 32 | G 5/4" | 45,5 mm | 25 bar | 0,386 kg |
| 150 (6/4") | 40 | G 6/4" | 53,4 mm | 25 bar | 0,493 kg |
| 200 (2") | 50 | G 2" | 63 mm | 25 bar | 0,644 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | G 2 1/2" | 75,8 mm | 25 bar | 0,945 kg |
| 300 (3") | 80 | G 3" | 91,5 mm | 25 bar | 1,320 kg |
| 400 (4") | 100 | G 4" | 119,5 mm | 25 bar | 2,118 kg |

Werkstoff Stecker: Edelstahl (1.4401)

Werkstoff Gewindedichtung: PU

Werkstoff Formdichtung: NBR



| Typgröße | DN | Innengewinde | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|--------------|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2") | 15 | G 1/2" | 24 mm | 11 bar | 0,07 kg |
| 75 (3/4") | 20 | G 3/4" | 32,1 mm | 18 bar | 0,10 kg |
| 100 (1") | 25 | G 1" | 36,7 mm | 18 bar | 0,15 kg |
| 125 (5/4") | 32 | G 5/4" | 45,5 mm | 18 bar | 0,20 kg |
| 150 (6/4") | 40 | G 6/4" | 53,4 mm | 18 bar | 0,29 kg |
| 200 (2") | 50 | G 2" | 63 mm | 18 bar | 0,35 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | G 2 1/2" | 75,8 mm | 11 bar | 0,72 kg |
| 300 (3") | 80 | G 3" | 91,5 mm | 9 bar | 0,73 kg |
| 400 (4") | 100 | G 4" | 119,5 mm | 7 bar | 1,48 kg |

VATERTEIL mit Außengewinde

nach DIN EN 14 420-7 (vormals DIN 2828) Type FF (vormals Type F)

Werkstoff Stecker: Edelstahl (1.4401)

LUDECKE

Werkstoff Dichtung: NBR



| Typgröße | DN | Außengewinde | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|--------------|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2") | 15 | R 1/2" | 24 mm | 25 bar | 0,103 kg |
| 75 (3/4") | 20 | R 3/4" | 32,1 mm | 25 bar | 0,185 kg |
| 100 (1") | 25 | R 1" | 36,7 mm | 25 bar | 0,258 kg |
| 125 (5/4") | 32 | R 1 1/4" | 45,5 mm | 25 bar | 0,477 kg |
| 150 (6/4") | 40 | R 1 1/2" | 53,4 mm | 25 bar | 0,565 kg |
| 200 (2") | 50 | R 2" | 63 mm | 25 bar | 0,650 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | R 2 1/2" | 75,8 mm | 25 bar | 1,317 kg |
| 300 (3") | 80 | R 3" | 91,5 mm | 25 bar | 1,766 kg |
| 400 (4") | 100 | R 4" | 119,5 mm | 25 bar | 2,804 kg |

Werkstoff Stecker: Messing

Werkstoff Dichtung: NBR



| Typgröße | DN | Außengewinde | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|--------------|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2") | 15 | R 1/2" | 24 mm | 11 bar | 0,09 kg |
| 75 (3/4") | 20 | R 3/4" | 32,1 mm | 18 bar | 0,15 kg |
| 100 (1") | 25 | R 1" | 36,7 mm | 18 bar | 0,23 kg |
| 125 (5/4") | 32 | R 1 1/4" | 45,5 mm | 18 bar | 0,30 kg |
| 150 (6/4") | 40 | R 1 1/2" | 53,4 mm | 18 bar | 0,35 kg |
| 200 (2") | 50 | R 2" | 63 mm | 18 bar | 0,51 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | R 2 1/2" | 75,8 mm | 11 bar | 0,80 kg |
| 300 (3") | 80 | R 3" | 91,5 mm | 9 bar | 0,94 kg |
| 400 (4") | 100 | R 4" | 119,5 mm | 7 bar | 1,71 kg |

VATERTEIL-VERSCHLUSSSTOPFEN

DIN EN 14 420-7 (vormals DIN 2828) Type DP



Werkstoff Stecker: Edelstahl (1.4401)

Werkstoff Dichtung: NBR

LUDECKE

| Typgröße | DN | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2") | 15 | 24 mm | 25 bar | 0,073 kg |
| 75 (3/4") | 20 | 32,1 mm | 25 bar | 0,093 kg |
| 100 (1") | 25 | 36,7 mm | 25 bar | 0,139 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 45,5 mm | 25 bar | 0,260 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 53,4 mm | 25 bar | 0,335 kg |
| 200 (2") | 50 | 63 mm | 25 bar | 0,441 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 75,8 mm | 25 bar | 0,657 kg |
| 300 (3") | 80 | 91,5 mm | 25 bar | 0,804 kg |
| 400 (4") | 100 | 119,5 mm | 25 bar | 1,525 kg |



Werkstoff Stecker: Messing

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | DN | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|----------|----------------------|---------------|
| 50 (1/2") | 15 | 24 mm | 11 bar | 0,07 kg |
| 75 (3/4") | 20 | 32,1 mm | 18 bar | 0,09 kg |
| 100 (1") | 25 | 36,7 mm | 18 bar | 0,13 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 45,5 mm | 18 bar | 0,20 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 53,4 mm | 18 bar | 0,24 kg |
| 200 (2") | 50 | 63 mm | 18 bar | 0,40 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 75,8 mm | 11 bar | 0,59 kg |
| 300 (3") | 80 | 91,5 mm | 9 bar | 0,72 kg |
| 400 (4") | 100 | 119,5 mm | 7 bar | 1,03 kg |

FORMDICHTUNG für Kamlok-Schnellkupplung



| Werkstoffe: | Temperaturbereich: |
|----------------------|--------------------|
| NBR | -20 °C bis +100 °C |
| CSM | -40 °C bis +160 °C |
| EPDM | -50 °C bis +130 °C |
| FPM | -30 °C bis +200 °C |
| PTFE (mit EPDM-Kern) | -25 °C bis +100 °C |
| PTFE (mit FPM-Kern) | -10 °C bis +200 °C |

| Typgröße | DN | Innen-Ø | Außen-Ø | Höhe | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|---------|---------|--------|---------------|
| 50 (1/2") | 15 | 17,5 mm | 27 mm | 4 mm | 0,002 kg |
| 75 (3/4") | 20 | 22 mm | 35 mm | 5,5 mm | 0,005 kg |
| 100 (1") | 25 | 27 mm | 39 mm | 6,5 mm | 0,007 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 34,5 mm | 49 mm | 6,5 mm | 0,009 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 41 mm | 55 mm | 6,5 mm | 0,010 kg |
| 200 (2") | 50 | 51 mm | 66 mm | 6,5 mm | 0,010 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 60 mm | 79 mm | 6,5 mm | 0,020 kg |
| 300 (3") | 80 | 76 mm | 95 mm | 6,5 mm | 0,020 kg |
| 400 (4") | 100 | 101 mm | 124 mm | 6,5 mm | 0,030 kg |

GEWINDEABDICHRINGE

DIN EN 14 420-5 bzw. 14 420-7 für Innengewindearmaturen



| Werkstoffe: | Temperaturbereich: |
|-------------|---------------------|
| PUR | -20 °C bis +100 °C |
| PTFE | -100 °C bis +200 °C |

| Typgröße | DN | Innen-Ø | Außen-Ø | Höhe | Gewicht (ca.) |
|--------------|-----|---------|---------|------|---------------|
| 50 (1/2") | 15 | 15 mm | 21 mm | 2 mm | 0,001 kg |
| 75 (3/4") | 20 | 18 mm | 26 mm | 2 mm | 0,001 kg |
| 100 (1") | 25 | 23 mm | 33 mm | 2 mm | 0,001 kg |
| 125 (5/4") | 32 | 32 mm | 42 mm | 2 mm | 0,001 kg |
| 150 (6/4") | 40 | 38 mm | 48 mm | 2 mm | 0,001 kg |
| 200 (2") | 50 | 49 mm | 60 mm | 2 mm | 0,002 kg |
| 250 (2 1/2") | 65 | 63 mm | 76 mm | 2 mm | 0,003 kg |
| 300 (3") | 80 | 77 mm | 88 mm | 3 mm | 0,005 kg |
| 400 (4") | 100 | 100 mm | 114 mm | 3 mm | 0,008 kg |

Weitere Ausführungen (Hochdruck-Hebelarmkupplungen bis 60 bar, Hebelarmkupplungen mit Verriegelung) sowie weitere Werkstoffe (Aluminium, Bronze und Polypropylen) und Größen auf Anfrage lieferbar!

Schnellkupplung System Bauer

Schnell zu öffnen, schnell zu schließen, ohne Spezialwerkzeug, auch bei Dunkelheit.

Bis zu 30° allseitig abwinkelbar – ideal für unwegsames Gelände. Absolut saugdicht bei allen Fördermedien.

Findet vielseitige Verwendung im Bergbau, Tunnel- und Stollenbau, Hoch- und Tiefbau, in der Landwirtschaft, Kommunalbetrieben und bei der Trinkwassererzeugung. Fördermedien sind u. a. Wasser, Abwasser, Fäkalien, Schlamm, Mörtel, Beton, Erdöl, pulverförmige Stoffe etc..

ORIGINAL BAUER HK SCHLAUCHANSCHLUSS mit Kugel S77



Werkstoff: Stahl feuerverzinkt

| Bezeichnung | DN | Schlauchgröße | Gesamtlänge | Stutzenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|-----|---------------|-------------|--------------|----------------------|---------------|
| HK 50 | 50 | 50 mm | 200 mm | 145 mm | 20 bar | 0,38 kg |
| HK 76 | 75 | 74,6 mm | 229 mm | 145 mm | 12 bar | 0,72 kg |
| HK 89 | 75 | 74,6 mm | 242 mm | 155 mm | 20 bar | 1,20 kg |
| HK 108 | 100 | 100 mm | 313 mm | 208 mm | 12 bar | 1,70 kg |
| HK 108 | 110 | 108 mm | 313 mm | 208 mm | 12 bar | 1,80 kg |
| HK 133 | 125 | 125 mm | 305 mm | 208 mm | 12 bar | 2,25 kg |
| HK 159 | 150 | 150 mm | 350 mm | 232 mm | 12 bar | 3,35 kg |
| HK 194 | 200 | 200 mm | 397 mm | 270 mm | 12 bar | 3,90 kg |

Achtung: Dazugehörige Hebelverschlussringe (S2) müssen separat geordert werden!

Weitere Ausführungen (Werkstoff Edelstahl) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

ORIGINAL BAUER HK SCHLAUCHANSCHLUSS mit Becher S78



Werkstoff: Stahl feuerverzinkt

| Bezeichnung | DN | Schlauchgröße | Gesamtlänge | Stutzenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|-----|---------------|-------------|--------------|----------------------|---------------|
| HK 50 | 50 | 50 mm | 179 mm | 145 mm | 20 bar | 0,40 kg |
| HK 76 | 75 | 74,6 mm | 194 mm | 145 mm | 12 bar | 0,80 kg |
| HK 89 | 75 | 74,6 mm | 204 mm | 155 mm | 20 bar | 1,25 kg |
| HK 108 | 100 | 100 mm | 266 mm | 208 mm | 12 bar | 1,70 kg |
| HK 108 | 110 | 108 mm | 266 mm | 208 mm | 12 bar | 1,80 kg |
| HK 133 | 125 | 125 mm | 268 mm | 208 mm | 12 bar | 2,40 kg |
| HK 159 | 150 | 150 mm | 282 mm | 232 mm | 12 bar | 3,30 kg |
| HK 194 | 200 | 200 mm | 346 mm | 270 mm | 12 bar | 4,30 kg |

Achtung: Dazugehörige Dichtungsringe (S4) müssen separat geordert werden!

Weitere Ausführungen (Werkstoff Edelstahl) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

ORIGINAL BAUER HK HEBELVERSCHLUSSRING S2



Werkstoff: Stahl feuerverzinkt

| Bezeichnung | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|----------------------|---------------|
| HK 50 | 20 bar | 0,40 kg |
| HK 76 | 12 bar | 0,80 kg |
| HK 89 | 20 bar | 1,25 kg |
| HK 108 | 12 bar | 1,70 kg |

| Bezeichnung | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|----------------------|---------------|
| HK 133 | 12 bar | 2,40 kg |
| HK 159 | 12 bar | 3,30 kg |
| HK 194 | 12 bar | 4,30 kg |

Weitere Ausführungen (Werkstoff Edelstahl, Stahl schwarz) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

ORIGINAL BAUER HK GUMMIDICHTUNGSRING S4



Werkstoff: Gummi

| Bezeichnung | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|----------------------|---------------|
| HK 50 | 20 bar | 0,02 kg |
| HK 76 | 12 bar | 0,05 kg |
| HK 89 | 20 bar | 0,06 kg |
| HK 108 | 12 bar | 0,09 kg |

| Bezeichnung | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|----------------------|---------------|
| HK 133 | 12 bar | 0,15 kg |
| HK 159 | 12 bar | 0,21 kg |
| HK 194 | 12 bar | 0,22 kg |

Weitere Ausführungen (ölfest, für Lebensmittel) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

Im Lieferprogramm befinden sich noch weitere Kupplungsteile und Ausführungen, wir ersuchen um Ihre Anfrage!

Tankwagenkupplung nach EN 14 420-6

Kupplungssystem nach EN 14 420-6 (vormals DIN 28 450), Handelsname Elaflex.
 Durch einfache Handhabung vielseitig verwendbar. Bietet Sicherheit bei Anwendung, sowohl in Schlauchleitung als auch in Übergängen zu Rohrleitungen, Tankwagen, Kesselwagen, Tankanlagen usw.

Temperaturbereich: -30° C bis max. +120° C (abhängig von Dichtringqualität)

TANKWAGEN-VATERKUPPLUNG VK

Vaterteil mit Rohr-Innengewinde nach DIN ISO 228 und einliegender Gewindedichtung.



Werkstoff Kupplung: Messing **Werkstoff Gewindedichtung:** Polyurethan

| Typgröße | Innengewinde | Betriebsdruck (max.) | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|--------------|----------------------|-------------------|---------------|
| VK 50 MS | G 2" | 16 bar | 0,8 bar | 0,30 kg |
| VK 80 MS | G 3" | 16 bar | 0,8 bar | 0,78 kg |
| VK 100 MS | G 4" | 16 bar | 0,8 bar | 1,22 kg |



Werkstoff Kupplung: Edelstahl (1.4408) **Werkstoff Gewindedichtung:** PTFE

| Typgröße | Innengewinde | Betriebsdruck (max.) | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|--------------|----------------------|-------------------|---------------|
| VK 50 SS | G 2" | 16 bar | 0,8 bar | 0,32 kg |
| VK 80 SS | G 3" | 16 bar | 0,8 bar | 0,74 kg |
| VK 100 SS | G 4" | 16 bar | 0,8 bar | 1,25 kg |

TANKWAGEN-MUTTERKUPPLUNG MK

Mutterteil, bestehend aus Kronenring und Hebelarretierung, mit Rohr-Innengewinde nach DIN ISO 228 mit einliegender Gewindedichtung und Kupplungs-Formdichtung.



Werkstoff Kupplung: Messing **Werkstoff Formdichtung:** NBR **Werkstoff Gewindedichtung:** Polyurethan

| Typgröße | Innengewinde | Betriebsdruck (max.) | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|--------------|----------------------|-------------------|---------------|
| MK 50 MS | G 2" | 16 bar | 0,8 bar | 0,74 kg |
| MK 80 MS | G 3" | 16 bar | 0,8 bar | 1,46 kg |
| MK 100 MS | G 4" | 16 bar | 0,8 bar | 2,71 kg |



Werkstoff Kupplung: Edelstahl (1.4408) **Werkstoff Formdichtung:** CSM **Werkstoff Gewindedichtung:** PTFE

| Typgröße | Innengewinde | Betriebsdruck (max.) | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|--------------|----------------------|-------------------|---------------|
| MK 50 SS | G 2" | 16 bar | 0,8 bar | 0,63 kg |
| MK 80 SS | G 3" | 16 bar | 0,8 bar | 1,30 kg |
| MK 100 SS | G 4" | 16 bar | 0,8 bar | 2,16 kg |

TANKWAGEN-BLINDKAPPE MB

Für Vaterkupplungen VK mit Kupplungsdichtung, mit Bohrung für Knotenkette.



Werkstoff Blindkappe: Messing

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | Gewicht (ca.) |
|----------|---------------|
| MB 50 MS | 0,37 kg |
| MB 80 MS | 0,88 kg |

Werkstoff Blindkappe: Edelstahl (1.4408)

Werkstoff Dichtung: CSM

| Typgröße | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|
| MB 50 SS | 0,35 kg |
| MB 80 SS | 0,81 kg |
| MB 100 SS | 1,21 kg |

Werkstoff Blindkappe: Aluminium

Werkstoff Dichtung: NBR

| Typgröße | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|
| MB 50 AL | 0,19 kg |
| MB 80 AL | 0,32 kg |
| MB 100 AL | 0,47 kg |

Dazugehörige Knotenkette muss separat geordert werden!

Achtung: Tankwagen-Blindkappen sind druckbeständige Verschlüsse. Sie übernehmen jedoch nicht die Funktion eines Absperrorgans, das in jedem Fall vorgeschaltet sein muss, solange Leitungen unter Druck stehen!

TANKWAGEN-BLINDSTOPFEN VB

Für Mutterkupplungen MK, mit Bohrung für Knotenkette.



Werkstoff: Messing

| Typgröße | Gewicht (ca.) |
|----------|---------------|
| VB 50 MS | 0,36 kg |
| VB 80 MS | 0,89 kg |

Werkstoff: Edelstahl (1.4408)

| Typgröße | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|
| VB 50 SS | 0,30 kg |
| VB 80 SS | 0,71 kg |
| VB 100 SS | 0,99 kg |

Werkstoff: Aluminium

| Typgröße | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|
| VB 50 AL | 0,10 kg |
| VB 80 AL | 0,30 kg |
| VB 100 AL | 0,48 kg |

Werkstoff: Polypropylen

| Typgröße | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|
| VB 50 PP | 0,10 kg |
| VB 80 PP | 0,30 kg |
| VB 100 PP | 0,48 kg |

Dazugehörige Knotenkette muss separat geordert werden!

Achtung: Tankwagen-Blindstopfen sind druckbeständige Verschlüsse. Sie übernehmen jedoch nicht die Funktion eines Absperrorgans, das in jedem Fall vorgeschaltet sein muss, solange Leitungen unter Druck stehen!

TANKWAGEN-KNOTENKETTE KN

Mit S-Haken für Blindstopfen und Blindkappen.



Werkstoff: Messing

| Typgröße | Länge | Gewicht (ca.) |
|-----------|--------|---------------|
| KN 200 MS | 200 mm | 0,02 kg |
| KN 300 MS | 300 mm | 0,02 kg |
| KN 350 MS | 350 mm | 0,03 kg |

Werkstoff: Edelstahl (1.4301)

| Typgröße | Länge | Gewicht (ca.) |
|-----------|--------|---------------|
| KN 200 SS | 200 mm | 0,02 kg |
| KN 300 SS | 300 mm | 0,03 kg |
| KN 350 SS | 350 mm | 0,03 kg |

Weitere Tankwagenarmaturen auf Anfrage lieferbar!

KLEMMSCHALEN Aluminium



Klemmschalen komplett mit Inbusschrauben und Muttern für die sichere Armaturenmontage bei Schlauchleitungen. Geeignet für Schläuche mit unterschiedlicher oder etwas dickerer Wandstärke. Montagemöglichkeit mit einfachem Sechskantschlüssel auch außerhalb der Werkstatt am Einsatzort. Verwendbar bei Schlauchstutzen mit Sicherungsbund, zur Wiederverwendung leicht demontierbar.

Werkstoff: Aluminium

| Schlauchgröße | Schlauchwandstärke | min. Außen-Ø | max. Außen-Ø | Betriebsdruck (max.) | Norm | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------------------------|---------------|
| 13 mm | 5 mm | 22 mm | 24 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,12 kg |
| 19 mm | 6 mm | 30 mm | 33 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,12 kg |
| 25 mm | 5 mm | 34 mm | 36 mm | 25 bar | - | 0,19 kg |
| 25 mm | 6 mm | 36 mm | 39 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,14 kg |
| 32 mm | 5 mm | 41 mm | 43 mm | 25 bar | - | 0,28 kg |
| 32 mm | 6 mm | 43 mm | 46 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,15 kg |
| 32 mm | 8 mm | 47 mm | 50 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,15 kg |
| 38 mm | 5 mm | 47 mm | 49 mm | 25 bar | - | 0,28 kg |
| 38 mm | 6,5 mm | 50 mm | 53 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,15 kg |
| 38 mm | 10 mm | 57 mm | 60 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,18 kg |
| 40 mm | 7 mm | 53 mm | 55 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,18 kg |
| 40 mm | 10 mm | 58 mm | 61 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,19 kg |
| 50 mm | 5 mm | 59 mm | 61 mm | 25 bar | - | 0,38 kg |
| 50 mm | 6 mm | 61 mm | 63 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,30 kg |
| 50 mm | 8 mm | 63 mm | 67 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,29 kg |
| 50 mm | 10 mm | 69 mm | 71 mm | 25 bar | - | 0,33 kg |
| 63 mm | 6 mm | 74 mm | 76 mm | 25 bar | - | 0,53 kg |
| 63 mm | 8 mm | 78 mm | 82 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,43 kg |
| 63 mm | 10 mm | 84 mm | 87 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,45 kg |
| 75 mm | 6 mm | 86 mm | 88 mm | 25 bar | - | 0,58 kg |
| 75 mm | 8 mm | 89 mm | 93 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,49 kg |
| 75 mm | 10 mm | 94 mm | 97 mm | 25 bar | - | 0,52 kg |
| 80 mm | 8 mm | 94 mm | 97 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,47 kg |
| 100 mm | 6,5 mm | 112 mm | 114 mm | 25 bar | - | 1,16 kg |
| 100 mm | 8 mm | 114 mm | 119 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 1,09 kg |
| 100 mm | 10 mm | 118 mm | 122 mm | 25 bar | - | 1,15 kg |
| 100 mm | 12 mm | 122 mm | 126 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 1,40 kg |
| 125 mm | 10 mm | 143 mm | 148 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 1,88 kg |
| 150 mm | 10 mm | 167 mm | 173 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 3,78 kg |
| 200 mm | 12 mm | 222 mm | 229 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 6,52 kg |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

Klemmschalen aus Edelstahl siehe Seite 142.

Für höhere Temperaturbereiche empfehlen wir Dampfverschraubungen (Seite 150)!

KLEMMSCHALEN Edelstahl



Klemmschalen komplett mit Inbusschrauben und Muttern für die sichere Armaturenmontage bei Schlauchleitungen. Geeignet für Schläuche mit unterschiedlicher oder etwas dickerer Wandstärke. Montagemöglichkeit mit einfachem Sechskantschlüssel auch außerhalb der Werkstatt am Einsatzort. Verwendbar bei Schlauchstutzen mit Sicherungsbund, zur Wiederverwendung leicht demontierbar.

Werkstoff: Edelstahl (1.4401)

| Schlauchgröße | Schlauchwandstärke | min. Außen-Ø | max. Außen-Ø | Betriebsdruck (max.) | Norm | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------------------------|---------------|
| 13 mm | 5 mm | 22 mm | 24 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,25 kg |
| 19 mm | 6 mm | 30 mm | 33 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,30 kg |
| 25 mm | 6 mm | 36 mm | 39 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,33 kg |
| 32 mm | 6 mm | 43 mm | 46 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,37 kg |
| 32 mm | 8 mm | 47 mm | 50 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,72 kg |
| 38 mm | 6,5 mm | 50 mm | 53 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,41 kg |
| 38 mm | 8 mm | 53 mm | 56 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 1,30 kg |
| 50 mm | 5,5 mm | 60 mm | 62 mm | 25 bar | - | 0,38 kg |
| 50 mm | 6 mm | 61 mm | 63 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,42 kg |
| 50 mm | 8 mm | 63 mm | 67 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 0,69 kg |
| 63 mm | 6 mm | 74 mm | 76 mm | 25 bar | - | 0,53 kg |
| 63 mm | 8 mm | 78 mm | 82 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 1,06 kg |
| 75 mm | 6,5 mm | 87 mm | 89 mm | 25 bar | - | 0,58 kg |
| 75 mm | 8 mm | 89 mm | 93 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 1,20 kg |
| 100 mm | 8 mm | 114 mm | 119 mm | 25 bar | EN 14 420-3 (vormals DIN 2817) | 2,90 kg |

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

Klemmschalen aus Aluminium siehe Seite 141.

Für höhere Temperaturbereiche empfehlen wir Dampfverschraubungen (Seite 150)!

Lebensmittelverschraubung nach DIN 11 851

Milchrohrverschraubung nach DIN 11 851, wird in der Lebensmittel- und Chemieindustrie sowie Pharma- und Kosmetikindustrie eingesetzt.

LEBENSMITTELVERSCHRAUBUNG MUTTERTEIL nach DIN 11 851



Schlauchstutzen (Kegelstutzen) mit Überwurfmutter Rundgewinde und glattem Stutzen nach DIN EN 14 420-5 (vormals DIN 2817) für Klemmschaleneinband.

Temperaturbereich: -30 °C bis +120 °C

Werkstoff Verschraubung: Edelstahl (1.4301 / 1.4401)

| DN | Innengewinde | Schlauchgröße | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----|---------------|---------------|----------------------|---------------|
| 15 | RD 34 x 1/8" | 13 mm | 40 bar | 0,22 kg |
| 20 | RD 44 x 1/6" | 19 mm | 40 bar | 0,28 kg |
| 25 | RD 52 x 1/6" | 25 mm | 40 bar | 0,37 kg |
| 32 | RD 58 x 1/6" | 32 mm | 40 bar | 0,44 kg |
| 40 | RD 65 x 1/6" | 38 mm | 40 bar | 0,55 kg |
| 40 | RD 65 x 1/6" | 40 mm | 40 bar | 0,67 kg |
| 50 | RD 78 x 1/6" | 50 mm | 25 bar | 0,76 kg |
| 65 | RD 95 x 1/6" | 63 mm | 25 bar | 1,40 kg |
| 65 | RD 95 x 1/6" | 65 mm | 25 bar | 1,46 kg |
| 80 | RD 110 x 1/4" | 75 mm | 25 bar | 1,89 kg |
| 80 | RD 110 x 1/4" | 80 mm | 25 bar | 2,10 kg |
| 100 | RD 130 x 1/4" | 100 mm | 25 bar | 2,89 kg |

Weitere Ausführungen (mit gerilltem Stutzen für Schelleneinband, Lebensmittelverschraubung nach SMS 1145) auf Anfrage lieferbar!

LEBENSMITTELVERSCHRAUBUNG VATERTEIL nach DIN 11 851



Schlauchstutzen mit (Außengewinde) Rundgewinde, glattem Stutzen nach DIN EN 14 420-5 (vormals DIN 2817) für Klemmschaleneinband und Dichtungsring.

Temperaturbereich: -30 °C bis +120 °C

Werkstoff Verschraubung: Edelstahl (1.4301 / 1.4401)

Werkstoff Dichtung: NBR, blau

| DN | Außengewinde | Schlauchgröße | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----|---------------|---------------|----------------------|---------------|
| 15 | RD 34 x 1/8" | 13 mm | 40 bar | 0,10 kg |
| 20 | RD 44 x 1/6" | 19 mm | 40 bar | 0,14 kg |
| 25 | RD 52 x 1/6" | 25 mm | 40 bar | 0,24 kg |
| 32 | RD 58 x 1/6" | 32 mm | 40 bar | 0,32 kg |
| 40 | RD 65 x 1/6" | 38 mm | 40 bar | 0,38 kg |
| 40 | RD 65 x 1/6" | 40 mm | 40 bar | 0,40 kg |
| 50 | RD 78 x 1/6" | 50 mm | 25 bar | 0,41 kg |
| 65 | RD 95 x 1/6" | 63 mm | 25 bar | 0,89 kg |
| 65 | RD 95 x 1/6" | 65 mm | 25 bar | 0,91 kg |
| 80 | RD 110 x 1/4" | 75 mm | 25 bar | 1,35 kg |
| 80 | RD 110 x 1/4" | 80 mm | 25 bar | 1,43 kg |
| 100 | RD 130 x 1/4" | 100 mm | 25 bar | 1,84 kg |

Weitere Ausführungen (mit gerilltem Stutzen für Schelleneinband, Lebensmittelverschraubung nach SMS 1145) auf Anfrage lieferbar!

MILCHROHRVERSCHRAUBUNGSRINGE



Anwendung in der Nahrungsmittel-, chemischen- und pharmazeutischen Industrie für Lebensmittel- und Milchrohrverschraubungen.

Werkstoffe:

NBR

EPDM

FPM

Temperaturbereich:

-30 °C bis +120° C

-40 °C bis +145° C

-30 °C bis +200° C

| DN | Innen-Ø | Außen-Ø | Höhe | Gewicht (ca.) |
|----|---------|---------|--------|---------------|
| 15 | 18 mm | 26 mm | 4,5 mm | 0,002 kg |
| 20 | 23 mm | 33 mm | 4,5 mm | 0,003 kg |
| 25 | 30 mm | 40 mm | 5 mm | 0,004 kg |
| 32 | 36 mm | 46 mm | 5 mm | 0,004 kg |
| 40 | 42 mm | 52 mm | 5 mm | 0,005 kg |

| DN | Innen-Ø | Außen-Ø | Höhe | Gewicht (ca.) |
|-----|---------|---------|------|---------------|
| 50 | 54 mm | 64 mm | 5 mm | 0,006 kg |
| 65 | 71 mm | 81 mm | 5 mm | 0,008 kg |
| 80 | 85 mm | 95 mm | 5 mm | 0,008 kg |
| 100 | 104 mm | 114 mm | 6 mm | 0,013 kg |

SCHLAUCHVERSCHRAUBUNG MUTTERTEIL nach DIN EN 14 420-5 (vormals DIN 2817)

Hochwertiger, robuster Innengewinde-Schlauchstutzen nach DIN EN 14 420-5 für Klemmschaleneinband. Zum direkten Anschluss oder Aufschrauben von Kamlok-Kupplungen, Tankwagenkupplungen etc.



Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff Verschraubung: Messing

Werkstoff Dichtung: Polyurethan

Norm: DIN EN 14 420-5 (vormals DIN 2817)

Zur Verwendung für petrochemische Medien, Wasser u.a. in Industrie, an Tankwagen, in der Landwirtschaft etc.

| Schlauchgröße | Innengewinde | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------|----------------------|---------------|
| 13 mm | G 1/2" | 25 bar | 0,06 kg |
| 13 mm | G 3/4" | 25 bar | 0,07 kg |
| 19 mm | G 3/4" | 25 bar | 0,10 kg |
| 19 mm | G 1" | 25 bar | 0,12 kg |
| 25 mm | G 1" | 25 bar | 0,13 kg |
| 25 mm | G 5/4" | 25 bar | 0,19 kg |
| 32 mm | G 5/4" | 25 bar | 0,20 kg |
| 32 mm | G 6/4" | 25 bar | 0,30 kg |

| Schlauchgröße | Innengewinde | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------|----------------------|---------------|
| 38 mm | G 6/4" | 25 bar | 0,38 kg |
| 38 mm | G 2" | 25 bar | 0,40 kg |
| 50 mm | G 2" | 25 bar | 0,42 kg |
| 50 mm | G 2 1/2" | 25 bar | 0,75 kg |
| 63 mm | G 2 1/2" | 25 bar | 0,68 kg |
| 75 mm | G 3" | 25 bar | 0,98 kg |
| 100 mm | G 4" | 25 bar | 3,60 kg |

Weitere Ausführungen (mit gerilltem Stutzen für Schelleneinband, schwere Ausführung für Dampf) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!



Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff Verschraubung: Eelstahl (1.4401)

Werkstoff Dichtung: PTFE

Norm: DIN EN 14 420-5 (vormals DIN 2817)

Für den Einsatz bei aggressiven Medien (je nach Konzentration) in der chemischen und petrochemischen Industrie, Stahl- und Lebensmittelindustrie, Medizintechnik, im Schiffsbau und

| Schlauchgröße | Innengewinde | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------|----------------------|---------------|
| 13 mm | G 1/2" | 25 bar | 0,10 kg |
| 13 mm | G 3/4" | 25 bar | 0,14 kg |
| 19 mm | G 3/4" | 25 bar | 0,15 kg |
| 19 mm | G 1" | 25 bar | 0,22 kg |
| 25 mm | G 1" | 25 bar | 0,16 kg |
| 25 mm | G 5/4" | 25 bar | 0,38 kg |
| 32 mm | G 5/4" | 25 bar | 0,18 kg |
| 32 mm | G 6/4" | 25 bar | 0,46 kg |

| Schlauchgröße | Innengewinde | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------|----------------------|---------------|
| 38 mm | G 6/4" | 25 bar | 0,29 kg |
| 38 mm | G 2" | 25 bar | 0,62 kg |
| 50 mm | G 2" | 25 bar | 0,44 kg |
| 50 mm | G 2 1/2" | 25 bar | 0,70 kg |
| 63 mm | G 2 1/2" | 25 bar | 0,75 kg |
| 75 mm | G 3" | 25 bar | 1,12 kg |

Weitere Ausführungen (mit gerilltem Stutzen für Schelleneinband, schwere Ausführung für Dampf) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

SCHLAUCHVERSCHRAUBUNG VATERTEIL nach DIN EN 14 420-5 (vormals DIN 2817)

Hochwertiger, robuster Außengewinde-Schlauchstutzen nach DIN EN 14 420-5 für Klemmschaleneinband. Zum direkten Anschluss oder Aufschrauben von Kamlok-Kupplungen, Tankwagenkupplungen etc.



Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff: Messing

Norm: DIN EN 14 420-5 (vormals DIN 2817)

Zur Verwendung für petrochemische Medien, Wasser u.a. in Industrie, an Tankwagen, in der Landwirtschaft etc.

| Schlauchgröße | Außengewinde | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------|----------------------|---------------|
| 13 mm | G 1/2" | 25 bar | 0,07 kg |
| 13 mm | G 3/4" | 25 bar | 0,10 kg |
| 19 mm | G 3/4" | 25 bar | 0,10 kg |
| 19 mm | G 1" | 25 bar | 0,14 kg |
| 25 mm | G 1" | 25 bar | 0,15 kg |
| 25 mm | G 5/4" | 25 bar | 0,27 kg |
| 32 mm | G 5/4" | 25 bar | 0,26 kg |
| 32 mm | G 6/4" | 25 bar | 0,28 kg |

| Schlauchgröße | Außengewinde | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------|----------------------|---------------|
| 38 mm | G 6/4" | 25 bar | 0,35 kg |
| 38 mm | G 2" | 25 bar | 0,35 kg |
| 50 mm | G 2" | 25 bar | 0,46 kg |
| 50 mm | G 2 1/2" | 25 bar | 0,56 kg |
| 63 mm | G 2 1/2" | 25 bar | 0,72 kg |
| 75 mm | G 3" | 25 bar | 0,91 kg |
| 100 mm | G 4" | 25 bar | 1,93 kg |

Weitere Ausführungen (mit gerilltem Stutzen für Schelleneinband, schwere Ausführung für Dampf) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!



Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff: Edelstahl (1.4401)

Norm: DIN EN 14 420-5 (vormals DIN 2817)

Für den Einsatz bei aggressiven Medien (je nach Konzentration) in der chemischen und petrochemischen Industrie, Stahl- und Lebensmittelindustrie, Medizintechnik, im Schiffsbau und in der Landwirtschaft.

| Schlauchgröße | Innengewinde | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------|----------------------|---------------|
| 13 mm | G 1/2" | 25 bar | 0,07 kg |
| 19 mm | G 3/4" | 25 bar | 0,10 kg |
| 25 mm | G 1" | 25 bar | 0,15 kg |
| 32 mm | G 5/4" | 25 bar | 0,21 kg |
| 38 mm | G 6/4" | 25 bar | 0,29 kg |

| Schlauchgröße | Innengewinde | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------|----------------------|---------------|
| 50 mm | G 2" | 25 bar | 0,43 kg |
| 63 mm | G 2 1/2" | 25 bar | 0,69 kg |
| 75 mm | G 3" | 25 bar | 0,91 kg |
| 100 mm | G 4" | 25 bar | 1,76 kg |

Weitere Ausführungen (mit gerilltem Stutzen für Schelleneinband, schwere Ausführung für Dampf) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

Trockenkupplung TR

Die Trockenkupplung Typ TR besteht aus zwei Kupplungshälften, die als Varterteil (TRV) und Mutterteil (TRM) bezeichnet werden. Diese werden in entkuppeltem Zustand durch jeweils ein Absperrventil verschlossen. Die Verbindung der beiden Kupplungshälften erfolgt über einen Bajonettverschluss. Durch eine Drehung der TRM um 120° auf die TRV wird eine druckdichte Verbindung hergestellt und die Ventile werden zum Freigeben des Strömungsquerschnitts geöffnet. Beim Entkuppeln werden die federbelasteten Ventile im Mutterteil und im Varterteil flüssigkeitsdicht verschlossen.

Anwendungsbereiche: Anlagenbau, Kraftwerksbau, chemische Industrie, pharmazeutische Industrie, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Prozess-/Verfahrenstechnik, Tankreinigung, Betankungsanlagen für Eisenbahnkesselwagen, Straßentankfahrzeuge, Schiffe und Tankcontainer.

Medien: Laugen, Säuren, Kraftstoffe, Öle, pharmazeutische Produkte und Gase.

| | |
|--|-----------------------------------|
| Betriebstemperatur: | 0 °C bis +60 °C |
| Bauartzulassung: | TÜ.AGG.270-97 |
| Werkstoff Kupplung: | Edelstahl 1.4571/1.4401 |
| Werkstoff Handrad (Mutterteil): | Polypropylen |
| Werkstoff Dichtung: | Gewindedichtung PTFE, O-Ringe FPM |



TROCKENKUPPLUNG VATERTEIL TRV



| Innengewinde | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Betätigungsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|----------|----------------------|-------------------------|---------------|
| G 1" | 53 mm | 25 bar | 6 bar | 0,28 kg |
| G 2" | 84 mm | 25 bar | 6 bar | 1,20 kg |
| G 3" | 105 mm | 25 bar | 6 bar | 3,20 kg |
| G 4" | 113 mm | 25 bar | 6 bar | 5,10 kg |

Zubehör sowie weitere Ausführungen(zum Beispiel mit Kodierungssystem) auf Anfrage lieferbar!

TROCKENKUPPLUNG MUTTERTEIL TRM



| Innengewinde | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Betätigungsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|----------|----------------------|-------------------------|---------------|
| G 1" | 90 mm | 25 bar | 6 bar | 0,85 kg |
| G 2" | 130 mm | 25 bar | 6 bar | 3,90 kg |
| G 3" | 171 mm | 25 bar | 6 bar | 6,20 kg |
| G 4" | 185 mm | 25 bar | 6 bar | 11,50 kg |

Zubehör sowie weitere Ausführungen(zum Beispiel mit Kodierungssystem) auf Anfrage lieferbar!

NOTTRENNKUPPLUNG ABV



Die Nottrennkupplung Typ ABV besteht aus zwei Gehäusehälften mit je einem Rückschlagventil, die im Betriebszustand durch Bruchbolzen zusammengehalten werden. Die beiden Rückschlagventile stützen sich im Betriebszustand gegenseitig ab und halten den Strömungsquerschnitt geöffnet.

Sollte einmal der Kesselwagen/Tankwagen wegrollen oder es wurde vergessen die Produktleitung zu trennen, bevor der LKW anfährt, wird die ABV wie folgt aktiviert: Bevor die Produktleitung durch äußere Kräfteinwirkung unzulässigerweise beansprucht wird, werden die zwei Gehäusehälften der Nottrennkupplung durch das Reißen der drei mit Sollbruchstellen versehenen Bruchbolzen von einander getrennt. Die Kraft, die notwendig ist, die Nottrennkupplung zu teilen ist deutlich kleiner als die, die notwendig wäre, den Schlauch zu zerreißen oder aus der Einbindung zu lösen.

Die federbelasteten Rückschlagventile verschließen während der Trennung schlagartig beide Leitungsenden. Die eine Kupplungshälfte bleibt fest am Kesselwagen/Tankwagen, die zweite Kupplungshälfte bleibt fest an der Produktleitung. Dadurch wird an beiden produktführenden Leitungsenden das Austreten von Flüssigkeiten/Gasen verhindert.

Geprüft durch das Bundesamt für Materialforschung (BAM) und zugelassen nach § 19 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) sowie nach ATEX-Zone 1.

Anwendungsbereiche: Anlagenbau, Kraftwerksbau, chemische Industrie, Nahrungsmittelindustrie, Prozess-/Verfahrenstechnik, Tankreinigung, Betankungsanlagen für Flugfeld, Eisenbahnkesselwagen, Straßentankfahrzeuge, Schiffe und Tankcontainer.

Medien: Laugen, Säuren, Kraftstoffe, Öle, umwelt- und wassergefährdende Stoffe

Betriebstemperatur: -20 °C bis +150 °C

Bauartzulassung: TÜ.AGG.214-94

Werkstoff Kupplung: Edelstahl 1.4571/1.4401

Werkstoff Dichtung: Gewindedichtung PTFE, O-Ringe FPM



| Innengewinde | Betriebsdruck (max.) | Auslösekraft (drucklos) | Auslösekraft (bei 16 bar) | Zugfestigkeit des Schlauches (mind.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------|
| G 2" | 16 bar | 7,9 kN | 5,6 kN | 10,3 kN | 2,40 kg |
| G 3" | 16 bar | 15,9 kN | 10,0 kN | 20,7 kN | 5,90 kg |
| G 4" | 16 bar | 21,4 kN | 11,5 kN | 27,9 kN | 9,80 kg |

Achtung: Die Zugfestigkeit des eingesetzten Schlauches muss mind. dem 1,3-fachen Wert der Kupplungs-Auslösekraft betragen!

Weitere Ausführungen (zum Beispiel mit Seilzugauslösung) auf Anfrage lieferbar!

KUGELDREHGELENK KDG



Das Kugeldrehgelenk KDG wurde vor allem konstruiert, um das Abknicken und die Torsion von Schlauchleitungen zu verhindern. Mit einem Schwenkwinkel von insgesamt ca. 50° verbessert es faktisch die schadhlose Biegefähigkeit von Schläuchen. Das verhindert viele Schäden, die sonst durch enges Biegen von Schläuchen im Armaturenbereich entstehen. Dabei ist das Kugeldrehgelenk strömungstechnisch so optimiert, dass keine Verengungen und störenden Kanten im Durchfluss entstehen.

Anwendungsbereiche: Chemieindustrie, Anlagen- und Kraftwerksbau, stationäre und mobile Betankungsanlagen.



Betriebstemperatur: -20 °C bis +150 °C

Winkel: 50° Schwenkwinkel

Werkstoff Kupplung: Edelstahl 1.4571

Werkstoff Dichtung: FPM, (FEP auf Anfrage lieferbar)

Weitere Ausführungen (zum Beispiel mit Flansch oder Anschweißende) auf Anfrage lieferbar!

| Außengewinde | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|----------------------|---------------|
| G 1" | 16 bar | 0,30 kg |
| G 2" | 16 bar | 0,96 kg |
| G 3" | 16 bar | 1,68 kg |
| G 4" | 16 bar | 2,20 kg |



ROHRKUPPLUNG NORMACONNECT® GRIP / GRIP E



Die NORMACONNECT® GRIP Rohrkupplung ist eine Rohrkupplung zur axial zugfesten Verbindung von Metallrohren. Der Verankerungsring greift mit seinen konisch ausgestanzten Zähnen sicher und kraftvoll auf jeder Rohroberfläche (zum Beispiel Stahl, Edelstahl und Guss). Aufgrund der speziellen Geometrie widersteht die Kupplung auch hohen Vibrationsbelastungen.

Anwendungsbereiche: Anlagen- und Schiffbau, Rohrleitungsbau, Großmotorenbau, Chemieanlagen, Hoch- und Tiefbau, Wassertechnik, Ver- und Entsorgungsleitungen für Gase, Flüssigkeiten und Feststoffe

Betriebstemperatur: -30 °C bis +125 °C (Rohraußendurchmesser ≤ 170 mm)
-20 °C bis +80° C (Rohraußendurchmesser > 170 mm)

Betriebsdruck: max. 16 bar (Rohraußendurchmesser ≤ 170 mm)
10 bis 1 bar (Rohraußendurchmesser > 170 mm)

Norm: entspricht DIN 86128

Merkmale: Einfache Montage und Demontage
Axial zugfest
Wiederverwendbar
Patentierter 2-Lippen-Dichtung
Serienmäßige Bandeinklebe
Kraftvolle Verschlussbolzen
Konisch ausgestanzter Verankerungsring

Erhältliche Werkstoffe Kupplung: Edelstahl W2, W4 und W5

Erhältliche Werkstoffe Dichtung: EPDM, NBR

Erhältlich für Rohraußendurchmesser: 26,9 mm bis 609 mm

Für weitere Rohrkupplungen / Informationen fordern Sie bitte unsere Spezialunterlagen an!

Schlauchflansch nach EN 14 420-2 (vormals DIN 2817)

Schlauchflansche für Saug- und Druckbeanspruchung für Klemmschaleneinband.

Verwendungsbereich: Schläuche für Mineralölprodukte, Flüssiggase einschließlich Ammoniak, Lösungsmittel, Schlamm, Wasser und Luft.

LOSFLANSCH nach EN 14 420-2 (vormals DIN 2817)



| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Werkstoff: | Stahl galvanisiert |
| Temperaturbereich: | -20 °C bis +65 °C |
| Norm: | EN 14420-2 (vormals DIN 2817) |

| Nennweite | Schlauchgröße | Betriebsdruck (max.) | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------------------|-------------------|---------------|
| DN 15 | 13 mm | 16 bar | 0,9 bar | 0,82 kg |
| DN 20 | 19 mm | 16 bar | 0,9 bar | 1,12 kg |
| DN 25 | 25 mm | 16 bar | 0,9 bar | 1,56 kg |
| DN 32 | 32 mm | 16 bar | 0,9 bar | 2,10 kg |
| DN 40 | 38 mm | 16 bar | 0,9 bar | 2,65 kg |
| DN 50 | 50 mm | 16 bar | 0,9 bar | 3,22 kg |
| DN 65 | 63 mm | 16 bar | 0,9 bar | 4,45 kg |
| DN 80 | 75 mm | 16 bar | 0,9 bar | 5,54 kg |
| DN 100 | 100 mm | 16 bar | 0,9 bar | 6,73 kg |
| DN 125 | 125 mm | 16 bar | 0,9 bar | 9,61 kg |
| DN 150 | 150 mm | 16 bar | 0,9 bar | 12,34 kg |
| DN 200 | 200 mm | 16 bar | 0,9 bar | 18,00 kg |

Weitere Ausführungen (mit gerilltem Stutzen für Schelleneinband, schwere Ausführung für Dampf, Druckstufe PN 25/40, nach ANSI), Werkstoffe (Edelstahl, Aluminium) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

FESTFLANSCH nach EN 14 420-2 (vormals DIN 2817)



| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Werkstoff: | Stahl galvanisiert |
| Temperaturbereich: | -20 °C bis +65 °C |
| Norm: | EN 14420-2 (vormals DIN 2817) |

| Nennweite | Schlauchgröße | Betriebsdruck (max.) | Unterdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------------------|-------------------|---------------|
| DN 15 | 13 mm | 16 bar | 0,9 bar | 0,69 kg |
| DN 20 | 19 mm | 16 bar | 0,9 bar | 1,00 kg |
| DN 25 | 25 mm | 16 bar | 0,9 bar | 1,23 kg |
| DN 32 | 32 mm | 16 bar | 0,9 bar | 1,80 kg |
| DN 40 | 38 mm | 16 bar | 0,9 bar | 2,01 kg |
| DN 50 | 50 mm | 16 bar | 0,9 bar | 2,80 kg |
| DN 65 | 63 mm | 16 bar | 0,9 bar | 3,47 kg |
| DN 80 | 75 mm | 16 bar | 0,9 bar | 4,26 kg |
| DN 100 | 100 mm | 16 bar | 0,9 bar | 5,67 kg |
| DN 125 | 125 mm | 16 bar | 0,9 bar | 8,73 kg |
| DN 150 | 150 mm | 16 bar | 0,9 bar | 11,64 kg |
| DN 200 | 200 mm | 16 bar | 0,9 bar | 17,89 kg |

Weitere Ausführungen (mit gerilltem Stutzen für Schelleneinband, schwere Ausführung für Dampf, Druckstufe PN 25/40, nach ANSI), Werkstoffe (Edelstahl, Aluminium) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

Dampfverschraubung nach DIN EN 14 423 (vormals DIN 2826)

Schwere, äußerst robuste Verschraubungen für Klemmschaleneinband inklusive Klemmschalen.

AUSSENGEWINDE-SCHALENVERSCHRAUBUNG nach DIN EN 14 423 (vormals DIN 2826)



Weitere Werkstoffe (Verschraubung aus Stahl, Edelstahl 1.4305) auf Anfrage lieferbar!

Temperaturbereich: Sattdampf bis zu +210 °C, Heißwasser bis zu +120 °C
Werkstoff Verschraubung: Messing (MS 58)

LUDECKE

| Schlauchgröße | Außengewinde | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------|----------------|----------------------|---------------|
| 13 x 6 mm | R 1/2" | 22 mm | 18 bar | 0,45 kg |
| 19 x 7 mm | R 3/4" | 27 mm | 18 bar | 0,70 kg |
| 25 x 7,5 mm | R 1" | 36 mm | 18 bar | 0,94 kg |
| 38 x 8 mm | R 6/4" | 50 mm | 18 bar | 1,94 kg |
| 50 x 9 mm | R 2" | 60 mm | 18 bar | 2,63 kg |

INNENGEWINDE-SCHALENVERSCHRAUBUNG nach DIN EN 14 423 (vormals DIN 2826)



Achtung: Bei Wiederverwendung Innengewinde-Abdichtring ersetzen!

Weitere Werkstoffe (Verschraubung aus Stahl, Edelstahl 1.4305) auf Anfrage lieferbar!

Innengewindeverschraubung zweiteilig, drehbar, Überwurfmutter flachdichtend mit Innengewindeabdichtring.

Temperaturbereich: Sattdampf bis zu +210 °C, Heißwasser bis zu +120 °C
Werkstoff Verschraubung: Messing (MS 58)
Werkstoff Dichtung: Frenzelit Novatec Spezial

LUDECKE

| Schlauchgröße | Innengewinde | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------|----------------|----------------------|---------------|
| 13 x 6 mm | G 1/2" | 27 mm | 18 bar | 0,48 kg |
| 19 x 7 mm | G 3/4" | 32 mm | 18 bar | 0,68 kg |
| 25 x 7,5 mm | G 1" | 41 mm | 18 bar | 1,02 kg |
| 38 x 8 mm | G 6/4" | 55 mm | 18 bar | 1,93 kg |
| 50 x 9 mm | G 2" | 70 mm | 18 bar | 2,61 kg |

KLEMMSCHALEN für Heißwasser / Dampf nach DIN EN 14 423 (vormals DIN 2826)



Schwere Klemmschalen komplett mit Inbusschrauben und Muttern für die sichere Armaturenmontage bei Dampf Schlauchleitungen. Verwendbar bei Dampfverschraubungen, zur Wiederverwendung leicht demontierbar.

Temperaturbereich: Heißwasser: bis +120° C
 Dampf: bis +210° C
Werkstoff: Messing
Norm: EN 14 423 (vormals DIN 2826)
Sicherheitsfaktor: 10 : 1

| Schlauchgröße | Schlauchwandstärke | min. Außen-Ø | max. Außen-Ø | Betriebsdruck (bei +210 °C) | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------------------|---------------|
| 13 mm | 6 mm | 24 mm | 26 mm | 18 bar | 0,33 kg |
| 19 mm | 7 mm | 32 mm | 34 mm | 18 bar | 0,50 kg |
| 25 mm | 7,5 mm | 39 mm | 41 mm | 18 bar | 0,58 kg |
| 32 mm | 8 mm | 47 mm | 50 mm | 18 bar | 0,72 kg |
| 38 mm | 8 mm | 53 mm | 56 mm | 18 bar | 1,30 kg |
| 50 mm | 9 mm | 67 mm | 69 mm | 18 bar | 1,58 kg |



Temperaturbereich: Heißwasser: bis +120° C
 Dampf: bis +210° C
Werkstoff: Edelstahl (1.4401)
Norm: EN 14423 (vormals DIN 2826)
Sicherheitsfaktor: 10 : 1

| Schlauchgröße | Schlauchwandstärke | min. Außen-Ø | max. Außen-Ø | Betriebsdruck (bei +210 °C) | Gewicht (ca.) |
|---------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------------------|---------------|
| 13 mm | 6 mm | 24 mm | 26 mm | 18 bar | 0,31 kg |
| 19 mm | 7 mm | 32 mm | 34 mm | 18 bar | 0,46 kg |
| 25 mm | 7,5 mm | 39 mm | 41 mm | 18 bar | 0,53 kg |
| 32 mm | 8 mm | 47 mm | 50 mm | 18 bar | 0,78 kg |
| 38 mm | 8 mm | 53 mm | 56 mm | 18 bar | 1,10 kg |
| 50 mm | 9 mm | 67 mm | 69 mm | 18 bar | 1,29 kg |

SANDSTRAHL-SCHLAUCHKUPPLUNG SS



Schlauchkupplung **Klauenabstand 58 mm** incl. Halteschrauben und Dichtung. Zur Verwendung an Strahlanlagen und -kabinen, stationären und mobilen Strahlgeräten. Ausführung TN direkt Schlauch gegen Dichtung sowie lange Schlauchführung mit neuem Innenprofil zur Vermeidung des Austritts von Strahlmedium.

Werkstoff Kupplung: Temperguss verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Dichtung: Perbunan

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) | Type | Schlauchgröße | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------|---------------|----------|----------------------|---------------|---------|---------------|----------|----------------------|---------------|
| SS 19 T* | 19 x 6 mm | 100 mm | 12 bar | 0,90 kg | SS 32 T | 32 x 8 mm | 92 mm | 12 bar | 0,57 kg |
| SS 25 T | 25 x 7 mm | 93 mm | 12 bar | 0,48 kg | SS 38 T | 38 x 9 mm | 129 mm | 12 bar | 0,78 kg |
| SS 32 TN | 32 x 8 mm | 135 mm | 12 bar | 0,83 kg | SS 40 T | 40 x 10 mm | 150 mm | 12 bar | 0,89 kg |

*KIG 54 (Klauenweite 42 mm) mit eingeschraubtem Stahlrohr Aus Werkstoff Nylon auf Anfrage lieferbar!

SANDSTRAHL-INNENGEWINDEKUPPLUNG SK



Innengewindekupplung **Klauenabstand 58 mm** incl. Dichtung. Zur Verwendung an Strahlanlagen und -kabinen, stationären und mobilen Strahlgeräten. Ausführung TN lange Ausführung mit neuem Innenprofil zur Vermeidung des Austritts von Strahlmedium.

Werkstoff Kupplung: Temperguss verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Dichtung: Perbunan

| Type | Gewinde | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) | Type | Gewinde | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|----------|----------|----------------------|---------------|----------|-------------------|----------|----------------------|---------------|
| SK 38 TN | G 1 1/4" | 62 mm | 12 bar | 0,51 kg | SK 50 TN | Grobgewinde 50 mm | 62 mm | 12 bar | 0,45 kg |
| SK 38 T | G 1 1/4" | 55 mm | 12 bar | 0,39 kg | SK 50 T | Grobgewinde 50 mm | 55 mm | 12 bar | 0,32 kg |
| SK 38/15 TN | G 1 1/2" | 62 mm | 12 bar | 0,46 kg | SK 60 T | G 2" | 84 mm | 12 bar | 0,55 kg |
| SK 38/15 T | G 1 1/2" | 55 mm | 12 bar | 0,34 kg | | | | | |

Aus Werkstoff Nylon auf Anfrage lieferbar!

SANDSTRAHL-DICHTUNG



Werkstoff: NBR, schwarz, 60° Shore A

Temperaturbereich: -20 °C bis +120° C

| Type | passend für Kupplung | Innen-Ø | Außen-Ø | Höhe | Gewicht (ca.) |
|-------|----------------------|---------|---------|---------|---------------|
| SKD | ...T | 31 mm | 48,5 mm | 10,5 mm | 0,011 kg |
| SKD-1 | ...TN | 31 mm | 44 mm | 27 mm | 0,020 kg |

Weitere Sandstrahlarmaturen auf Anfrage lieferbar!

MÖRTELSCHLAUCHKUPPLUNG PERROT

Kardankupplung vielfach eingesetzt in der Bauwirtschaft. Tüllen mit Bohrungen ausgelegt für Mörtelschlauch.



PERROT MÖRTELSCHLAUCHKUPPLUNG MUTTERTEIL mit Kardanring und Hebelwerk

Werkstoff Kupplung: Stahl feuerverzinkt

Werkstoff Hebelwerk: Temperguss

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|---------------|----------|-------------|----------------------|---------------|
| KMR 70 x 76 | 50 x 10 mm | 142 mm | 80 mm | 20 bar | 2,30 kg |

PERROT MÖRTELSCHLAUCHKUPPLUNG VATERTEIL

Werkstoff: Stahl feuerverzinkt

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|---------------|----------|-------------|----------------------|---------------|
| KVR 70 x 76 | 50 x 10 mm | 122 mm | 80 mm | 20 bar | 0,80 kg |

PERROT DICHTUNG zu Mörtelschlauchkupplung

Werkstoff: SBR, 110 x 87 mm

| Type | Innen-Ø | Außen-Ø | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|---------|---------|----------------------|---------------|
| KKG 70 x 76 | 87 mm | 110 mm | 20 bar | 0,04 kg |

Weitere Perrot-Kupplungen auf Anfrage lieferbar!

Mörtelkupplung

Ein der Kamlok-Kupplung artverwandtes Kupplungsprinzip, jedoch nicht kompatibel. Asymmetrische Mutter- und Väterteile werden durch zwei Nockenhebel verriegelt. Zur Mörtel-, Beton- oder Estrichförderung an Pumpen, Spritzgeräten, Putzmaschinen etc. Baureihe TÜV-geprüft.

Achtung: Nur gleiche Typgröße untereinander austauschbar!

MÖRTELKUPPLUNG-MUTTERTEIL mit Schlauchtülle

LUDECKE



Werkstoff Kupplung: Temperguss / Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Dichtung: Perbunan 55° Shore A

| Type System 22 | Type System 23,5 | Schlauchgröße | Baulänge | Typgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|------------------|---------------|----------|----------|----------|----------------------|---------------|
| MST 25/19 R* | Baugleich | 19 mm | 122 mm | 25 | 35,5 mm | 50 bar | 0,51 kg |
| MST 25* | Baugleich | 25 mm | 120 mm | 25 | 35,5 mm | 50 bar | 0,48 kg |
| MST-X25/19 R | Baugleich | 19 mm | 125 mm | X25 | 42 mm | 50 bar | 0,76 kg |
| MST-X25 | Baugleich | 25 mm | 138 mm | X25 | 42 mm | 50 bar | 0,78 kg |
| MST 35/25 R | MST 35/25 R-N | 25 mm | 138 mm | 35 | 51 mm | 50 bar | 0,78 kg |
| MST 35 | MST 35-N | 35 mm | 132 mm | 35 | 51 mm | 50 bar | 0,80 kg |
| MST 38/35 | MST 38/35-N | 38 mm | 146 mm | 35 | 51 mm | 50 bar | 0,90 kg |
| MST 42 | Baugleich | 42 mm | 144 mm | 42 | 54 mm | 50 bar | 0,96 kg |
| MST 50/35 R | MST 50/35 R-N | 35 mm | 160 mm | 50 | 64 mm | 50 bar | 1,50 kg |
| MST 50/42 R | MST 50/42 R-N | 42 mm | 160 mm | 50 | 64 mm | 50 bar | 1,51 kg |
| MST 50 | MST 50-N | 50 mm | 140 mm | 50 | 64 mm | 50 bar | 1,12 kg |
| MST 65 | Baugleich | 165 mm | 185 mm | 65 | 74 mm | 25 bar | 2,17 kg |

* Typgröße 25 mit einem Hebel

MÖRTELKUPPLUNG-MUTTERTEIL für hydraulische Schlauchverpressung

LUDECKE



Werkstoff Kupplung: Temperguss / Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Dichtung: Perbunan 55° Shore A

| Type System 22 | Type System 23,5 | Schlauchgröße | Baulänge | Typgröße | Identmaß | Passende Presshülse | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|------------------|---------------|----------|----------|----------|---------------------|----------------------|---------------|
| MSTP 25* | Baugleich | 25 x 7 mm | 125 mm | 25 | 35,5 mm | PH-X25 | 50 bar | 0,54 kg |
| MSTP-X25 | Baugleich | 25 x 7 mm | 128 mm | X25 | 42 mm | PH-X25 | 50 bar | 0,78 kg |
| MSTP 35 | MSTP 35-N | 35 x 7 mm | 135 mm | 35 | 51 mm | PH-35 | 50 bar | 0,91 kg |
| MSTP 38/35 | MSTP 38/35-N | 38 x 7 mm | 135 mm | 35 | 51 mm | PH-38 | 50 bar | 0,91 kg |
| MSTP 42 | Baugleich | 42 x 7 mm | 127 mm | 42 | 54 mm | PH-42 | 50 bar | 0,97 kg |
| MSTP 50 | MSTP 50-N | 50 x 9 mm | 145 mm | 50 | 64 mm | PH-50 | 50 bar | 1,48 kg |
| MSTP-X25/19R | Baugleich | 19 x 6 mm | 125 mm | X25 | 42 mm | PH-19 | 50 bar | 0,78 kg |
| MSTP 35/25R | MSTP 35/25 R-N | 25 x 7 mm | 129 mm | 35 | 51 mm | PH-X25 | 50 bar | 0,87 kg |
| MSTP 50/35R | MSTP 50/35 R-N | 35 x 7 mm | 140 mm | 50 | 64 mm | PH-35 | 50 bar | 1,48 kg |

* Typgröße 25 mit einem Hebel

Passende Presshülsen finden Sie auf Seite 156!

MÖRTELKUPPLUNG-MUTTERTEIL mit Innengewinde

LUDECKE


Werkstoff Kupplung: Temperguss / Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Dichtung: Perbunan 55° Shore A

| Type System 22 | Type System 23,5 | Innengewinde | Baulänge | Typgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|------------------|--------------|----------|----------|----------|----------------------|---------------|
| MIG 10/25* | Baugleich | G 1" | 70 mm | 25 | 35,5 mm | 50 bar | 0,41 kg |
| MIG 10-X25 | Baugleich | G 1" | 73,5 mm | X25 | 42 mm | 50 bar | 0,65 kg |
| MIG 10/35 | MIG 10/35-N | G 1" | 74 mm | 35 | 51 mm | 50 bar | 0,77 kg |
| MIG 54/35 | MIG 54/35-N | G 5/4" | 74 mm | 35 | 51 mm | 50 bar | 0,65 kg |
| MIG 15/35 | MIG 15/35-N | G 6/4" | 74 mm | 35 | 51 mm | 50 bar | 0,77 kg |
| MIG 15/42 | Baugleich | G 6/4" | 66 mm | 42 | 54 mm | 50 bar | 0,73 kg |
| MIG 20/50 | MIG 20/50-N | G 2" | 79 mm | 50 | 64 mm | 50 bar | 0,99 kg |
| MIG 25/65 | Baugleich | G 2 1/2" | 81 mm | 65 | 74 mm | 25 bar | 1,03 kg |

* Typgröße 25 mit einem Hebel

MÖRTELKUPPLUNG-MUTTERTEIL mit Außengewinde

LUDECKE


Werkstoff Kupplung: Temperguss / Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Dichtung: Perbunan 55° Shore A

| Type System 22 | Type System 23,5 | Außengewinde | Baulänge | Typgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|------------------|--------------|----------|----------|----------|----------------------|---------------|
| MAG 10/25* | Baugleich | G 1" | 91 mm | 25 | 35,5 mm | 50 bar | 0,49 kg |
| MAG 10-X25 | Baugleich | G 1" | 90 mm | X25 | 42 mm | 50 bar | 0,74 kg |
| MAG 54/35 | MAG 54/35-N | G 5/4" | 93 mm | 35 | 51 mm | 50 bar | 0,79 kg |
| MAG 15/42 | Baugleich | G 6/4" | 98 mm | 42 | 54 mm | 50 bar | 0,94 kg |
| MAG 20/50 | MAG 20/50-N | G 2" | 113 mm | 50 | 64 mm | 50 bar | 1,42 kg |
| MAG 25/50 | MAG 25/50-N | G 2 1/2" | 119 mm | 50 | 64 mm | 50 bar | 1,62 kg |

* Typgröße 25 mit einem Hebel

MÖRTELKUPPLUNG-VATERTEIL mit Schlauchtülle



Werkstoff Kupplung: Temperguss / Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type System 22 | Type System 23,5 | Schlauchgröße | Baulänge | Typgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|------------------|---------------|----------|----------|----------|----------------------|---------------|
| VST 25 | Baugleich | 25 mm | 110 mm | 25 | 35 mm | 50 bar | 0,27 kg |
| VST-X25/19 R | Baugleich | 19 mm | 100 mm | X25 | 41 mm | 50 bar | 0,33 kg |
| VST-X25 | Baugleich | 25 mm | 120 mm | X25 | 41 mm | 50 bar | 0,39 kg |
| VST 35/25 R | VST 35/25 R-N | 25 mm | 115 mm | 35 | 49,5 mm | 50 bar | 0,55 kg |
| VST 35 | VST 35-N | 35 mm | 120 mm | 35 | 49,5 mm | 50 bar | 0,52 kg |
| VST 38/35 | VST 38/35-N | 38 mm | 120 mm | 35 | 49,5 mm | 50 bar | 0,47 kg |
| VST 42 | Baugleich | 42 mm | 120 mm | 42 | 53 mm | 50 bar | 0,45 kg |
| VST 50/35 R | VST 50/35 R-N | 35 mm | 121 mm | 50 | 63 mm | 50 bar | 0,83 kg |
| VST 50/42 R | VST 50/42 R-N | 42 mm | 121 mm | 50 | 63 mm | 50 bar | 0,76 kg |
| VST 50 | VST 50-N | 50 mm | 140 mm | 50 | 63 mm | 50 bar | 0,93 kg |
| VST 65 | Baugleich | 65 mm | 156 mm | 65 | 73 mm | 25 bar | 1,35 kg |

MÖRTELKUPPLUNG-VATERTEIL für hydraulische Schlauchverpressung



Werkstoff Kupplung: Temperguss / Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type System 22 | Type System 23,5 | Schlauchgröße | Baulänge | Typgröße | Identmaß | Passende Presshülse | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|------------------|---------------|----------|----------|----------|---------------------|----------------------|---------------|
| VSTP 25 | Baugleich | 25 x 7 mm | 100 mm | 25 | 35,5 mm | PH-X25 | 50 bar | 0,31 kg |
| VSTP-X25 | Baugleich | 25 x 7 mm | 104 mm | X25 | 41 mm | PH-X25 | 50 bar | 0,34 kg |
| VSTP 35 | VSTP 35-N | 35 x 7 mm | 107 mm | 35 | 49,5 mm | PH-35 | 50 bar | 0,52 kg |
| VSTP 38/35 | VSTP 38/35-N | 38 x 7 mm | 107 mm | 35 | 49,5 mm | PH-38 | 50 bar | 0,47 kg |
| VSTP 42 | Baugleich | 42 x 7 mm | 106 mm | 42 | 54 mm | PH-42 | 50 bar | 0,48 kg |
| VSTP 50 | VSTP 50-N | 50 x 9 mm | 113 mm | 50 | 63 mm | PH-50 | 50 bar | 0,76 kg |
| VSTP 25/19 R | Baugleich | 19 x 6 mm | 95 mm | 25 | 35,5 mm | PH-19 | 50 bar | 0,24 kg |
| VSTP-X25/ 19 R | Baugleich | 19 x 6 mm | 100 mm | X25 | 41 mm | PH-19 | 50 bar | 0,35 kg |
| VSTP 35/25 R | VSTP 35/25 R-N | 25 x 7 mm | 105 mm | 35 | 49,5 mm | UH-X25 | 50 bar | 0,49 kg |
| VSTP 50/35 R | VSTP 50/35 R-N | 35 x 7 mm | 107 mm | 50 | 63 mm | PH-35 | 50 bar | 0,82 kg |
| VSTP 50/42 R | VSTP 50/42 R-N | 42 x 7 mm | 108 mm | 50 | 63 mm | PH-42 | 50 bar | 0,74 kg |

Passende Presshülsen finden Sie auf Seite 156!

MÖRTELKUPPLUNG-VATERTEIL mit Innengewinde

LUDECKE



Werkstoff Kupplung: Temperguss / Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type System 22 | Type System 23,5 | Innengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Typgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|------------------|--------------|----------------|----------|----------|----------|----------------------|---------------|
| VIG 10/25 | Baugleich | G 1" | 41 mm | 67 mm | 25 | 35 mm | 50 bar | 0,28 kg |
| VIG 10-X25 | Baugleich | G 1" | 41 mm | 67 mm | X25 | 41 mm | 50 bar | 0,35 kg |
| VIG 54-X25 | Baugleich | G 5/4" | 50 mm | 67 mm | X25 | 41 mm | 50 bar | 0,39 kg |
| VIG 10/35 | VIG 10/35-N | G 1" | 50 mm | 63 mm | 35 | 49,5 mm | 50 bar | 0,52 kg |
| VIG 54/35 | VIG 54/35-N | G 5/4" | 50 mm | 68 mm | 35 | 49,5 mm | 50 bar | 0,46 kg |
| VIG 15/35 | VIG 15/35-N | G 6/4" | 55 mm | 68 mm | 35 | 49,5 mm | 50 bar | 0,45 kg |
| VIG 20/35 | VIG 20/35-N | G 2" | 70 mm | 74 mm | 35 | 49,5 mm | 50 bar | 0,67 kg |
| VIG 15/42 | Baugleich | G 6/4" | 55 mm | 62 mm | 42 | 53 mm | 50 bar | 0,42 kg |
| VIG 54/50 | VIG 54/50-N | G 5/4" | 65 mm | 64 mm | 50 | 63 mm | 50 bar | 0,82 kg |
| VIG 15/50 | VIG 15/50-N | G 6/4" | 65 mm | 64 mm | 50 | 63 mm | 50 bar | 0,68 kg |
| VIG 20/50 | VIG 20/50-N | G 2" | 70 mm | 71 mm | 50 | 63 mm | 50 bar | 0,62 kg |
| VIG 25/50 | VIG 25/50-N | G 2 1/2" | 85 mm | 78 mm | 50 | 63 mm | 50 bar | 0,96 kg |
| VIG 25/65 | Baugleich | G 2 1/2" | 85 mm | 78 mm | 65 | 73 mm | 25 bar | 1,00 kg |

MÖRTELKUPPLUNG-VATERTEIL mit Außengewinde

LUDECKE



Werkstoff Kupplung: Temperguss / Stahl verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type System 22 | Type System 23,5 | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Typgröße | Identmaß | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|------------------|--------------|----------------|----------|----------|----------|----------------------|---------------|
| VAG 10/25 | Baugleich | G 1" | 41 mm | 76 mm | 25 | 35 mm | 50 bar | 0,36 kg |
| VAG 10-X25 | Baugleich | G 1" | 41 mm | 76 mm | X25 | 41 mm | 50 bar | 0,38 kg |
| VAG 54/35 | VAG 54/35-N | G 5/4" | 50 mm | 83 mm | 35 | 49,5 mm | 50 bar | 0,53 kg |
| VAG 15/42 | Baugleich | G 6/4" | 55 mm | 77 mm | 42 | 53 mm | 50 bar | 0,53 kg |
| VAG 20/50 | VAG 20/50-N | G 2" | 65 mm | 90 mm | 50 | 63 mm | 50 bar | 0,95 kg |

MÖRTELKUPPLUNG-PRESSHÜLSEN für hydraulische Verpressung



Mit exakt an Tüllenkontur angepasstem Innenprofil

Werkstoff: Stahl gedreht

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Innen-Ø | Außen-Ø | Typgröße | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|---------------|----------|---------|---------|----------|----------------------|---------------|
| PH-19 | 19 x 6 mm | 40 mm | 31,5 mm | 38 mm | 19/25 | 50 bar | 0,10 kg |
| PH-X25 | 25 x 7 mm | 50 mm | 41 mm | 50 mm | X25 | 50 bar | 0,22 kg |
| PH-35 | 35 x 7 mm | 55 mm | 49 mm | 58 mm | 35 | 50 bar | 0,28 kg |
| PH-38 | 38 x 7 mm | 55 mm | 53 mm | 61 mm | 35 | 50 bar | 0,26 kg |
| PH-42 | 42 x 7 mm | 55 mm | 56 mm | 65 mm | 42 | 50 bar | 0,31 kg |
| PH-50 | 50 x 9 mm | 60 mm | 68,5 mm | 75 mm | 50 | 50 bar | 0,30 kg |

MÖRTELKUPPLUNG-EINSCHRAUBTÜLLE für hydraulische Verpressung



Werkstoff: Stahl

| Type | Schlauchgröße | Außengewinde | Baulänge | Passende Presshülse | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|---------------|--------------|----------|---------------------|----------------------|---------------|
| MSTP-X25/19T | 19 x 6 mm | G 1" | 69,5 mm | PH-19 | 50 bar | 0,13 kg |
| MSTP-X25T | 25 x 7 mm | G 1" | 73,5 mm | PH-X25 | 50 bar | 0,12 kg |
| MSTP-35T | 35 x 7 mm | G 5/4" | 80 mm | PH-35 | 50 bar | 0,22 kg |
| MSTP-38/35T | 38 x 7 mm | G 5/4" | 80 mm | PH-38 | 50 bar | 0,22 kg |
| MSTP-50/35T | 35 x 7 mm | G 2" | 86 mm | PH-35 | 50 bar | 0,53 kg |
| MSTP-42T | 42 x 7 mm | G 6/4" | 80 mm | PH-42 | 50 bar | 0,25 kg |
| MSTP-50/42T | 42 x 7 mm | G 2" | 87 mm | PH-42 | 50 bar | 0,45 kg |
| MSTP-50T | 50 x 9 mm | G 2" | 91 mm | PH-50 | 50 bar | 0,50 kg |

DICHTRING für Mörtelkupplung



Werkstoff: NBR, 55° Shore A, schwarz

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

| Type | Innen-Ø | Außen-Ø | Höhe | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------|---------|---------|--------|----------------------|---------------|
| MDR 25 | 24,5 mm | 36 mm | 6,0 mm | 50 bar | 0,004 kg |
| MDR-X25 | 28,5 mm | 43,5 mm | 6,0 mm | 50 bar | 0,007 kg |
| MDR 35 | 36,5 mm | 53,5 mm | 6,0 mm | 50 bar | 0,009 kg |
| MDR 42 | 41 mm | 55 mm | 6,5 mm | 50 bar | 0,009 kg |
| MDR 50 | 51 mm | 67 mm | 6,0 mm | 50 bar | 0,011 kg |
| MDR 65 | 61 mm | 76 mm | 6,3 mm | 50 bar | 0,015 kg |

Weitere Mörtelarmaturen sowie Ersatzteile auf Anfrage lieferbar!

DRUCKLUFT-ABBLASEPISTOLE APN

LUDECKE



Hochwertige, robuste, handliche Ausführung, besonders geeignet für Dauereinsatz. Mit langem Bedienungshebel und Aufhängbügel. Zum Reinigen von Arbeitsplätzen und Teilen in Industrie, Handwerk, Werkstätten etc.

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Werkstoff Pistole: Aluminium

Werkstoff Düse: Stahl verzinkt

| Type | Anschluss | Düse | Gewinde Düse | Düsenbohrung | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|-----------------------|------|----------------|--------------|----------|----------------------|---------------|
| APN 00 | G 1/4" IG | ohne | - | - | 140 mm | 12 bar | 0,222 kg |
| APN 0 | G 1/4" IG | P1 | M 12 x 1,25 mm | 2 mm | 160 mm | 12 bar | 0,237 kg |
| APN 6 | Tülle 6 mm | P1 | M 12 x 1,25 mm | 2 mm | 175 mm | 12 bar | 0,254 kg |
| APN 9 | Tülle 9 mm | P1 | M 12 x 1,25 mm | 2 mm | 175 mm | 12 bar | 0,260 kg |
| APN 11 | Tülle 11 mm | P1 | M 12 x 1,25 mm | 2 mm | 175 mm | 12 bar | 0,264 kg |
| APN 13 | Tülle 13 mm | P1 | M 12 x 1,25 mm | 2 mm | 175 mm | 12 bar | 0,277 kg |
| APN 14 | G 1/4" AG | P1 | M 12 x 1,25 mm | 2 mm | 160 mm | 12 bar | 0,256 kg |
| APN 14 NA | Stecknippel DN 7,2 mm | P1 | M 12 x 1,25 mm | 2 mm | 170 mm | 12 bar | 0,259 kg |

DOSIERBARE DRUCKLUFT-ABBLASEPISTOLE APND

LUDECKE



Hochwertige, robuste, handliche Ausführung, besonders geeignet für Dauereinsatz. Stufenlos regulierbarer Luftstrom für bedarfsgerechte Abblaswirkung. Mit langem Bedienungshebel und Aufhängbügel (APND-NA-MFD mit seitlichem Stecknippel DN 7,2 zum optimalen Anschluss an von oben kommenden Schlauch mit Winkelkupplung DN 7,2 Typ ES... T-90). Zum Reinigen von Arbeitsplätzen und Teilen in Industrie, Handwerk, Werkstätten etc.

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Werkstoff Pistole: Aluminium

Werkstoff Düse: Stahl verzinkt

| Type | Anschluss | Düse | Gewinde Düse | Düsenbohrung | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|-----------------------|-------|----------------|--------------|----------|----------------------|---------------|
| APND 00 | G 1/4" IG | ohne | - | - | 140 mm | 12 bar | 0,222 kg |
| APND 0 | G 1/4" IG | P1 | M 12 x 1,25 mm | 2 mm | 160 mm | 12 bar | 0,237 kg |
| APND 0 MFD | G 1/4" IG | MFD 1 | M 12 x 1,25 mm | 1,5 mm | 160 mm | 12 bar | 0,268 kg |
| APND-NA-MFD | Stecknippel DN 7,2 mm | MFD 1 | M 12 x 1,25 mm | 1,5 mm | 160 mm | 12 bar | 0,290 kg |

DÜSE FÜR DRUCKLUFT-ABBLASEPISTOLE APN / APND

LUDECKE



Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Werkstoff Düse: Stahl verzinkt (ausgenommen LSD 125: Messing MS 58)

| Type | Bezeichnung | Gewinde Düse | Gewicht (ca.) |
|-----------|-----------------------------------|----------------|---------------|
| DÜSE P1 | Spitzdüse | M 12 x 1,25 mm | 0,020 kg |
| DÜSE GD1 | Geräuschgedämpfte Düse | M 12 x 1,25 mm | 0,013 kg |
| DÜSE SD1 | Sicherheitsdüse | M 12 x 1,25 mm | 0,030 kg |
| DÜSE GSD1 | Geräuschgedämpfte Sicherheitsdüse | M 12 x 1,25 mm | 0,027 kg |
| DÜSE J1 | Injektordüse | M 12 x 1,25 mm | 0,031 kg |
| DÜSE VD1 | Verlängerungsdüse 150 mm | M 12 x 1,25 mm | 0,025 kg |
| LSD 125 | Geräuschgedämpfte Düse | M 12 x 1,25 mm | 0,059 kg |
| MFD 1 | Multifunktionsdüse | M 12 x 1,25 mm | 0,031 kg |

DRUCKLUFT-ABBLASEPISTOLE APK aus Kunststoff

LUDECKE



Handliche Abblaspistole mit 100 mm langer Düse zum Reinigen von Arbeitsflächen und Teilen.

Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

Werkstoff Pistole: Kunststoff

Werkstoff Düse: Stahl

| Type | Anschluss | Düsenbohrung | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|-----------------------|--------------|----------|----------------------|---------------|
| APKO | G 1/4" IG | 3 mm | 210 mm | 12 bar | 0,096 kg |
| APK 14 NA | Stecknippel DN 7,2 mm | 3 mm | 235 mm | 12 bar | 0,118 kg |

AUSSENGEWINDETÜLLE ohne Sicherungsbund



Perfekter Schlauchsitz durch gedrehte Tüllenkontur, maximale Bohrung für größtmöglichen Durchfluss. Verwendbar für Druckluft und andere Medien am Bau, im Anlagenbau und in der Industrie.

Werkstoff: Stahl, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Außengewinde | Schlauchgröße | Baulänge | Schlüsselweite | Tüllenlänge | Gewindelänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|--------------|---------------|----------|----------------|-------------|--------------|----------------------|---------------|
| G 14-9 T | G 1/4" | 9 mm | 44 mm | 14 mm | 28 mm | 9 mm | 25 bar | 0,022 kg |
| G 38-10 T | G 3/8" | 10 mm | 45 mm | 19 mm | 28 mm | 10 mm | 25 bar | 0,031 kg |
| G 14-13 T | G 1/4" | 13 mm | 44 mm | 17 mm | 28 mm | 9 mm | 25 bar | 0,035 kg |
| G 38-13 T | G 3/8" | 13 mm | 45 mm | 19 mm | 28 mm | 10 mm | 25 bar | 0,035 kg |
| G 12-13 T | G 1/2" | 13 mm | 65 mm | 22 mm | 41 mm | 15 mm | 25 bar | 0,060 kg |
| G 34-13 T | G 3/4" | 13 mm | 65 mm | 27 mm | 41 mm | 16 mm | 25 bar | 0,085 kg |
| G 38-15 T | G 3/8" | 15 mm | 48 mm | 22 mm | 41 mm | 10 mm | 25 bar | 0,045 kg |
| G 12-15 T | G 1/2" | 15 mm | 65 mm | 22 mm | 41 mm | 15 mm | 25 bar | 0,062 kg |
| G 34-15 T | G 3/4" | 15 mm | 65 mm | 22 mm | 41 mm | 16 mm | 25 bar | 0,092 kg |
| G 12-19 T | G 1/2" | 19 mm | 65 mm | 22 mm | 41 mm | 15 mm | 25 bar | 0,082 kg |
| G 34-19 T | G 3/4" | 19 mm | 65 mm | 27 mm | 41 mm | 16 mm | 25 bar | 0,099 kg |
| G 34-25 T | G 3/4" | 25 mm | 65 mm | 27 mm | 39 mm | 16 mm | 25 bar | 0,118 kg |

Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 A, Type SL (siehe Seite 170)

AUSSENGEWINDETÜLLE mit Sicherungsbund



Perfekter Schlauchsitz durch gedrehte Tüllenkontur, maximale Bohrung für größtmöglichen Durchfluss. Verwendbar für Druckluft und andere Medien am Bau, im Anlagenbau und in der Industrie.

Werkstoff: Stahl, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Außengewinde | Schlauchgröße | Baulänge | Schlüsselweite | Tüllenlänge | Gewindelänge | Sicherungsbund Ø | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|------------|--------------|---------------|----------|----------------|-------------|--------------|------------------|----------------------|---------------|
| G 12-13 TB | G 1/2" | 13 mm | 73 mm | 22 mm | 40 mm | 15 mm | 22 mm | 25 bar | 0,075 kg |
| G 34-19 TB | G 3/4" | 19 mm | 72 mm | 32 mm | 40 mm | 15 mm | 32 mm | 25 bar | 0,142 kg |
| G 10-19 T | G 1" | 19 mm | 74 mm | 36 mm | 40 mm | 17 mm | 32 mm | 25 bar | 0,175 kg |
| G 10-25 T | G 1" | 25 mm | 80 mm | 36 mm | 41 mm | 17 mm | 36 mm | 25 bar | 0,220 kg |
| G 54-25 T | G 5/4" | 25 mm | 90 mm | 46 mm | 48 mm | 18 mm | 39 mm | 25 bar | 0,321 kg |
| G 54-32 T | G 5/4" | 32 mm | 92 mm | 46 mm | 48 mm | 20 mm | 45 mm | 25 bar | 0,406 kg |
| G 15-38 T | G 6/4" | 38 mm | 100 mm | 55 mm | 51 mm | 22 mm | 53 mm | 25 bar | 0,532 kg |
| G 15-42 T | G 6/4" | 42 mm | 100 mm | 55 mm | 51 mm | 22 mm | 54 mm | 25 bar | 0,571 kg |
| G 20-50 T | G 2" | 50 mm | 125 mm | 65 mm | 72 mm | 25 mm | 64 mm | 25 bar | 0,943 kg |
| G 20-53 T | G 2" | 53 mm | 125 mm | 75 mm | 72 mm | 25 mm | 74 mm | 25 bar | 1,123 kg |
| G 30-75 T | G 3" | 75 mm | 185 mm | 90 mm | 120 mm | 30 mm | 95 mm | 25 bar | 2,033 kg |

Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 B, Type SK (siehe Seite 170)

INNENGEWINDETÜLLE mit Sicherungsbund



Perfekter Schlauchsitz durch gedrehte Tüllenkontur, maximale Bohrung für größtmöglichen Durchfluss. Verwendbar für Druckluft und andere Medien am Bau, im Anlagenbau und in der Industrie.

Werkstoff: Stahl, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Innengewinde | Schlauchgröße | Baulänge | Schlüsselweite | Tüllenlänge | Gewindelänge | Sicherungsbund Ø | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|------------|--------------|---------------|----------|----------------|-------------|--------------|------------------|----------------------|---------------|
| G 34-19 TI | G 3/4" | 19 mm | 71 mm | 32 mm | 40 mm | 19 mm | 32 mm | 25 bar | 0,134 kg |
| G 10-19 TI | G 1" | 19 mm | 73 mm | 41 mm | 40 mm | 20 mm | 32 mm | 25 bar | 0,197 kg |
| G 10-25 TI | G 1" | 25 mm | 75 mm | 41 mm | 41 mm | 20 mm | 36 mm | 25 bar | 0,227 kg |
| G 54-25 TI | G 5/4" | 25 mm | 80 mm | 50 mm | 41 mm | 23 mm | 36 mm | 25 bar | 0,323 kg |
| G 54-32 TI | G 5/4" | 32 mm | 86 mm | 50 mm | 48 mm | 23 mm | 45 mm | 25 bar | 0,390 kg |

Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 B, Type SK (siehe Seite 170)

PNEUMATIK – 2/3-VERSCHRAUBUNG

LUDECKE


Schlauchtüllen mit Außenkonus und Überwurfmutter. Geeignet für Druckluft und Gas, unter anderem in Fluidtechnik, Drucklufttechnik, Automation, Mess- und Regeltechnik, Schweißtechnik und Apparatebau.

Werkstoff: Messing (MS 58)

| Type | Innengewinde | Schlauchgröße | Bohrung Überwurfmutter | Schlüsselweite | Tüllenlänge | Gewindelänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|------------|--------------|---------------|------------------------|----------------|-------------|--------------|----------------------|---------------|
| TUE 186 M | G 1/8" | 6 mm | 7,2 mm | 13 mm | 28 mm | 12 mm | 12 bar | 0,020 kg |
| TUE 146 M | G 1/4" | 6 mm | 10,6 mm | 17 mm | 28 mm | 14 mm | 12 bar | 0,028 kg |
| TUE 149 M | G 1/4" | 9 mm | 10,6 mm | 17 mm | 28 mm | 14 mm | 12 bar | 0,030 kg |
| TUE 386 M | G 3/8" | 6 mm | 13,0 mm | 19 mm | 28 mm | 15 mm | 12 bar | 0,038 kg |
| TUE 389 M | G 3/8" | 9 mm | 13,0 mm | 19 mm | 28 mm | 15 mm | 12 bar | 0,038 kg |
| TUE 3811 M | G 3/8" | 11 mm | 13,0 mm | 19 mm | 28 mm | 15 mm | 12 bar | 0,045 kg |
| TUE 126 M | G 1/2" | 6 mm | 15,5 mm | 24 mm | 29 mm | 16 mm | 12 bar | 0,060 kg |
| TUE 129 M | G 1/2" | 9 mm | 15,5 mm | 24 mm | 29 mm | 16 mm | 12 bar | 0,061 kg |
| TUE 1213 M | G 1/2" | 13 mm | 15,5 mm | 24 mm | 29 mm | 16 mm | 12 bar | 0,062 kg |

PNEUMATIK – 1/3-VERSCHRAUBUNG

LUDECKE


Gewindetülle mit zylindrischem Außengewinde und Innenkonus 37°. Geeignet für Druckluft und Gas, unter anderem in Fluidtechnik, Drucklufttechnik, Automation, Mess- und Regeltechnik, Schweißtechnik und Apparatebau.

Werkstoff: Messing (MS 58)

| Type | Außengewinde | Schlauchgröße | Schlüsselweite | Baulänge | Tüllenlänge | Gewindelänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|------------|--------------|---------------|----------------|----------|-------------|--------------|----------------------|---------------|
| T 186 M | G 1/8" | 6 mm | 13 mm | 37 mm | 25 mm | 7 mm | 12 bar | 0,012 kg |
| T 189 M | G 1/8" | 9 mm | 13 mm | 37 mm | 25 mm | 7 mm | 12 bar | 0,020 kg |
| T 146 M | G 1/4" | 6 mm | 17 mm | 39 mm | 25 mm | 9 mm | 12 bar | 0,019 kg |
| T 148 M | G 1/4" | 8 mm | 17 mm | 39 mm | 25 mm | 9 mm | 12 bar | 0,021 kg |
| T 149 M | G 1/4" | 9 mm | 17 mm | 39 mm | 25 mm | 9 mm | 12 bar | 0,022 kg |
| T 1411 M | G 1/4" | 11 mm | 17 mm | 39 mm | 25 mm | 9 mm | 12 bar | 0,026 kg |
| T 1413 M | G 1/4" | 13 mm | 17 mm | 39 mm | 25 mm | 9 mm | 12 bar | 0,034 kg |
| T 386 M | G 3/8" | 6 mm | 19 mm | 40 mm | 25 mm | 10 mm | 12 bar | 0,025 kg |
| T 388 M | G 3/8" | 8 mm | 19 mm | 40 mm | 25 mm | 10 mm | 12 bar | 0,027 kg |
| T 389 M | G 3/8" | 9 mm | 19 mm | 40 mm | 25 mm | 10 mm | 12 bar | 0,028 kg |
| T 3811 M | G 3/8" | 11 mm | 19 mm | 40 mm | 25 mm | 10 mm | 12 bar | 0,033 kg |
| T 3813 M | G 3/8" | 13 mm | 19 mm | 40 mm | 25 mm | 10 mm | 12 bar | 0,036 kg |
| T 126 M | G 1/2" | 6 mm | 24 mm | 40 mm | 25 mm | 10 mm | 12 bar | 0,037 kg |
| T 129 M | G 1/2" | 9 mm | 24 mm | 40 mm | 25 mm | 10 mm | 12 bar | 0,041 kg |
| T 1213 M | G 1/2" | 13 mm | 24 mm | 40 mm | 25 mm | 10 mm | 12 bar | 0,044 kg |
| T 3419 TM* | G 3/4" | 19 mm | 27 mm | 56 mm | 32 mm | 16 mm | 12 bar | 0,125 kg |
| T 1025 TM* | G 1" | 25 mm | 36 mm | 70 mm | 41 mm | 17 mm | 12 bar | 0,210 kg |

* ohne Innenkonus

PNEUMATIK – DREHBARE GEWINDETÜLLE

LUDECKE


Drehbare Gewindetülle mit konischem Außengewinde (umweltfreundlich Loctite®-beschichtet). Für Fluidtechnik, Drucklufttechnik, Automation, Mess- und Regeltechnik, Schweißtechnik und Apparatebau.

Werkstoff: Messing (MS 58)

| Type | Außengewinde | Schlauchgröße | Schlüsselweite | Baulänge | Tüllenlänge | Gewindelänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|--------------|---------------|----------------|----------|-------------|--------------|----------------------|---------------|
| TD 146 M | R 1/4" | 6 mm | 17 mm | 50 mm | 25 mm | 11 mm | 12 bar | 0,032 kg |
| TD 149 M | R 1/4" | 9 mm | 17 mm | 50 mm | 25 mm | 11 mm | 12 bar | 0,038 kg |
| TD 386 M | R 3/8" | 6 mm | 19 mm | 52 mm | 25 mm | 12 mm | 12 bar | 0,045 kg |
| TD 389 M | R 3/8" | 9 mm | 19 mm | 52 mm | 25 mm | 12 mm | 12 bar | 0,049 kg |
| TD 3811 M | R 3/8" | 11 mm | 19 mm | 52 mm | 25 mm | 12 mm | 12 bar | 0,056 kg |

PNEUMATIK – DOPPELNIPPEL



Mit beidseits Außengewinde und Innenkonus 37°. Für Fluidtechnik, Drucklufttechnik, Automation, Mess- und Regeltechnik, Schweißtechnik und Apparatebau.

Werkstoff: Messing (MS 58)

| Type | Außengewinde A1 | Gewindelänge A1 (ca.) | Außengewinde A2 | Gewindelänge A2 (ca.) | Schlüsselweite | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------|----------------------|---------------|
| D 18 M | G 1/8" | 7 mm | G 1/8" | 7 mm | 13 mm | 19 mm | 12 bar | 0,010 kg |
| D 84 M | G 1/8" | 7 mm | G 1/4" | 9 mm | 17 mm | 21 mm | 12 bar | 0,018 kg |
| D 14 M | G 1/4" | 9 mm | G 1/4" | 9 mm | 17 mm | 23 mm | 12 bar | 0,019 kg |
| D 48 M | G 1/4" | 9 mm | G 3/8" | 10 mm | 19 mm | 24 mm | 12 bar | 0,026 kg |
| D 42 M | G 1/4" | 9 mm | G 1/2" | 12,5 mm | 24 mm | 27 mm | 12 bar | 0,048 kg |
| D 38 M | G 3/8" | 10 mm | G 3/8" | 10 mm | 19 mm | 25 mm | 12 bar | 0,030 kg |
| D 82 M | G 3/8" | 10 mm | G 1/2" | 12,5 mm | 24 mm | 28 mm | 12 bar | 0,050 kg |
| D 12 M | G 1/2" | 12,5 mm | G 1/2" | 12,5 mm | 24 mm | 30 mm | 12 bar | 0,054 kg |

PNEUMATIK – REDUZIERNIPPEL



Mit Innengewinde/Außengewinde. Für Fluidtechnik, Drucklufttechnik, Automation, Mess- und Regeltechnik, Schweißtechnik und Apparatebau.

Werkstoff: Messing (MS 58)

| Type | Innengewinde | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Länge Außengewinde | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------|--------------|--------------|----------------|----------|--------------------|----------------------|---------------|
| R 84 N | G 1/8" | G 1/4" | 17 mm | 13 mm | 9 mm | 12 bar | 0,010 kg |
| R 48 N | G 1/4" | G 3/8" | 19 mm | 14 mm | 10 mm | 12 bar | 0,010 kg |
| R 42 N | G 1/4" | G 1/2" | 24 mm | 15 mm | 11 mm | 12 bar | 0,029 kg |
| R 82 N | G 3/8" | G 1/2" | 24 mm | 15 mm | 11 mm | 12 bar | 0,019 kg |
| R 24 NM | G 1/2" | G 3/4" | 32 mm | 21 mm | 14 mm | 12 bar | 0,055 kg |
| R 21 N | G 1/2" | G 1" | 36 mm | 20 mm | 15 mm | 12 bar | 0,090 kg |

SCHLAUCHVERBINDUNGSROHR nach DIN 20 038 ohne Sicherungsbund



Einfache und sichere Schlauchverbindung mit gedrehter Tüllenkontur. Maximale Bohrung für größtmöglichen Durchfluss. Anwendbar für Druckluft und andere Medien in verschiedensten Bereichen.

Werkstoff: Stahl, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) | Type | Schlauchgröße | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------|---------------|----------|----------------------|---------------|---------|---------------|----------|----------------------|---------------|
| SV 10 R | 10 mm | 75 mm | 25 bar | 0,025 kg | SV 32 R | 32 mm | 175 mm | 25 bar | 0,351 kg |
| SV 13 R | 13 mm | 80 mm | 25 bar | 0,044 kg | SV 38 R | 38 mm | 215 mm | 25 bar | 0,430 kg |
| SV 15 R | 15 mm | 105 mm | 25 bar | 0,073 kg | SV 50 R | 50 mm | 225 mm | 25 bar | 0,670 kg |
| SV 19 R | 19 mm | 105 mm | 25 bar | 0,093 kg | SV 53 R | 53 mm | 225 mm | 25 bar | 0,960 kg |
| SV 25 R | 25 mm | 160 mm | 25 bar | 0,166 kg | | | | | |

Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 A, Type SL (siehe Seite 170)

SCHLAUCHVERBINDUNGSROHR nach DIN 20 038 mit Sicherungsbund



Einfache und sichere Schlauchverbindung mit gedrehter Tüllenkontur. Maximale Bohrung für größtmöglichen Durchfluss. Anwendbar für Druckluft und andere Medien in verschiedensten Bereichen.

Werkstoff: Stahl, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Sicherungsbund Ø | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) | Type | Schlauchgröße | Baulänge | Sicherungsbund Ø | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------|------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|----------|------------------|----------------------|---------------|
| SV 13 R/S | 13 mm | 80 mm | 25 mm | 25 bar | 0,048 kg | SV 38 R/S | 38 mm | 215 mm | 56 mm | 25 bar | 0,490 kg |
| SV 15 R/S | 15 mm | 105 mm | 30 mm | 25 bar | 0,077 kg | SV 50 R/S | 50 mm | 225 mm | 78 mm | 25 bar | 0,870 kg |
| SV 19 R/S | 19 mm | 105 mm | 34 mm | 25 bar | 0,107 kg | SV 53 R/S | 53 mm | 225 mm | 78 mm | 25 bar | 1,126 kg |
| SV 25 R/S | 25 mm | 160 mm | 42 mm | 25 bar | 0,170 kg | SV 75 R/S | 75 mm | 250 mm | 110 mm | 25 bar | 1,811 kg |
| SV 32 R/S | 32 mm | 175 mm | 50 mm | 25 bar | 0,382 kg | | | | | | |

Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 B, Type SK (siehe Seite 170)

Klauen-Schlauchkupplung nach DIN 3489

Robuste Universalkupplung mit Sicherheits-Doppelnocken, **42 mm Klauenabstand**. Weltweit verwendetes System zur Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie.

KLAUEN-SCHLAUCHKUPPLUNG SKG nach DIN 3489

LUDECKE



Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Dichtung: NBR, schwarz

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|---------------|----------|----------------------|---------------|
| SKG 6 | 6 mm | 70 mm | 10 bar | 0,157 kg |
| SKG 10 | 10 mm | 76 mm | 10 bar | 0,150 kg |
| SKG 13 | 13 mm | 69 mm | 10 bar | 0,141 kg |
| SKG 15 | 15 mm | 69 mm | 10 bar | 0,142 kg |

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|---------------|----------|----------------------|---------------|
| SKG 19 | 19 mm | 69 mm | 10 bar | 0,155 kg |
| SKG 25 | 25 mm | 70 mm | 10 bar | 0,176 kg |
| SKG 32 | 32 mm | 90 mm | 10 bar | 0,244 kg |

Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 A, Type SL (siehe Seite 170)

KLAUEN-SCHLAUCHKUPPLUNG EKT nach DIN 3489

LUDECKE



Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C

Werkstoff Kupplung: Edelstahl (1.4401)

Werkstoff Dichtung: FPM, grün

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------|---------------|----------|----------------------|---------------|
| EKT 10 V | 10 mm | 65 mm | 16 bar | 0,125 kg |
| EKT 13 V | 13 mm | 65 mm | 16 bar | 0,129 kg |

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------|---------------|----------|----------------------|---------------|
| EKT 19 V | 19 mm | 65 mm | 16 bar | 0,142 kg |
| EKT 25 V | 25 mm | 65 mm | 16 bar | 0,165 kg |

Drehbare Ausführung auf Anfrage!

Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 A, Type SL (siehe Seite 170)

DREHBARE KLAUEN-SCHLAUCHKUPPLUNG SKG-DR nach DIN 3489

LUDECKE



Spielend leicht unter Druck 360° drehbar, dadurch kein Schlauchdrall. Abdichtung durch 2 O-Ringe, Lagerung auf 2 Teflonscheiben, sicher und geschützt. 100 % dicht durch bearbeiteten Dichtungssitz, große Durchgangsbohrung für mehr Durchfluss.

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Tülle: Stahl gedreht mit spezieller Kontur, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Dichtung: NBR, schwarz

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------|----------------------|---------------|
| SKG 13-DR | 13 mm | 87 mm | 16 bar | 0,221 kg |
| SKG 19-DR | 19 mm | 87 mm | 16 bar | 0,230 kg |

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------|----------------------|---------------|
| SKG 25-DR | 25 mm | 87 mm | 16 bar | 0,260 k |

Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 A, Type SL (siehe Seite 170)

KLAUEN-SCHLAUCHKUPPLUNG SKB mit Sicherungsbund nach DIN 3489

LUDECKE



Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Dichtung: NBR, schwarz

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Sicherungsbund Ø | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|---------------|----------|------------------|----------------------|---------------|
| SKB 13 | 13 mm | 75 mm | 25,0 mm | 10 bar | 0,174 kg |
| SKB 15 | 15 mm | 75 mm | 26,0 mm | 10 bar | 0,175 kg |

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Sicherungsbund Ø | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|---------------|----------|------------------|----------------------|---------------|
| SKB 19 | 19 mm | 75 mm | 28,5 mm | 10 bar | 0,182 kg |
| SKB 25 | 25 mm | 75 mm | 40,0 mm | 10 bar | 0,240 kg |

Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 B, Type SK (siehe Seite 170)

DREHBARE KLAUEN-SCHLAUCHKUPPLUNG SKB-DR mit Sicherungsbund nach DIN 3489



Spielend leicht unter Druck 360° drehbar, dadurch kein Schlauchdrall. Abdichtung durch 2 O-Ringe, Lagerung auf 2 Teflonscheiben, sicher und geschützt.
100 % dicht durch bearbeiteten Dichtungssitz, große Durchgangsbohrung für mehr Durchfluss.

LUDECKE

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C **Werkstoff Dichtung:** NBR, schwarz

Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Tülle: Stahl gedreht mit spezieller Kontur, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Sicherungsbund Ø | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------|------------------|----------------------|---------------|
| SKB 13-DR | 13 mm | 96 mm | 24,0 mm | 16 bar | 0,236 kg |
| SKB 19-DR | 19 mm | 98 mm | 34,0 mm | 16 bar | 0,250 kg |

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Sicherungsbund Ø | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------|------------------|----------------------|---------------|
| SKB 25-DR | 25 mm | 98 mm | 39,0 mm | 16 bar | 0,290 kg |

Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 B, Type SK (siehe Seite 170)

KLAUEN-INNENGEWINDEKUPPLUNG KIG nach DIN 3489



Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Dichtung: NBR, schwarz

LUDECKE

| Type | Innengewinde | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|--------------|----------|----------------|----------------------|---------------|
| KIG 14 | G 1/4" | 36 mm | 22 mm | 10 bar | 0,138 kg |
| KIG 38 | G 3/8" | 36 mm | 22 mm | 10 bar | 0,135 kg |
| KIG 12 | G 1/2" | 38 mm | 27 mm | 10 bar | 0,150 kg |
| KIG 34 | G 3/4" | 40 mm | 32 mm | 10 bar | 0,155 kg |

| Type | Innengewinde | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|--------------|----------|----------------|----------------------|---------------|
| KIG 10 | G 1" | 40 mm | 41 mm | 10 bar | 0,184 kg |
| KIG 54 | G 5/4" | 55 mm | 50 mm | 10 bar | 0,297 kg |
| KIG 8 | Rd 32 x 1/8" | 53 mm | 41 mm | 10 bar | 0,244 kg |

DREHBARE KLAUEN-INNENGEWINDEKUPPLUNG KIG-DR nach DIN 3489



Spielend leicht unter Druck 360° drehbar, dadurch kein Schlauchdrall. Abdichtung durch 2 O-Ringe, Lagerung auf 2 Teflonscheiben, sicher und geschützt. 100 % dicht durch bearbeiteten Dichtungssitz, große Durchgangsbohrung für mehr Durchfluss.

LUDECKE

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Dichtung: NBR, schwarz

Werkstoff Tülle: Stahl gedreht, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Innengewinde | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|--------------|----------|----------------|----------------------|---------------|
| KIG 12-DR | G 1/2" | 61 mm | 24 mm | 16 bar | 0,240 kg |
| KIG 34-DR | G 3/4" | 85 mm | 32 mm | 16 bar | 0,330 kg |

| Type | Innengewinde | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|--------------|----------|----------------|----------------------|---------------|
| KIG 10-DR | G 1" | 40 mm | 41 mm | 10 bar | 0,184 kg |

KLAUEN-INNENGEWINDEKUPPLUNG EKI nach DIN 3489



Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C **Werkstoff Kupplung:** Edelstahl (1.4401)

Werkstoff Dichtung: FPM, grün

LUDECKE

| Type | Innengewinde | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------|--------------|----------|----------------------|---------------|
| EKI 38 V | G 3/8" | 41,5 mm | 16 bar | 0,173 kg |
| EKI 12 V | G 1/2" | 41,5 mm | 16 bar | 0,163 kg |

| Type | Innengewinde | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------|--------------|----------|----------------------|---------------|
| EKI 34 V | G 3/4" | 41,5 mm | 16 bar | 0,158 kg |
| EKI 10 V | G 1" | 41,5 mm | 16 bar | 0,160 kg |

KLAUEN-AUSSENGEWINDEKUPPLUNG KAG nach DIN 3489



Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Dichtung: NBR, schwarz

LUDECKE

| Type | Außengewinde | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|--------------|----------|----------------|----------------------|---------------|
| KAG 14 | G 1/4" | 50 mm | 22 mm | 10 bar | 0,157 kg |
| KAG 38 | G 3/8" | 52 mm | 27 mm | 10 bar | 0,170 kg |
| KAG 12 | G 1/2" | 47 mm | 27 mm | 10 bar | 0,162 kg |

| Type | Außengewinde | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|--------------|----------|----------------|----------------------|---------------|
| KAG 34 | G 3/4" | 50 mm | 32 mm | 10 bar | 0,175 kg |
| KAG 10 | G 1" | 47 mm | 40 mm | 10 bar | 0,174 kg |
| KAG 54 | G 1 1/4" | 52 mm | 46 mm | 10 bar | 0,230 kg |

DREHBARE KLAUEN-AUSSENGEWINDEKUPPLUNG KAG-DR nach DIN 3489



Spielend leicht unter Druck 360° drehbar, dadurch kein Schlauchdrall. Abdichtung durch 2 O-Ringe, Lagerung auf 2 Teflonscheiben, sicher und geschützt. 100 % dicht durch bearbeiteten Dichtungssitz, große Durchgangsbohrung für mehr Durchfluss.

LUDECKE

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C **Werkstoff Dichtung:** NBR, schwarz

Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Tülle: Stahl gedreht, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Außen-gewinde | Bau-länge | Schlüssel-weite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|-----------|-----------------|----------------------|---------------|
| KIG 12-DR | G 1/2" | 67 mm | 24 mm | 16 bar | 0,240 kg |
| KIG 34-DR | G 3/4" | 68 mm | 24 mm | 16 bar | 0,236 kg |

| Type | Außen-gewinde | Bau-länge | Schlüssel-weite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|-----------|-----------------|----------------------|---------------|
| KIG 10-DR | G 1" | 83 mm | 36 mm | 16 bar | 0,315 kg |

KLAUEN-AUSSENGEWINDEKUPPLUNG EKA nach DIN 3489



Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C **Werkstoff Kupplung:** Edelstahl (1.4401)

Werkstoff Dichtung: FPM, grün

LUDECKE

| Type | Gewinde | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------|---------|----------|----------------------|---------------|
| EKA 38 V | G 3/8" | 39,0 mm | 16 bar | 0,148 kg |
| EKA 12 V | G 1/2" | 41,5 mm | 16 bar | 0,163 kg |

| Type | Innengewinde | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------|--------------|----------|----------------------|---------------|
| EKA 34 V | G 3/4" | 41,5 mm | 16 bar | 0,158 kg |
| EKA 10 V | G 1" | 41,5 mm | 16 bar | 0,160 kg |

KLAUEN-VERSCHLUSSKUPPLUNG VK nach DIN 3489



Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Dichtung: NBR, schwarz

LUDECKE

| Type | Ausführung | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|------|---------------|----------|----------------------|---------------|
| VKO | ohne Kettchen | 43 mm | 10 bar | 0,130 kg |
| VKM | mit Kettchen | 43 mm | 10 bar | 0,140 kg |

| Type | Ausführung | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------|----------------|----------|----------------------|---------------|
| VKM-K | Ersatzkettchen | - | - | 0,007 kg |

KLAUEN-VERSCHLUSSKUPPLUNG EK nach DIN 3489



Temperaturbereich: -30 °C bis +200 °C

Werkstoff Kupplung: Edelstahl (1.4401)

Werkstoff Dichtung: FPM, grün

LUDECKE

| Type | Ausführung | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------|---------------|----------|----------------------|---------------|
| EKO V | ohne Kettchen | 42 mm | 16 bar | 0,144 kg |
| EKM V | mit Kettchen | 42 mm | 16 bar | 0,136 kg |

| Type | Ausführung | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|----------------|----------|----------------------|---------------|
| EKMV-K | Ersatzkettchen | - | - | 0,007 kg |

ORIGINAL ERSATZGUMMIRING FÜR STANDARD-KLAUENKUPPLUNGEN nach DIN 3489



Werkstoff: NBR, schwarz, 65° Shore A

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Ohasil 70, natur, 60° Shore A

-40 °C bis +200 °C

FPM, grün, 60° Shore A

-40 °C bis +200 °C

EPDM, natur, 50° Shore A

-40 °C bis +130 °C

LUDECKE

| Type | Werkstoff | Für Medium | Innen-Ø | Außen-Ø | Höhe | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|------|-----------|--------------|---------|---------|---------|----------------------|---------------|
| GOER | NBR | Druckluft | 20 mm | 34 mm | 11,0 mm | 16 bar | 0,006 kg |
| GDOR | Ohasil 70 | Dampf | 20 mm | 33 mm | 10,0 mm | 16 bar | 0,006 kg |
| GVOR | FPM | Chemisch | 20 mm | 34 mm | 10,5 mm | 16 bar | 0,009 kg |
| GPOR | EPDM | Lebensmittel | 20 mm | 34 mm | 10,5 mm | 16 bar | 0,009 kg |

MODY-Schraubkupplung nach DIN 3238

Qualitativ hochwertige Sicherheits-Kupplung mit Sicherheits-Doppelnocken. **42 mm Klauenabstand**. Verstärkter Gewindeschutzring und neuer Dichtring, beidseits im Dichtungssitz geführt. 100 % dicht, senkt teuren Luftverbrauch. Spielend leicht zu kuppeln, gesichert gegen unbeabsichtigtes Öffnen: Nach Einkuppeln Feststellmutter anziehen. Große Durchgangsbohrung für mehr Durchfluss. 100 % Funktionskontrolle und Sichtprüfung. Zur absolut sicheren Druckluftversorgung am Bau und in der Industrie.

KLAUEN-SCHRAUB-SCHLAUCHKUPPLUNG MODY nach DIN 3238



Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C **Werkstoff Dichtung:** NBR, schwarz

Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

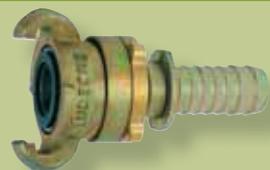
Werkstoff Tülle: Stahl gedreht, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

LUDECKE

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) | Type | Schlauchgröße | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|---------------|----------|----------------------|---------------|--------|---------------|----------|----------------------|---------------|
| SSG 10 | 10 mm | 100 mm | 16 bar | 0,309 kg | SSG 19 | 19 mm | 100 mm | 16 bar | 0,319 kg |
| SSG 13 | 13 mm | 100 mm | 16 bar | 0,309 kg | SSG 25 | 25 mm | 100 mm | 16 bar | 0,346 kg |
| SSG 15 | 15 mm | 100 mm | 16 bar | 0,316 kg | SSG 32 | 32 mm | 135 mm | 16 bar | 0,464 kg |

Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 A, Type SL (siehe Seite 170)

KLAUEN-SCHRAUB-SCHLAUCHKUPPLUNG MODY mit Sicherungsbund nach DIN 3238



Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C **Werkstoff Dichtung:** NBR, schwarz

Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

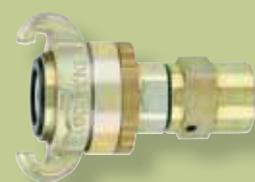
Werkstoff Tülle: Stahl gedreht, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

LUDECKE

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Sicherungsbund Ø | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) | Type | Schlauchgröße | Baulänge | Sicherungsbund Ø | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------|---------------|----------|------------------|----------------------|---------------|----------|---------------|----------|------------------|----------------------|---------------|
| SSG 10 S | 10 mm | 103 mm | 21 mm | 16 bar | 0,323 kg | SSG 19 S | 19 mm | 112 mm | 34 mm | 16 bar | 0,350 kg |
| SSG 13 S | 13 mm | 110 mm | 24 mm | 16 bar | 0,321 kg | SSG 25 S | 25 mm | 112 mm | 39 mm | 16 bar | 0,386 kg |
| SSG 15 S | 15 mm | 112 mm | 27 mm | 16 bar | 0,343 kg | | | | | | |

Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 B, Type SK (siehe Seite 170)

KLAUEN-SCHRAUB-SCHLAUCHKUPPLUNG MODY mit Hülsenverschraubung nach DIN 3238



(in Anlehnung an DIN EN 14 424)

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C **Werkstoff Dichtung:** NBR, schwarz

Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Tülle: Stahl gedreht, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

LUDECKE

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|------------|---------------|----------|----------------|----------------------|---------------|
| SSG 133 TQ | 13 x 3 mm | 92 mm | 27 mm | 16 bar | 0,400 kg |
| SSG 135 TQ | 13 x 5 mm | 92 mm | 27 mm | 16 bar | 0,405 kg |
| SSG 155 TQ | 15 x 5 mm | 95 mm | 32 mm | 16 bar | 0,415 kg |
| SSG 195 TQ | 19 x 5 mm | 95 mm | 32 mm | 16 bar | 0,435 kg |
| SSG 196 TQ | 19 x 6 mm | 95 mm | 36 mm | 16 bar | 0,440 kg |
| SSG 255 TQ | 25 x 5 mm | 105 mm | 41 mm | 16 bar | 0,510 kg |
| SSG 257 TQ | 25 x 7 mm | 105 mm | 46 mm | 16 bar | 0,520 kg |

Weitere Ausführungen (für Presshülse zur hydraulischen Verpressung, für Klemmschaleneinband) auf Anfrage lieferbar!

KLAUEN-SCHRAUB-INNENGEWINDEKUPPLUNG MODY nach DIN 3238



Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C **Werkstoff Dichtung:** NBR, schwarz
Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)
Werkstoff Tülle: Stahl gedreht, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

LUDECKE



| Type | Innengewinde | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------|--------------|----------|----------------|----------------------|---------------|
| SSGI 38 | G 3/8" | 68 mm | 24 mm | 16 bar | 0,347 kg |
| SSGI 12 | G 1/2" | 70 mm | 24 mm | 16 bar | 0,329 kg |
| SSGI 34 | G 3/4" | 93 mm | 32 mm | 16 bar | 0,419 kg |
| SSGI 10 | G 1" | 95 mm | 41 mm | 16 bar | 0,516 kg |

KLAUEN-SCHRAUB-AUSSENGEWINDEKUPPLUNG MODY nach DIN 3238



Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C **Werkstoff Dichtung:** NBR, schwarz
Werkstoff Kupplung: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)
Werkstoff Tülle: Stahl gedreht, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

LUDECKE



| Type | Außengewinde | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------|--------------|----------|----------------|----------------------|---------------|
| SSGA 38 | G 3/8" | 72 mm | 24 mm | 16 bar | 0,320 kg |
| SSGA 12 | G 1/2" | 73 mm | 24 mm | 16 bar | 0,351 kg |
| SSGA 34 | G 3/4" | 73 mm | 24 mm | 16 bar | 0,345 kg |
| SSGA 10 | R 1" | 85 mm | 36 mm | 16 bar | 0,401 kg |

ORIGINAL MODY-ERSATZGUMMIRING für MODY-Klauenkupplungen nach DIN 3238



Werkstoff: NBR, schwarz, 75° Shore A **Temperaturbereich:** -40 °C bis +95 °C
 Ohasil 70, natur, 75° Shore A -40 °C bis +200 °C

LUDECKE

| Type | Werkstoff | Für Medium | Innen-Ø | Außen-Ø | Höhe | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|-----------|------------|---------|---------|--------|----------------------|---------------|
| SGOR-N | NBR | Druckluft | 21 mm | 30 mm | 4,0 mm | 16 bar | 0,002 kg |
| SDOR-N | Ohasil 70 | Dampf | 21 mm | 30 mm | 4,0 mm | 16 bar | 0,002 kg |

DREIWEGESTÜCK mit Klauenkupplungen



Verteilerstück mit aufgeschraubten Klauenkupplungen,
42 mm Klauenabstand, mit Gummidichtung.

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C
Werkstoff: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)
Werkstoff Dichtung: NBR, schwarz

LUDECKE

| Type | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|---------|----------|----------------------|---------------|
| DWSG 34 | 120 mm | 10 bar | 0,708 kg |
| DWSG 10 | 135 mm | 10 bar | 0,905 kg |

Auf Anfrage auch
ohne Klauenkupplung lieferbar!

KÜKEN-EINFACHHAHN nach DIN 3486

LUDECKE


Äußerst robuster Hahn mit Hebelanschlag und Entlüftung, selbstdichtend. Unter Druck wird Küken (kegelförmig) gegen Gehäuse gepresst, dadurch dichtet der Hahn ab, somit kein Dichtungsverschleiß. Beim Abschalten Druckabbau durch Entlüftung der Ausgangsseite, dadurch gefahrloses Entkuppeln möglich. Mit aufgeschraubter Klauenkupplung, 42 mm Nockenweite und Gummidichtung. Für Druckluftversorgung am Bau an Kompressoren, Schlauchleitungen und Hämmern.

Temperaturbereich: -15 °C bis +80 °C

Werkstoff Hahn: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Küken: Messing

| Type | Innengewinde | Ausgang | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|--------------|--------------------|----------|----------------|----------------------|---------------|
| EHG 12 | G 1/2" | 1 x Klauenkupplung | 112 mm | 41 mm | 25 bar | 0,819 kg |
| EHG 34 | G 3/4" | 1 x Klauenkupplung | 100 mm | 41 mm | 25 bar | 0,761 kg |
| EHG 10 | G 1" | 1 x Klauenkupplung | 100 mm | 41 mm | 25 bar | 0,726 kg |

Weitere Ausführungen (ohne Klauenkupplung, drehbare Klauenkupplung, mit Messingdichtung) auf Anfrage lieferbar!

KÜKEN-DOPPELHAHN nach DIN 3487

LUDECKE


Äußerst robuster Hahn mit Hebelanschlag und Entlüftung, selbstdichtend. Unter Druck wird Küken (kegelförmig) gegen Gehäuse gepresst, dadurch dichtet der Hahn ab, somit kein Dichtungsverschleiß. Beim Abschalten Druckabbau durch Entlüftung der Ausgangsseite, dadurch gefahrloses Entkuppeln möglich. Mit aufgeschraubter Klauenkupplung, 42 mm Nockenweite und Gummidichtungen. Für Druckluftversorgung am Bau an Kompressoren, Schlauchleitungen und Hämmern.

Temperaturbereich: -15 °C bis +80 °C

Werkstoff Hahn: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Küken: Messing

| Type | Innengewinde | Ausgang | Baulänge | Schlüsselweite | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|--------------|--------------------|----------|----------------|----------------------|---------------|
| DHG 34 | G 3/4" | 2 x Klauenkupplung | 170 mm | 41 mm | 25 bar | 1,466 kg |
| DHG 10 | G 1" | 2 x Klauenkupplung | 170 mm | 41 mm | 25 bar | 1,438 kg |

Weitere Ausführungen (ohne Klauenkupplung, drehbare Klauenkupplung, mit Messingdichtung) auf Anfrage lieferbar!

KÜKEN-BOHRHAMMERHAHN nach DIN 20 030

LUDECKE


Äußerst robuster Hahn ohne Hebelanschlag und ohne Entlüftung, selbstdichtend. Unter Druck wird Küken (kegelförmig) gegen Gehäuse gepresst, dadurch dichtet der Hahn ab, somit kein Dichtungsverschleiß. Eingangsgewinde mit Gegenmutter SW 32/41. Für Druckluftversorgung am Bau an Kompressoren, Schlauchleitungen und Hämmern.

Temperaturbereich: -15 °C bis +80 °C

Werkstoff Hahn: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

Werkstoff Küken: Messing

| Type | Eingang Außengewinde | Ausgang Außengewinde | Konus | Baulänge | Schlüsselweite | Gewicht (ca.) |
|---------|----------------------|----------------------|-------|----------|----------------|---------------|
| BH 343 | G 3/4" | G 3/4" | 1:4 | 110 mm | 32 mm | 0,632 kg |
| BH 3486 | G 3/4" | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 140 mm | 32 mm | 0,773 kg |
| BH 106 | G 1" | G 1" | 1:3 | 120 mm | 36 mm | 0,848 kg |
| BH 326 | G 1" | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 120 mm | 36 mm | 0,834 kg |

KOMPLETT-VERSCHRAUBUNG nach DIN 8537 / 20 033

LUDECKE


Konusverschraubungen bestehend aus Überwurfmutter und Kegeltülle mit Sicherungsbund und gedrehter Tüllenkontur für perfekten Schlauchsitz. Kegeltüllen mit Konus 1:3 generell mit zusätzlicher O-Ring- Abdichtung, passend zu Konusnippel (Seite 168 / 169). Weltweit verwendetes System für Druckluft, Wasser etc. am Bau, im Berg- und Tunnelbau.

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff: Stahl / Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Schlauchgröße | Gewinde | Konus | Baulänge | Sicherungsbund Ø | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------|---------------|---------------|-------|----------|------------------|----------------------|---------------|
| 34/10 S | 10 mm | G 3/4" | 1:4 | 70 mm | 21 mm | 25 bar | 0,169 kg |
| 34/13 S | 13 mm | G 3/4" | 1:4 | 79 mm | 21 mm | 25 bar | 0,175 kg |
| 34/15 S | 15 mm | G 3/4" | 1:4 | 79 mm | 26 mm | 25 bar | 0,175 kg |
| 34/19 S | 19 mm | G 3/4" | 1/4 | 80 mm | 33 mm | 25 bar | 0,200 kg |
| 10/10 S | 10 mm | G 1" | 1:3 | 83 mm | 21 mm | 25 bar | 0,218 kg |
| 10/13 S | 13 mm | G 1" | 1:3 | 85 mm | 22 mm | 25 bar | 0,207 kg |
| 10/15 S | 15 mm | G 1" | 1:3 | 85 mm | 26 mm | 25 bar | 0,218 kg |
| 10/19 S | 19 mm | G 1" | 1:3 | 85 mm | 33 mm | 25 bar | 0,244 kg |
| 10/25 S | 25 mm | G 1" | 1:3 | 90 mm | 38 mm | 25 bar | 0,290 kg |
| 32/10 S | 10 mm | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 90 mm | 21 mm | 25 bar | 0,221 kg |
| 32/13 S | 13 mm | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 83 mm | 22 mm | 25 bar | 0,249 kg |
| 32/15 S | 15 mm | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 85 mm | 26 mm | 25 bar | 0,229 kg |
| 32/19 S | 19 mm | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 85 mm | 33 mm | 25 bar | 0,251 kg |
| 32/25 S | 25 mm | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 90 mm | 38 mm | 25 bar | 0,310 kg |
| 38/25 S | 25 mm | Rd 38 x 1/8" | 1:3 | 98 mm | 38 mm | 25 bar | 0,426 kg |
| 46/32 S | 32 mm | Rd 46 x 1/6" | 1:3 | 124 mm | 50 mm | 25 bar | 0,685 kg |
| 55/35 S | 35 mm | Rd 55 x 1/6" | 1:3 | 131 mm | 55 mm | 25 bar | 0,829 kg |
| 55/38 S | 38 mm | Rd 55 x 1/6" | 1:3 | 131 mm | 55 mm | 25 bar | 0,864 kg |
| 62/42 S | 42 mm | Rd 62 x 1/6" | 1:3 | 139 mm | 63 mm | 25 bar | 1,216 kg |
| 75/38 S | 38 mm | Rd 75 x 1/6" | 1:3 | 140 mm | 55 mm | 25 bar | 1,420 kg |
| 75/50 S | 50 mm | Rd 75 x 1/6" | 1:3 | 149 mm | 77 mm | 25 bar | 1,725 kg |
| 75/53 S | 53 mm | Rd 75 x 1/6" | 1:3 | 149 mm | 77 mm | 25 bar | 1,848 kg |
| 105/75 S | 75 mm | Rd 105 x 1/4" | 1:3 | 206 mm | 110 mm | 25 bar | 3,974 kg |

Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 B, Type SK (siehe Seite 170)

Für höhere Temperaturen und Drücke empfehlen wir Dampfverschraubungen DIN EN 14 423 (siehe Seite 150)

ÜBERWURFMUTTER nach DIN 8537 / 20 033

LUDECKE



Überwurfmutter passend zu Kegeltülle ohne Sicherungsbund. Weltweit verwendetes System für Druckluft, Wasser etc. am Bau, im Berg- und Tunnelbau.

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C **Werkstoff:** Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Gewinde | Bohrung | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | St. gew. g |
|---------|---------------|---------|----------|----------------------|------------|
| UM 34 | G 3/4" | 21,5 mm | 23 mm | 25 bar | 0,092 kg |
| UM 10 | G 1" | 23 mm | 28 mm | 25 bar | 0,133 kg |
| UM 32 | Rd 32 x 1/8" | 23 mm | 28 mm | 25 bar | 0,139 kg |
| UM 32/2 | Rd 32 x 1/8" | 27,5 mm | 28 mm | 25 bar | 0,129 kg |
| UM 10/2 | G 1" | 27,5 mm | 28 mm | 25 bar | 0,124 kg |
| UM 38 | Rd 38 x 1/8" | 29 mm | 33 mm | 25 bar | 0,234 kg |
| UM 46 | Rd 46 x 1/6" | 35 mm | 36 mm | 25 bar | 0,301 kg |
| UM 55 | Rd 55 x 1/6" | 42 mm | 38 mm | 25 bar | 0,378 kg |
| UM 62 | Rd 62 x 1/6" | 49 mm | 44 mm | 25 bar | 0,555 kg |
| UM 75 | Rd 75 x 1/6" | 61 mm | 50 mm | 25 bar | 0,797 kg |
| UM 105 | Rd 105 x 1/4" | - | 60 mm | 25 bar | 1,545 kg |

KEGELTÜLLE nach DIN 8537 / 20 033

LUDECKE



Kegeltülle ohne Sicherungsbund passend zu Überwurfmutter (Kegeltüllen mit Konus 1:3 generell mit zusätzlicher O-Ring-Abdichtung). Weltweit verwendetes System für Druckluft, Wasser etc. am Bau, im Berg- und Tunnelbau.

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C **Werkstoff:** Stahl, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | passende Überwurfmutter | Schlauchgröße | Konus | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|-------------------------|---------------|-------|----------|----------------------|---------------|
| T 10 B | UM 34 | 10 mm | 1:4 | 70 mm | 25 bar | 0,067 kg |
| T 13 B | UM 34 | 13 mm | 1:4 | 79 mm | 25 bar | 0,074 kg |
| T 15 B | UM 34 | 15 mm | 1:4 | 79 mm | 25 bar | 0,072 kg |
| T 19 B | UM 34 | 19 mm | 1:4 | 80 mm | 25 bar | 0,094 kg |
| ST 10 B | UM 10 | 10 mm | 1:3 | 78 mm | 25 bar | 0,085 kg |
| ST 13 B | UM 10 | 13 mm | 1:3 | 80 mm | 25 bar | 0,104 kg |
| ST 15 B | UM 10 | 15 mm | 1:3 | 80 mm | 25 bar | 0,083 kg |
| ST 19 B | UM 10 | 19 mm | 1:3 | 80 mm | 25 bar | 0,100 kg |
| ST 19 B-PH* | UM 10 | 19 mm | 1:3 | 80 mm | 25 bar | 0,109 kg |
| ST 25 B/3 | UM 32/2 | 25 mm | 1:3 | 85 mm | 25 bar | 0,163 kg |
| ST 25 B/2 | UM 10/2 | 25 mm | 1:3 | 85 mm | 25 bar | 0,148 kg |
| ST 25 B | UM 38 | 25 mm | 1:3 | 90 mm | 25 bar | 0,164 kg |
| ST 32 B | UM 46 | 32 mm | 1:3 | 120 mm | 25 bar | 0,355 kg |
| ST 35 B | UM 55 | 35 mm | 1:3 | 125 mm | 25 bar | 0,390 kg |
| ST 38 B | UM 55 | 38 mm | 1:3 | 125 mm | 25 bar | 0,465 kg |
| ST 42 B | UM 62 | 42 mm | 1/3 | 130 mm | 25 bar | 0,558 kg |
| ST 50 B | UM 75 | 50 mm | 1:3 | 140 mm | 25 bar | 0,896 kg |
| ST 53 B | UM 75 | 53 mm | 1:3 | 140 mm | 25 bar | 0,947 kg |
| ST 75 B | UM 105 | 75 mm | 1:3 | 189 mm | 25 bar | 1,990 kg |

* zur hydraulischen Verpressung mit Presshülse PH-19 (siehe Seite 156). Weitere Typen auf Anfrage lieferbar!

KONUS-DOPPELNIPPEL nach DIN 8537 / 20 036

LUDECKE



Doppelnippel passend zu Verschraubungen (Seite 167) nach DIN 8537 / 20 033. Weltweit verwendetes System für Druckluft, Wasser etc. am Bau, im Berg- und Tunnelbau.

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C **Werkstoff:** Stahl, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Außengewinde | Konus | Schlüsselweite | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|-------------------|---------|----------------|----------|----------------------|---------------|
| V 34 N | 2 x G 3/4" | 2 x 1:4 | 27 mm | 47 mm | 25 bar | 0,107 kg |
| V 34-32 N | 2 x G 3/4" | 2 x 1:4 | 32 mm | 47 mm | 25 bar | 0,125 kg |
| V 10 N | 2 x G 1" | 2 x 1:3 | 36 mm | 55 mm | 25 bar | 0,197 kg |
| V 32 N | 2 x Rd 32 x 1/8" | 2 x 1:3 | 32 mm | 55 mm | 25 bar | 0,163 kg |
| V 38 N | 2 x Rd 38 x 1/8" | 2 x 1:3 | 41 mm | 62 mm | 25 bar | 0,283 kg |
| V 46 N | 2 x Rd 46 x 1/6" | 2 x 1:3 | 46 mm | 70 mm | 25 bar | 0,410 kg |
| V 55 N | 2 x Rd 55 x 1/6" | 2 x 1:3 | 55 mm | 78 mm | 25 bar | 0,648 kg |
| V 62 N | 2 x Rd 62 x 1/6" | 2 x 1:3 | 65 mm | 88 mm | 25 bar | 0,869 kg |
| V 75 N | 2 x Rd 75 x 1/6" | 2 x 1:3 | 75 mm | 100 mm | 25 bar | 1,490 kg |
| V 105 N | 2 x Rd 105 x 1/4" | 2 x 1:3 | 105 mm | 122 mm | 25 bar | 2,990 kg |

KONUS-SIEBNIPPEL nach DIN 20 037

LUDECKE


Siebniessel passend zu Verschraubungen (Seite 167) nach DIN 8537 / 20 033.
Weltweit verwendetes System für Druckluft, Wasser etc. am Bau, im Berg- und Tunnelbau.

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C **Werkstoff:** Stahl, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Außengewinde Eingang | Sieb | Außengewinde Ausgang | Konus | Schlüsselweite | Baulänge | Gewicht (ca.) |
|------------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------|----------|---------------|
| N 38 IS | G 3/8" | innen | G 3/4" | 1:4 | 27 mm | 38 mm | 0,084 kg |
| N 23 IS | G 1/2" | innen | G 3/4" | 1:4 | 27 mm | 40 mm | 0,085 kg |
| N 82 IS | G 1/2" | innen | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 32 mm | 44 mm | 0,126 kg |
| N 34 IS | G 3/4" | innen | G 3/4" | 1:4 | 27 mm | 44 mm | 0,104 kg |
| N 34-32 IS | G 3/4" | innen | G 3/4" | 1:4 | 32 mm | 44 mm | 0,120 kg |
| N 32 IS | G 3/4" | innen | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 32 mm | 48 mm | 0,135 kg |
| N 341 IS | G 3/4" | innen | G 1" | 1:3 | 36 mm | 48 mm | 0,173 kg |
| N 34 AS | G 3/4" | außen | G 3/4" | 1:4 | 27 mm | 44 mm | 0,100 kg |
| N 34-32 AS | G 3/4" | außen | G 3/4" | 1:4 | 32 mm | 44 mm | 0,120 kg |
| N 32 AS | G 3/4" | außen | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 32 mm | 48 mm | 0,130 kg |
| N 32 OS | G 3/4" | ohne | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 32 mm | 48 mm | 0,142 kg |
| N 132 IS | G 1" | innen | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 36 mm | 49 mm | 0,193 kg |
| N 18 OS | G 1" | ohne | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 41 mm | 54 mm | 0,252 kg |
| N 46-10 OS | G 1" | ohne | Rd 46 x 1/6" | 1:3 | 46 mm | 58 mm | 0,345 kg |
| N 46-54 OS | G 1 1/4" | ohne | Rd 46 x 1/6" | 1:3 | 46 mm | 58 mm | 0,331 kg |
| N 46 OS | G 1 1/2" | ohne | Rd 46 x 1/6" | 1:3 | 50 mm | 63 mm | 0,445 kg |
| N 55-54 OS | G 1 1/4" | ohne | Rd 55 x 1/6" | 1:3 | 55 mm | 63 mm | 0,536 kg |
| N 55 OS | G 1 1/2" | ohne | Rd 55 x 1/6" | 1:3 | 55 mm | 68 mm | 0,529 kg |
| N 55-20 OS | G 2" | ohne | Rd 55 x 1/6" | 1:3 | 75 mm | 68 mm | 0,610 kg |
| N 62 OS | G 1 1/2" | ohne | Rd 62 x 1/6" | 1:3 | 65 mm | 75 mm | 0,764 kg |
| N 62-20 OS | G 2" | ohne | Rd 62 x 1/6" | 1:3 | 75 mm | 75 mm | 0,830 kg |
| N 75-15 OS | G 1 1/2" | ohne | Rd 75 x 1/6" | 1:3 | 75 mm | 80 mm | 1,220 kg |
| N 75 OS | G 2" | ohne | Rd 75 x 1/6" | 1:3 | 75 mm | 85 mm | 1,196 kg |
| N 75-25 OS | G 2 1/2" | ohne | Rd 75 x 1/6" | 1:3 | 75 mm | 85 mm | 1,387 kg |
| N 105 OS | G 3" | ohne | Rd 105 x 1/4" | 1:3 | 105 mm | 100 mm | 2,290 kg |

KONUS-ANSCHLUSSNIPPEL

LUDECKE

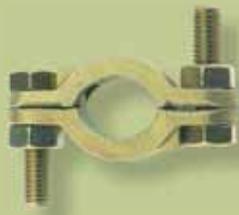

Anschlussniessel passend zu Verschraubungen (Seite 167) nach DIN 8537 / 20 033.
Weltweit verwendetes System für Druckluft, Wasser etc. am Bau, im Berg- und Tunnelbau.

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C **Werkstoff:** Stahl, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Innengewinde | Außengewinde | Konus | Schlüsselweite | Baulänge | Gewicht (ca.) |
|----------|--------------|--------------|-------|----------------|----------|---------------|
| A 34 N | G 3/4" | G 3/4" | 1:4 | 32 mm | 44 mm | 0,126 kg |
| A 3410 N | G 3/4" | G 1" | 1:3 | 36 mm | 48 mm | 0,200 kg |
| A 32 N | G 3/4" | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 32 mm | 47 mm | 0,136 kg |
| A 38 N | G 3/4" | Rd 38 x 1/8" | 1:3 | 41 mm | 48 mm | 0,270 kg |
| A 1032 N | G 1" | Rd 32 x 1/8" | 1:3 | 41 mm | 50 mm | 0,206 kg |
| A 10 N | G 1" | Rd 38 x 1/8" | 1:3 | 41 mm | 52 mm | 0,239 kg |

PRESSLUFT-SCHLAUCHKLEMME

LUDECKE



Zweiteilige Schlauchklemme mit übergreifend angegossenen Zungen. Robuste, einfache und sichere Schlaucheinbindung für verschiedenste Armaturen und Anwendungen.

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Schlauchgröße | Spannbereich | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|------|---------------|--------------|----------|----------------------|---------------|
| S 22 | 13 mm | 17-22 mm | 60 mm | 16 bar | 0,095 kg |
| S 34 | 19 mm | 27-32 mm | 70,5 mm | 16 bar | 0,105 kg |

PRESSLUFT-SCHLAUCHKLEMME DIN 20 039 A*

LUDECKE



Zweiteilige Schlauchklemme mit losen Zungen. Robuste, einfache und sichere Schlaucheinbindung für verschiedenste Armaturen und Anwendungen.

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Schlauchgröße | Spannbereich | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------|---------------|--------------|----------|----------------------|---------------|
| SL 29* | 13 mm | 22-29 mm | 63 mm | 16 bar | 0,128 kg |
| SL 34* | 19 mm | 28-34 mm | 71 mm | 16 bar | 0,134 kg |
| SL 40* | 25 mm | 32-40 mm | 81 mm | 16 bar | 0,188 kg |
| SL 49* | 32 mm | 39-49 mm | 91 mm | 16 bar | 0,244 kg |
| SL 60* | 38 mm | 48-60 mm | 108 mm | 16 bar | 0,297 kg |
| SL 72 | 50 mm | 56-72 mm | 116 mm | 16 bar | 0,340 kg |
| SL 76* | 50 mm | 60-76 mm | 127 mm | 16 bar | 0,374 kg |
| SL 94* | 63 mm | 77-94 mm | 146 mm | 16 bar | 0,556 kg |
| SL 400 | 75 mm | 89-101 mm | 139 mm | 16 bar | 0,665 kg |
| SL 115 | 75 mm | 94-115 mm | 176 mm | 16 bar | 0,739 kg |
| SL 525 | 89 mm | 113-127 mm | 170 mm | 16 bar | 0,890 kg |
| SL 145 | 89 mm | 115-145 mm | 198 mm | 16 bar | 1,046 kg |
| SL 550 | 100 mm | 127-140 mm | 178 mm | 16 bar | 0,972 kg |
| SL 600 | 100 mm | 135-155 mm | 194 mm | 16 bar | 0,984 kg |
| SL 675 | 125 mm | 155-175 mm | 217 mm | 16 bar | 1,130 kg |
| SL 769 | 150 mm | 175-195 mm | 244 mm | 16 bar | 1,445 kg |
| SL 875 | 175 mm | 210-225 mm | 280 mm | 16 bar | 2,163 kg |
| SL 988 | 200 mm | 227-250 mm | 312 mm | 16 bar | 2,610 kg |

PRESSLUFT-SCHLAUCHKLEMME DIN 20 039 B

LUDECKE



Zweiteilige Schlauchklemme mit losen Zungen und Sicherungsklauen. Bei Verwendung von Armaturen mit Sicherungsbund wird bei sachgemäßer Anbringung der Sicherungsklauen ein unbeabsichtigter Austritt der Armatur vermieden. Robuste, einfache und sichere Schlaucheinbindung für verschiedenste Armaturen und Anwendungen.

Temperaturbereich: -40 °C bis +95 °C

Werkstoff: Temperguss, verzinkt und gelb passiviert (Chrom-VI-frei)

| Type | Schlauchgröße | Spannbereich | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------|---------------|--------------|----------|----------------------|---------------|
| SK 29 | 13 mm | 22-29 mm | 63 mm | 25 bar | 0,142 kg |
| SK 34 | 19 mm | 28-32 mm | 77 mm | 25 bar | 0,220 kg |
| SK 39 | 25 mm | 35-42 mm | 90 mm | 25 bar | 0,272 kg |
| SK 44 | 28 mm | 42-45 mm | 98 mm | 25 bar | 0,340 kg |
| SK 51 | 35 mm | 45-53 mm | 108 mm | 25 bar | 0,380 kg |
| SK 60 | 42 mm | 55-60 mm | 119 mm | 25 bar | 0,416 kg |
| SK 73 | 50 mm | 60-73 mm | 132 mm | 25 bar | 0,637 kg |
| SK 75 | 75 mm | 86-102 mm | 160 mm | 25 bar | 0,860 kg |

Standard-Schnellschlusskupplungen DN 7,2

Universal-Einhand-Schnellschlusskupplung DN 7,2, auch als Euro-Kupplung bekannt. Für Druckluft und Flüssigkeiten, selbsteinrastend – einseitig absperrend – vielseitig einsetzbar. Geschlossene Hülsenform gegen Verschmutzung der Kupplungsmechanik. Zur Druckluftversorgung in Industrie, Handwerk, Hobby. Kompatibel mit Rectus-Kupplung Serie 25/26 sowie Cejn-Kupplung Serie 320.

SCHNELLSCHLUSSKUPPLUNG mit Außengewinde zylindrisch

LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Durchfluss: max. 1.100 l/min

Werkstoff Kupplung: Messing (MS 58)

Werkstoff Federn, Sprengring, Stifte: Edelstahl

Werkstoff Dichtung: NBR

| Type | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------------|----------|--------------|----------------------|---------------|
| ES 18 A | G 1/8" | 22 mm | 38 mm | 7 mm | 35 bar | 0,070 kg |
| ES 14 A | G 1/4" | 22 mm | 40 mm | 9 mm | 35 bar | 0,073 kg |
| ES 38 A | G 3/8" | 22 mm | 41 mm | 9 mm | 35 bar | 0,076 kg |
| ES 12 A | G 1/2" | 24 mm | 41 mm | 10 mm | 35 bar | 0,087 kg |
| ES 1415 A | M 14 x 1,5 mm | 22 mm | 40 mm | 9 mm | 35 bar | 0,075 kg |
| ES 1615 A | M 16 x 1,5 mm | 22 mm | 40 mm | 9 mm | 35 bar | 0,075 kg |
| ES 1815 A | M 18 x 1,5 mm | 22 mm | 40 mm | 10 mm | 35 bar | 0,078 kg |

Weitere Ausführungen (Werkstoff Messing vernickelt, Kupplungsdichtung EPDM oder Viton) auf Anfrage lieferbar!

SCHNELLSCHLUSSKUPPLUNG mit Außengewinde beidseitig absperrend

LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Durchfluss: max. 800 l/min

Werkstoff Kupplung: Messing (MS 58)

Werkstoff Federn, Sprengring, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Dichtung: NBR

| Type | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|---------------|----------------|----------|--------------|----------------------|---------------|
| ES 14 AAB | G 1/4" | 22 mm | 40 mm | 9 mm | 35 bar | 0,073 kg |
| ES 38 AAB | G 3/8" | 22 mm | 41 mm | 9 mm | 35 bar | 0,076 kg |
| ES 12 AAB | G 1/2" | 24 mm | 41 mm | 10 mm | 35 bar | 0,087 kg |
| ES 1615 AAB | M 16 x 1,5 mm | 22 mm | 40 mm | 9 mm | 35 bar | 0,078 kg |
| ES 1815 AAB | M 18 x 1,5 mm | 22 mm | 40 mm | 10 mm | 35 bar | 0,082 kg |

Kupplungsdichtung EPDM oder Viton auf Anfrage lieferbar!

SCHNELLSCHLUSSKUPPLUNG mit Außengewinde konisch

LUDECKE


umweltfreundlich mit Loctite® beschichtet

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Durchfluss: max. 1.100 l/min

Werkstoff Kupplung: Messing (MS 58)

Werkstoff Federn, Sprengring, Stifte: Edelstahl

Werkstoff Dichtung: NBR

| Type | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------|--------------|----------------|----------|--------------|----------------------|---------------|
| ES 14 AB | R 1/4" | 22 mm | 42 mm | 11 mm | 35 bar | 0,076 kg |
| ES 38 AB | R 3/8" | 22 mm | 44 mm | 12 mm | 35 bar | 0,079 kg |
| ES 12 AB | R 1/2" | 22 mm | 45 mm | 15 mm | 35 bar | 0,096 kg |

Kupplungsdichtung EPDM oder Viton auf Anfrage lieferbar!

SCHNELLSCHLUSSKUPPLUNG mit Innengewinde

LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Durchfluss: max. 1.100 l/min

Werkstoff Kupplung: Messing (MS 58)

Werkstoff Federn, Sprengring, Stifte: Edelstahl

Werkstoff Dichtung: NBR

| Type | Innengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------------|----------|--------------|----------------------|---------------|
| ES 18 I | G 1/8" | 22 mm | 39 mm | 9 mm | 35 bar | 0,090 kg |
| ES 14 I | G 1/4" | 22 mm | 41 mm | 10,5 mm | 35 bar | 0,092 kg |
| ES 38 I | G 3/8" | 22 mm | 41 mm | 10,5 mm | 35 bar | 0,085 kg |
| ES 12 I | G 1/2" | 24 mm | 42,5 mm | 12 mm | 35 bar | 0,087 kg |
| ES 1415 I | M 14 x 1,5 mm | 22 mm | 41,5 mm | 11 mm | 35 bar | 0,090 kg |
| ES 1615 I | M 16 x 1,5 mm | 22 mm | 41,5 mm | 11 mm | 35 bar | 0,084 kg |
| ES 1815 I | M 18 x 1,5 mm | 22 mm | 41,5 mm | 12 mm | 35 bar | 0,080 kg |

Weitere Ausführungen (Werkstoff Messing vernickelt, mit Entriegelungssicherung gegen unbeabsichtigtes Entkuppeln, Kupplungsdichtung EPDM oder Viton) auf Anfrage lieferbar!

SCHNELLSCHLUSSKUPPLUNG mit Innengewinde beidseitig absperrend

LUDECKE



Beidseitig absperrend zur Vermeidung des Austritts vom Medium beim Entkuppeln.

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Durchfluss: max. 800 l/min

Werkstoff Kupplung: Messing (MS 58)

Werkstoff Federn, Sprengring, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Dichtung: NBR

| Type | Innengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|---------------|----------------|----------|--------------|----------------------|---------------|
| ES 14 IAB | G 1/4" | 22 mm | 41 mm | 10,5 mm | 35 bar | 0,092 kg |
| ES 38 IAB | G 3/8" | 22 mm | 41 mm | 10,5 mm | 35 bar | 0,085 kg |
| ES 12 IAB | G 1/2" | 24 mm | 42,5 mm | 12 mm | 35 bar | 0,087 kg |
| ES 1615 IAB | M 16 x 1,5 mm | 22 mm | 41,5 mm | 11 mm | 35 bar | 0,085 kg |
| ES 1815 IAB | M 18 x 1,5 mm | 22 mm | 42,5 mm | 12 mm | 35 bar | 0,086 kg |

Kupplungsdichtung EPDM oder Viton auf Anfrage lieferbar!

SCHNELLSCHLUSSKUPPLUNG mit Schlauchtülle

LUDECKE



Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Durchfluss: max. 1.100 l/min

Werkstoff Kupplung: Messing (MS 58)

Werkstoff Federn, Sprengring, Stifte: Edelstahl

Werkstoff Dichtung: NBR

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) | Type | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------|-------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|----------|-------------|----------------------|---------------|
| ES 6 T | 6 mm | 55 mm | 25 mm | 35 bar | 0,064 kg | ES 10 T | 10 mm | 55 mm | 25 mm | 35 bar | 0,070 kg |
| ES 8 T | 8 mm | 55 mm | 25 mm | 35 bar | 0,067 kg | ES 13 TH* | 13 mm | 58 mm | 28 mm | 35 bar | 0,075 kg |
| ES 9 T | 9 mm | 55 mm | 25 mm | 35 bar | 0,068 kg | ES 13 T | 13 mm | 55 mm | 25 mm | 35 bar | 0,075 kg |
| ES 10 TH* | 10 mm | 58 mm | 28 mm | 35 bar | 0,070 kg | | | | | | |

*für den Einsatz mit Steckschläuchen (siehe Seite 52). Weitere Ausführungen (Werkstoff Messing vernickelt, mit Entriegelungssicherung gegen unbeabsichtigtes Entkuppeln, Kupplungsdichtung EPDM oder Viton) auf Anfrage lieferbar!

SCHNELLSCHLUSSKUPPLUNG mit Schlauchtülle beidseitig absperrend

LUDECKE



Beidseitig absperrend zur Vermeidung des Austritts vom Medium beim Entkuppeln.

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Durchfluss: max. 800 l/min

Werkstoff Kupplung: Messing (MS 58)

Werkstoff Federn, Sprengring, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Dichtung: NBR

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) | Type | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------|---------------|----------|-------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|----------|-------------|----------------------|---------------|
| ES 6 TAB | 6 mm | 55 mm | 25 mm | 35 bar | 0,064 kg | ES 13 TAB | 13 mm | 55 mm | 25 mm | 35 bar | 0,075 kg |
| ES 9 TAB | 9 mm | 55 mm | 25 mm | 35 bar | 0,098 kg | | | | | | |

Kupplungsdichtung EPDM oder Viton auf Anfrage lieferbar!

SCHNELLSCHLUSSKUPPLUNG mit 45°-Schlauchtülle

LUDECKE



Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Durchfluss: max. 1.100 l/min

Werkstoff Kupplung: Messing (MS 58)

Werkstoff Federn, Sprengring, Stifte: Edelstahl

Werkstoff Dichtung: NBR

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) | Type | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------|-------------|----------------------|---------------|------------|---------------|----------|-------------|----------------------|---------------|
| ES 6 T-45 | 6 mm | 44 mm | 27 mm | 35 bar | 0,100 kg | ES 13 T-45 | 13 mm | 44 mm | 30 mm | 35 bar | 0,110 kg |
| ES 9 T-45 | 9 mm | 44 mm | 27 mm | 35 bar | 0,100 kg | | | | | | |

SCHNELLSCHLUSSKUPPLUNG mit 90°-Schlauchtülle

LUDECKE



Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Durchfluss: max. 1.100 l/min

Werkstoff Kupplung: Messing (MS 58)

Werkstoff Federn, Sprengring, Stifte: Edelstahl

Werkstoff Dichtung: NBR

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) | Type | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------|-------------|----------------------|---------------|------------|---------------|----------|-------------|----------------------|---------------|
| ES 6 T-90 | 6 mm | 44 mm | 26 mm | 35 bar | 0,105 kg | ES 13 T-90 | 13 mm | 44 mm | 28 mm | 35 bar | 0,115 kg |
| ES 9 T-90 | 9 mm | 44 mm | 26 mm | 35 bar | 0,105 kg | | | | | | |

STECKNIPPEL mit Außengewinde

LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Werkstoff Stecknippel:

Messing (MS 58)

Durchfluss: max. 1.100 l/min

| Type | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Nippellänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|------------|---------------|----------------|----------|--------------|-------------|----------------------|---------------|
| ES 18 NA | G 1/8" | 13 mm | 31 mm | 7 mm | 20 mm | 35 bar | 0,017 kg |
| ES 14 NA | G 1/4" | 17 mm | 33 mm | 9 mm | 20 mm | 35 bar | 0,021 kg |
| ES 38 NA | G 3/8" | 19 mm | 33 mm | 9 mm | 20 mm | 35 bar | 0,026 kg |
| ES 12 NA | G 1/2" | 24 mm | 35 mm | 10 mm | 20 mm | 35 bar | 0,041 kg |
| ES 1615 NA | M 16 x 1,5 mm | 19 mm | 33 mm | 9 mm | 20 mm | 35 bar | 0,032 kg |
| ES 1815 NA | M 18 x 1,5 mm | 22 mm | 34 mm | 10 mm | 20 mm | 35 bar | 0,036 kg |

Weitere Werkstoffe (Messing vernickelt, Stahl verzinkt) auf Anfrage lieferbar!

STECKNIPPEL mit Außengewinde beidseitig absperrend

LUDECKE


Beidseitig absperrend zur Vermeidung des Austritts von Medium beim Entkuppeln.

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Werkstoff Stecknippel:

Messing (MS 58)

Durchfluss: max. 800 l/min

| Type | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Nippellänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|---------------|----------------|----------|--------------|-------------|----------------------|---------------|
| ES 14 NAAB | G 1/4" | 22 mm | 43 mm | 9 mm | 20 mm | 35 bar | 0,045 kg |
| ES 38 NAAB | G 3/8" | 22 mm | 44 mm | 10 mm | 20 mm | 35 bar | 0,048 kg |
| ES 12 NAAB | G 1/2" | 24 mm | 44 mm | 10 mm | 20 mm | 35 bar | 0,060 kg |
| ES 1615 NAAB | M 16 x 1,5 mm | 22 mm | 43 mm | 9 mm | 20 mm | 35 bar | 0,046 kg |
| ES 1815 NAAB | M 18 x 1,5 mm | 22 mm | 44 mm | 10 mm | 20 mm | 35 bar | 0,047 kg |

Achtung: Absperrende Stecknippel können nicht mit Standard-Kupplungen DN 7,2 gekuppelt werden!

STECKNIPPEL mit Innengewinde

LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Werkstoff Stecknippel:

Messing (MS 58)

Durchfluss: max. 1.100 l/min

| Type | Innengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Nippellänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|------------|--------------|----------------|----------|--------------|-------------|----------------------|---------------|
| ES 18 NI | G 1/8" | 13 mm | 31 mm | 9 mm | 20 mm | 35 bar | 0,016 kg |
| ES 14 NI | G 1/4" | 17 mm | 33 mm | 10 mm | 20 mm | 35 bar | 0,024 kg |
| ES 38 NI | G 3/8" | 19 mm | 33 mm | 10 mm | 20 mm | 35 bar | 0,023 kg |
| ES 12 NI | G 1/2" | 24 mm | 35 mm | 12 mm | 20 mm | 35 bar | 0,038 kg |
| ES 1415 NI | M 14 x 1,5 | 17 mm | 33 mm | 11 mm | 20 mm | 35 bar | 0,025 kg |
| ES 1615 NI | M 16 x 1,5 | 19 mm | 33 mm | 11 mm | 20 mm | 35 bar | 0,036 kg |
| ES 1815 NI | M 18 x 1,5 | 22 mm | 35 mm | 12 mm | 20 mm | 35 bar | 0,043 kg |

Weitere Werkstoffe (Messing vernickelt, Stahl verzinkt) auf Anfrage lieferbar!

STECKNIPPEL mit Innengewinde beidseitig absperrend

LUDECKE


Beidseitig absperrend zur Vermeidung des Austritts vom Medium beim Entkuppeln.

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Werkstoff Stecknippel:

Messing (MS 58)

Durchfluss: max. 800 l/min

| Type | Innengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Nippellänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|---------------|----------------|----------|--------------|-------------|----------------------|---------------|
| ES 14 NIAB | G 1/4" | 22 mm | 44 mm | 10,5 mm | 20 mm | 35 bar | 0,064 kg |
| ES 38 NIAB | G 3/8" | 22 mm | 44 mm | 10,5 mm | 20 mm | 35 bar | 0,057 kg |
| ES 12 NIAB | G 1/2" | 24 mm | 44,5 mm | 12 mm | 20 mm | 35 bar | 0,062 kg |
| ES 1615 NIAB | M 16 x 1,5 mm | 22 mm | 43,5 mm | 11 mm | 20 mm | 35 bar | 0,060 kg |
| ES 1815 NIAB | M 18 x 1,5 mm | 22 mm | 44,5 mm | 12 mm | 20 mm | 35 bar | 0,060 kg |

Achtung: Absperrende Stecknippel können nicht mit Standard-Kupplungen DN 7,2 gekuppelt werden!

STECKNIPPEL mit Schlauchtülle



Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Durchfluss: max. 1.100 l/min

Werkstoff Stecknippel:

Messing (MS 58)

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Nippellänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------|-------------|-------------|----------------------|---------------|
| ES 4 S | 4 mm | 44 mm | 22,5 mm | 20 mm | 35 bar | 0,010 kg |
| ES 6 S | 6 mm | 44 mm | 24 mm | 20 mm | 35 bar | 0,014 kg |
| ES 8 S | 8 mm | 44 mm | 24 mm | 20 mm | 35 bar | 0,018 kg |
| ES 9 S | 9 mm | 44 mm | 24 mm | 20 mm | 35 bar | 0,017 kg |
| ES 10 SH* | 10 mm | 47 mm | 26 mm | 20 mm | 35 bar | 0,021 kg |
| ES 10 S | 10 mm | 44 mm | 23 mm | 20 mm | 35 bar | 0,019 kg |
| ES 13 SH* | 13 mm | 47 mm | 26 mm | 20 mm | 35 bar | 0,026 kg |
| ES 13 S | 13 mm | 44 mm | 23 mm | 20 mm | 35 bar | 0,024 kg |

*für den Einsatz mit Steckschläuchen (siehe Seite 52)

Weitere Werkstoffe (Messing vernickelt, Stahl verzinkt) auf Anfrage lieferbar!

STECKNIPPEL mit Schlauchtülle beidseitig absperrend



Beidseitig absperrend zur Vermeidung des Austritts vom Medium beim Entkuppeln.

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Durchfluss: max. 800 l/min

Werkstoff Stecknippel:

Messing (MS 58)

| Type | Schlauchgröße | Schlüsselweite | Baulänge | Tüllenlänge | Nippellänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------------|----------|-------------|-------------|----------------------|---------------|
| ES 6 SAB | 6 mm | 22 mm | 58 mm | 25 mm | 20 mm | 35 bar | 0,034 kg |
| ES 9 SAB | 9 mm | 22 mm | 58 mm | 25 mm | 20 mm | 35 bar | 0,038 kg |
| ES 13 SAB | 13 mm | 24 mm | 58 mm | 25 mm | 20 mm | 35 bar | 0,044 kg |

Achtung: Absperrende Stecknippel können nicht mit Standard-Kupplungen DN 7,2 gekuppelt werden!

VERTEILER FÜR EINHAND-SCHNELLSCHLUSSKUPPLUNGEN



Zur Druckluftverteilung an zentralen Entnahmestellen.

Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

Durchfluss: max. 1.100 l/min

Werkstoff Kupplung, Verteiler:

Messing (MS 58)

Werkstoff Federn, Sprengring, Stifte:

Edelstahl

Werkstoff Dichtung:

NBR

| Type | Innengewinde | Ausgang | Baulänge | Gewicht (ca.) |
|-----------|--------------|-------------|----------|---------------|
| DWS 38 ES | G 3/8" i | 2 x ES 38 A | 67 mm | 0,241 kg |
| VWS 38 ES | G 3/8" i | 3 x ES 38 A | 92 mm | 0,417 kg |
| DWS 12 ES | G 1/2" i | 2 x ES 12 A | 69 mm | 0,275 kg |
| VWS 12 ES | G 1/2" i | 3 x ES 12 A | 91 mm | 0,435 kg |

Auf Anfrage auch ohne Einhand-Schnellschlusskupplung DN 7,2 lieferbar!

Temperier-Schnellverschluss-Kupplungssystem ESHM DN 6 (Steckermaß 9 mm)

Schnellverschluss-Kupplungssystem und Verschraubung für Temperieranwendungen mit Heiß- oder Kaltwasser bzw. Temperieröl. Steckprofil kompatibel zu marktüblichem System HASCO Z8. Zur problemlosen Verbindung von Temperier-, Druckluft- oder Vakuumentleitungen. Optimaler Durchfluss bei kleinstmöglichen Baumaßen.

Je nach Bedeutung von Durchfluss oder Flüssigkeitsverlust beim Entkuppeln mit freiem Durchgang, einseitig oder beidseitig absperrend. Alle absperrenden Kupplungen sind grundsätzlich zum Kuppeln von absperrenden Stecknippeln geeignet. Zur Vermeidung von Flüssigkeits- oder Druckverlust im Kreislauf während des Betriebes und damit zur Sicherheit der laufenden Produktion und Vermeidung von Schäden an Maschine und Werkzeug ist eine Entriegelungssicherung für alle Serien auf Anfrage lieferbar. Dadurch ist ein Entkuppeln nur bei exaktem Einrasten des Sicherheitsstiftes in die Hülsenfräsung möglich.

Achtung: Bei Einsatz von Steckschläuchen max. Dauertemperatur 100 °C beachten! Bei Dauerbetrieb über 160 °C sollte eine exakte Abklärung der nötigen Ausführung erfolgen!

Weitere Größen (DN 9, DN13) sowie Ausführungen (kompatibel mit Hasco Z8 oder DME 1/4" bzw. 3/8", Werkstoff Edelstahl) auf Anfrage lieferbar!

KUPPLUNG ESHM TL mit gerader Standard-Schlauchtülle ohne / mit Absperrventil

LUDECKE



Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Feder, Sprengring, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Kupplung: Messing (2.0401)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

| Type (ohne Ventil) | Type (mit Ventil) | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------------|-------------------|---------------|----------|-------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 6 TL | ESHM 6 TLAB | 6 mm | 53 mm | 22,5 mm | 5 mm | 15 bar | 0,040 kg |
| ESHM 9 TL | ESHM 9 TLAB | 9 mm | 53 mm | 22,5 mm | 6 mm | 15 bar | 0,045 kg |
| ESHM 13 TL | ESHM 13 TLAB | 13 mm | 55 mm | 25 mm | 6 mm | 15 bar | 0,054 kg |

Entriegelungshülse an nicht absperrender Kupplung vernickelt zur problemlosen Unterscheidung. Auf Anfrage auch in Edelstahl lieferbar!

KUPPLUNG ESHM T mit gerader Schnellsteck-Schlauchtülle ohne / mit Absperrventil

LUDECKE



Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Feder, Sprengring, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Kupplung: Messing (2.0401)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

| Type (ohne Ventil) | Type (mit Ventil) | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------------|-------------------|---------------|----------|-------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 6 T | ESHM 6 TAB | 6 mm | 58,5 mm | 28 mm | 5 mm | 15 bar | 0,042 kg |
| ESHM 10 T | ESHM 10 TAB | 10 mm | 58,5 mm | 28 mm | 6 mm | 15 bar | 0,049 kg |

Entriegelungshülse an nicht absperrender Kupplung vernickelt zur problemlosen Unterscheidung.

Achtung: Schnellsteck-Schlauchtüllen nur in Verbindung mit geeigneten Steckschläuchen (siehe Seite 52) verwenden!

KUPPLUNG ESHM TL-45 mit 45° Standard-Schlauchtülle ohne / mit Absperrventil

LUDECKE



Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Feder, Sprengring, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Kupplung: Messing (2.0401)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

| Type (ohne Ventil) | Type (mit Ventil) | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------------|-------------------|---------------|----------|-------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 6 TL-45 | ESHM 6 TL-45AB | 6 mm | 42,5 mm | 25,5 mm | 5 mm | 15 bar | 0,058 kg |
| ESHM 9 TL-45 | ESHM 9 TL-45AB | 9 mm | 42,5 mm | 25,5 mm | 6 mm | 15 bar | 0,062 kg |

Entriegelungshülse an nicht absperrender Kupplung vernickelt zur problemlosen Unterscheidung.

KUPPLUNG ESHM T-45 mit 45° Schnellsteck-Schlauchtülle ohne / mit Absperrventil



LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Feder, Sprengring, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Kupplung: Messing (2.0401)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

| Type (ohne Ventil) | Type (mit Ventil) | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------------|-------------------|---------------|----------|-------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 6 T-45 | ESHM 6 T-45AB | 6 mm | 42,5 mm | 33 mm | 5 mm | 15 bar | 0,059 kg |
| ESHM 10 T-45 | ESHM 10 T-45AB | 10 mm | 42,5 mm | 33 mm | 6 mm | 15 bar | 0,068 kg |

Entriegelungshülse an nicht absperrender Kupplung vernickelt zur problemlosen Unterscheidung.

Achtung: Schnellsteck-Schlauchtüllen nur in Verbindung mit geeigneten Steckschläuchen (siehe Seite 52) verwenden!

KUPPLUNG ESHM TL-90 mit 90° Standard-Schlauchtülle ohne / mit Absperrventil



LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Feder, Sprengring, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Kupplung: Messing (2.0401)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

| Type (ohne Ventil) | Type (mit Ventil) | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------------|-------------------|---------------|----------|-------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 6 TL-90 | ESHM 6 TL-90AB | 6 mm | 42,5 mm | 22,5 mm | 5 mm | 15 bar | 0,058 kg |
| ESHM 9 TL-90 | ESHM 9 TL-90AB | 9 mm | 42,5 mm | 22,5 mm | 6 mm | 15 bar | 0,062 kg |

Entriegelungshülse an nicht absperrender Kupplung vernickelt zur problemlosen Unterscheidung.

KUPPLUNG ESHM T-90 mit 90° Schnellsteck-Schlauchtülle ohne / mit Absperrventil



LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Feder, Sprengring, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Kupplung: Messing (2.0401)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

| Type (ohne Ventil) | Type (mit Ventil) | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------------|-------------------|---------------|----------|-------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 6 T-90 | ESHM 6 T-90AB | 6 mm | 42,5 mm | 33 mm | 5 mm | 15 bar | 0,059 kg |
| ESHM 10 T-90 | ESHM 10 T-90AB | 10 mm | 42,5 mm | 33 mm | 6 mm | 15 bar | 0,068 kg |

Entriegelungshülse an nicht absperrender Kupplung vernickelt zur problemlosen Unterscheidung.

Achtung: Schnellsteck-Schlauchtüllen nur in Verbindung mit geeigneten Steckschläuchen (siehe Seite 52) verwenden!

ANSCHLAGRINGE AR



Zur einfachen und klaren Kennzeichnung von Schnellsteck-Schlauchleitungen.
Einfach vor Schlauchmontage auf Kupplungs- bzw. Stecknippeltülle schieben.

LUDECKE

| Type | für Schlauchgröße | Farbe | Durchmesser | Gewicht (ca.) |
|----------|-------------------|-------|-------------|---------------|
| AR-BL 6 | 6 mm | Blau | 14 mm | 0,03 / 100 kg |
| AR-RO 6 | 6 mm | Rot | 14 mm | 0,03 / 100 kg |
| AR-GE 6 | 6 mm | Gelb | 14 mm | 0,03 / 100 kg |
| AR-BL 10 | 10 mm | Blau | 17 mm | 0,05 / 100 kg |
| AR-RO 10 | 10 mm | Rot | 17 mm | 0,05 / 100 kg |
| AR-GE 10 | 10 mm | Gelb | 17 mm | 0,05 / 100 kg |

KUPPLUNG ESHM A GERADE mit Außengewinde ohne / mit Absperrventil (Innenkegel DIN 3863)



LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Feder, Sprengling, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Kupplung: Messing (2.0401)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

| Type (ohne Ventil) | Type (mit Ventil) | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------------|-------------------|---------------|----------------|----------|--------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 14 A | ESHM 14 AAB | G 1/4" | 17 mm | 48 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,060 kg |
| ESHM 38 A | ESHM 38 AAB | G 3/8" | 19 mm | 48 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,070 kg |
| ESHM 101 A | ESHM 101 AAB | M 10 x 1 mm | 17 mm | 46 mm | 7 mm | 6 mm | 15 bar | 0,060 kg |
| ESHM 1415 A | ESHM 1415 AAB | M 14 x 1,5 mm | 17 mm | 48 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,060 kg |
| ESHM 1615 A | ESHM 1615 AAB | M 16 x 1,5 mm | 19 mm | 48 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,070 kg |
| ESHM 14 AL | ESHM 14 ALAB | G 1/4" | 17 mm | 52 mm | 13 mm | 6 mm | 15 bar | 0,065 kg |
| ESHM 38 AL | ESHM 38 ALAB | G 3/8" | 19 mm | 52 mm | 13 mm | 6 mm | 15 bar | 0,075 kg |
| ESHM 1415 AL | ESHM 1415 ALAB | M 14 x 1,5 mm | 17 mm | 52 mm | 13 mm | 6 mm | 15 bar | 0,065 kg |

Ausführung AL mit verlängertem Außengewinde v. a. zur Montage mit Ermeto-Verschraubungen.
 Entriegelungshülse an nicht absperrender Kupplung vernickelt zur problemlosen Unterscheidung.

KUPPLUNG ESHM AK GERADE mit Außengewinde (kurze Ausführung) mit Absperrventil



LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Feder, Sprengling, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Kupplung: Messing (2.0401)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

| Type | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|--------------|----------------|----------|--------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 14 AKAB | G 1/4" | 17 mm | 38 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,045 kg |

KUPPLUNG ESHM A-45 mit 45° Außengewinde ohne / mit Absperrventil (Innenkegel DIN 3863)



LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Feder, Sprengling, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Kupplung: Messing (2.0401)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

| Type (ohne Ventil) | Type (mit Ventil) | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------------|-------------------|---------------|----------------|----------|--------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 14 A-45 | ESHM 14 A-45AB | G 1/4" | 17 mm | 47 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,065 kg |
| ESHM 38 A-45 | ESHM 38 A-45AB | G 3/8" | 19 mm | 47 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,075 kg |
| ESHM 101 A-45 | ESHM 101 A-45AB | M 10 x 1 mm | 17 mm | 47 mm | 7 mm | 6 mm | 15 bar | 0,065 kg |
| ESHM 1415 A-45 | ESHM 1415 A-45AB | M 14 x 1,5 mm | 17 mm | 47 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,065 kg |
| ESHM 1615 A-45 | ESHM 1615 A-45AB | M 16 x 1,5 mm | 19 mm | 47 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,075 kg |

Entriegelungshülse an nicht absperrender Kupplung vernickelt zur problemlosen Unterscheidung.

KUPPLUNG ESHM A-90 mit 90° Außengewinde ohne / mit Absperrventil

LUDECKE

(Innenkegel DIN 3863)



Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Feder, Sprengling, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Kupplung: Messing (2.0401)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

| Type (ohne Ventil) | Type (mit Ventil) | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------------|-------------------|---------------|----------------|----------|--------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 14 A-90 | ESHM 14 A-90 AB | G 1/4" | 17 mm | 47 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,075 kg |
| ESHM 38 A-90 | ESHM 38 A-90 AB | G 3/8" | 19 mm | 47 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,085 kg |
| ESHM 101 A-90 | ESHM 101 A-90 AB | M 10 x 1 mm | 17 mm | 47 mm | 7 mm | 6 mm | 15 bar | 0,075 kg |
| ESHM 1415 A-90 | ESHM 1415 A-90 AB | M 14 x 1,5 mm | 17 mm | 47 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,075 kg |
| ESHM 1615 A-90 | ESHM 1615 A-90 AB | M 16 x 1,5 mm | 19 mm | 47 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,085 kg |

Entriegelungshülse an nicht absperrender Kupplung vernickelt zur problemlosen Unterscheidung.

KUPPLUNG ESHM I gerade mit Innengewinde ohne / mit Absperrventil

LUDECKE



Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Feder, Sprengling, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Kupplung: Messing (2.0401)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

| Type (ohne Ventil) | Type (mit Ventil) | Innengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------------|-------------------|---------------|----------------|----------|--------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 14 I | ESHM 14 IAB | G 1/4" | 17 mm | 41,5 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,050 kg |
| ESHM 38 I | ESHM 38 IAB | G 3/8" | 21 mm | 42 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,060 kg |
| ESHM 101 I | ESHM 101 IAB | M 10 x 1 mm | 17 mm | 41,5 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,050 kg |
| ESHM 1415 I | ESHM 1415 IAB | M 14 x 1,5 mm | 17 mm | 41,5 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,050 kg |

Entriegelungshülse an nicht absperrender Kupplung vernickelt zur problemlosen Unterscheidung.

KUPPLUNG mit Stecknippel DN 9 – ESH – System Adapter und ESHM – ESD – System

LUDECKE



Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Kupplung / Stecknippel: Messing (MS 58)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

Werkstoff Feder, Sprengling, Kugeln: Edelstahl

| Type (ohne Ventil) | Type (mit Ventil) | DN Kupplung | Baulänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------------|----------------------|-------------|----------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHMK – ESHS | ESHMK – ESHS - AB | 6 mm | 52 mm | 6 mm | 15 bar | 0,075 kg |
| ESHMK – ESHS-45 | ESHMK – ESHS-45 - AB | 6 mm | 49 mm | 6 mm | 15 bar | 0,080 kg |
| ESHMK – ESHS-90 | ESHMK – ESHS-90 - AB | 6 mm | 47 mm | 6 mm | 15 bar | 0,080 kg |
| ESHMK – ESDMS | ESHMK – ESDMS - AB | 6 mm | 52 mm | 6 mm | 15 bar | 0,070 kg |
| ESHMK – ESDS | ESHMK – ESDS - AB | 6 mm | 52 mm | 6 mm | 15 bar | 0,075 kg |

Entriegelungshülse an nicht absperrender Kupplung vernickelt zur problemlosen Unterscheidung

UMLENNKUPPLUNG ESHM U für Temperierbrücken mit Rohranschluss 90° ohne / mit Absperrventil

LUDECKE



Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Feder, Sprengling, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Kupplung: Messing (2.0401)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

| Type (ohne Ventil) | Type (mit Ventil) | Rohr Außen-Ø | Rohr Innen-Ø | Baulänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------------|-------------------|--------------|--------------|----------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 8 – U | ESHM 8 - UAB | 8 mm | 6 mm | 43 mm | 6 mm | 15 bar | 0,063 kg |

Entriegelungshülse an nicht absperrender Kupplung vernickelt zur problemlosen Unterscheidung.

TEMPERIERROHR TR für Umlenkkupplung zum Ablängen

LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff: Messing (2.0401)

| Type | Rohr Außen-Ø | Rohr Innen-Ø | Baulänge | Durchgang | Gewicht (ca.) |
|------------|--------------|--------------|----------|-----------|---------------|
| TR 500 – 8 | 8 mm | 6 mm | 500 mm | 6 mm | 0,093 kg |
| TR 250 – 8 | 8 mm | 6 mm | 250 mm | 6 mm | 0,045 kg |

VERSCHLUSSKUPPLUNG ESHM B (Anschluss geschlossen)

LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Feder, Sprengring, Kugeln: Edelstahl

Werkstoff Kupplung: Messing (MS 58)

Werkstoff Dichtung: FPM (PTFE-beschichtet)

| Type | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------|----------|----------------------|---------------|
| ESHM – B | 30 mm | 15 bar | 0,037 kg |

STECKNIPPEL ESHM SL mit Standard-Schlauchtülle ohne Absperrventil

LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Stecknippel: Messing (2.0401)

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|------------|---------------|----------|-------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 6 SL | 6 mm | 39,5 mm | 22,5 mm | 5 mm | 15 bar | 0,009 kg |
| ESHM 9 SL | 9 mm | 39,5 mm | 22,5 mm | 6 mm | 15 bar | 0,013 kg |
| ESHM 13 SL | 13 mm | 39,5 mm | 22,5 mm | 6 mm | 15 bar | 0,017 kg |

STECKNIPPEL ESHM S mit Schnellsteck-Schlauchtülle ohne Absperrventil

LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Stecknippel: Messing (2.0401)

| Type | Schlauchgröße | Baulänge | Tüllenlänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------|---------------|----------|-------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 6 S | 6 mm | 44 mm | 28 mm | 5 mm | 15 bar | 0,011 kg |
| ESHM 10 S | 10 mm | 44 mm | 28 mm | 6 mm | 15 bar | 0,018 kg |

Achtung: Schnellsteck-Schlauchtüllen nur in Verbindung mit geeigneten Steckschläuchen (siehe Seite 52) verwenden!

STECKNIPPEL ESHM NA mit geradem Außengewinde ohne Absperrventil (Innenkegel DIN 3863)

LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Stecknippel: Messing (2.0401)

| Type | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|---------------|----------------|----------|--------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 18 NA* | G 1/8" | 11 mm | 24 mm | 7 mm | 6 mm | 15 bar | 0,010 kg |
| ESHM 14 NA* | G 1/4" | 15 mm | 26 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,014 kg |
| ESHM 38 NA* | G 3/8" | 17 mm | 27 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,018 kg |
| ESHM 875 NA | M 8 x 0,75 mm | 11 mm | 24 mm | 7 mm | 4,5 mm | 15 bar | 0,009 kg |
| ESHM 101 NA | M 10 x 1 mm | 11 mm | 24 mm | 7 mm | 6 mm | 15 bar | 0,008 kg |
| ESHM 1415 NA | M 14 x 1,5 mm | 15 mm | 26 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,014 kg |
| ESHM 1615 NA | M 16 x 1,5 mm | 17 mm | 26 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,018 kg |

* Stecknippel mit Zoll-Gewinde vernickelt zur einfachen Unterscheidung.

STECKNIPPEL ESHM NI mit geradem Innengewinde ohne Absperrventil

LUDECKE


(Innenkegel DIN 3863)

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Stecknippel: Messing (2.0401), vernickelt

| Type | Innengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|------------|--------------|----------------|----------|--------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 18 NI | G 1/8" | 14 mm | 27 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,015 kg |
| ESHM 14 NI | G 1/4" | 17 mm | 27 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,019 kg |
| ESHM 38 NI | G 3/8" | 19 mm | 27 mm | 10 mm | 6 mm | 15 bar | 0,025 kg |

STECKNIPPEL ESHM NA-90 mit 90° Außengewinde ohne Absperrventil

LUDECKE


(metrisches Gewinde nach DIN 158 / R-Gewinde nach DIN 2999)

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Stecknippel: Messing (2.0401)

| Type | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-----------------|---------------|----------------|----------|--------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 18 NA-90* | R 1/8" | 15 mm | 27 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,035 kg |
| ESHM 14 NA-90* | R 1/4" | 15 mm | 29 mm | 11 mm | 6 mm | 15 bar | 0,040 kg |
| ESHM 38 NA-90* | R 3/8" | 17 mm | 30 mm | 12 mm | 6 mm | 15 bar | 0,044 kg |
| ESHM 875 NA-90 | M 8 x 0,75 mm | 15 mm | 27 mm | 9 mm | 4,5 mm | 15 bar | 0,038 kg |
| ESHM 101 NA-90 | M 10 x 1 mm | 15 mm | 27 mm | 9 mm | 6 mm | 15 bar | 0,038 kg |
| ESHM 1415 NA-90 | M 14 x 1,5 mm | 15 mm | 29 mm | 11 mm | 6 mm | 15 bar | 0,040 kg |

* Stecknippel mit Zoll-Gewinde vernickelt zur einfachen Unterscheidung

STECKNIPPEL ESHM NAAB mit geradem Außengewinde mit Absperrventil

LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Stecknippel: Messing (2.0401)

| Type | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|----------------|---------------|----------------|----------|--------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 14 NAAB* | G 1/4" | 15 mm | 29 mm | 12 mm | 6 mm | 15 bar | 0,014 kg |
| ESHM 38 NAAB* | G 3/8" | 17 mm | 30 mm | 12 mm | 6 mm | 15 bar | 0,022 kg |
| ESHM 1415 NAAB | M 14 x 1,5 mm | 15 mm | 29 mm | 12 mm | 6 mm | 15 bar | 0,015 kg |

* Stecknippel mit Zoll-Gewinde vernickelt zur einfachen Unterscheidung

STECKNIPPEL ESHM 60 NA mit geradem Außen-Langgewinde

LUDECKE


(zum bedarfsgerechten Ablängen) ohne Absperrventil

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Stecknippel: Messing (2.0401)

| Type | Außengewinde | Schlüsselweite | Baulänge | Gewindelänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------------|---------------|----------------|----------|--------------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 18 – 60 NA | G 1/8" | 11 mm | 100 mm | (6x10) 60 mm | 6 mm | 15 bar | 0,036 kg |
| ESHM 14 – 60 NA | G 1/4" | 14 mm | 100 mm | (6x10) 60 mm | 6 mm | 15 bar | 0,058 kg |
| ESHM 38 – 60 NA | G 3/8" | 17 mm | 100 mm | (6x10) 60 mm | 6 mm | 15 bar | 0,090 kg |
| ESHM 101 – 60 NA | M 10 x 1 mm | 11 mm | 100 mm | (6x10) 60 mm | 6 mm | 15 bar | 0,036 kg |
| ESHM 1415 – 60 NA | M 14 x 1,5 mm | 14 mm | 100 mm | (6x10) 60 mm | 6 mm | 15 bar | 0,061 kg |

STECKNIPPEL-ROHR ESHM R

LUDECKE


(Rohlinge zum Selbstschneiden) für tiefliegende Formeinsätze

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Stecknippel: Messing (2.0401)

| Type | Rohr-Ø | Schlüsselweite | Baulänge | Durchgang | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|--------|----------------|----------|-----------|----------------------|---------------|
| ESHM 68 R | 8 mm | 9 mm | 63 mm | 6 mm | 15 bar | 0,014 kg |
| ESHM 100 R | 8 mm | 9 mm | 100 mm | 6 mm | 15 bar | 0,020 kg |
| ESHM 63 R10 | 10 mm | 11 mm | 63 mm | 6 mm | 15 bar | 0,020 kg |
| ESHM 100 R10 | 10 mm | 11 mm | 100 mm | 6 mm | 15 bar | 0,058 kg |
| ESHM 120 R | 10 mm | 11 mm | 120 mm | 6 mm | 15 bar | 0,049 kg |
| ESHM 240 R | 10 mm | 11 mm | 340 mm | 6 mm | 15 bar | 0,103 kg |
| ESHM 360 R | 10 mm | 11 mm | 360 mm | 6 mm | 15 bar | 0,157 kg |

STECKNIPPEL ESHM SYSTEMADAPTER

LUDECKE

Temperaturbereich: -20 °C bis +200 °C

Werkstoff Stecknippel: Messing (2.0401)

| Type | System | Baulänge | Betriebsdruck (max.) | Gewicht (ca.) |
|-------------|-------------|----------|----------------------|---------------|
| ESHM – ESHM | DN 6 – DN 6 | 34 mm | 15 bar | 0,014 kg |
| ESH – ESHM | DN 6 – DN 9 | 34 mm | 15 bar | 0,018 kg |

SCHLAUCHWAGEN ALBA ROYAL



Robuster Schlauchwagen „Made in Switzerland“ mit ALBA-Qualitätsgarantie. Tiefer Schwerpunkt für Standsicherheit, doppelt gelagerte Trommel und zentraler Wasserdurchlauf, mit Anschlussbogen.

Werkstoff Schlauchwagen: Stahl promatverzinkt
 Winkelanschlussstück: Messing
 Handkurbelgriff: Kunststoff schwarz
 Räder: Vollgummi, schwarz

Betriebsdruck: max. 12 bar

Anschluss-Außengewinde: G 3/4"

Gewicht: ca. 12,3 kg

Abmessungen: Gesamthöhe: 1.000 mm
 Gesamtlänge: 530 mm
 Gesamtbreite: 535 mm
 Trommel innen: 220 mm
 Trommelrad: 455 mm
 Trommelbreite: 255 mm

Aufnahmekapazität: Ø 13 mm (1/2")
 max. 60 lfm Schlauchlänge
 Ø 16 mm (5/8")
 max. 55 lfm Schlauchlänge
 Ø 19 mm (3/4")
 max. 40 lfm Schlauchlänge

Ersatzteile auf Anfrage lieferbar!

SCHLAUCHWAGEN ALBA FOREVER



Sehr hochwertiger Schlauchwagen mit doppelt abgestützem Rohrrahmen und verstärkter Radachse. Rutschfest durch bodenschonende Antiglidle-Auflage. Höchste Stand- und Kippfestigkeit dank optimaler Schwerpunkt-Konstruktion. Doppelt gelagerte Trommel und zentraler Wasserdurchlauf, durchgängig 3/4" (druckbeständig). Mit integrierter Schlauchhalterung und komfortablem Schlauchanschluss (kein Schlauchknicken).

Werkstoff Schlauchwagen: Stahl promatverzinkt
 Winkelanschlussstück: Messing vernickelt
 Handkurbelgriff: Kunststoff schwarz
 Räder: Vollgummi, schwarz

Betriebsdruck: max. 12 bar

Anschluss-Außengewinde: G 3/4"

Gewicht: ca. 12,3 kg

Abmessungen: Gesamthöhe: 995 mm
 Gesamtlänge: 570 mm
 Gesamtbreite: 535 mm
 Trommel innen: 225 mm
 Trommelrad: 455 mm
 Trommelbreite: 255 mm

Aufnahmekapazität: Ø 13 mm (1/2")
 max. 60 lfm Schlauchlänge
 Ø 16 mm (5/8")
 max. 55 lfm Schlauchlänge
 Ø 19 mm (3/4")
 max. 40 lfm Schlauchlänge

Ersatzteile auf Anfrage lieferbar!

SCHLAUCHWAGEN ALBA STAR



Stabiler Schlauchwagen komplett aus Stahl verzinkt. Geschlossene Trommel, Schlauchanschluss und Lagerung knickfrei, Wasserdurchgang 3/4" (3-fach optimiert). Für Anwendung in Industrie, Gewerbe, Kommunen, Gartenbau, Gewächshäusern, Tankstellen, Supermärkten usw. .

Werkstoff Schlauchwagen: Stahl promatverzinkt
 Winkelanschlussstück: Messing
 Handkurbelgriff: Kunststoff schwarz
 Räder: Vollgummi, schwarz

Betriebsdruck: max. 12 bar

Anschluss-Außengewinde: G 3/4"

Gewicht: ca. 13,0 kg

Abmessungen: Gesamthöhe: 1.020 mm
 Gesamtlänge: 620 mm
 Gesamtbreite: 615 mm
 Trommel innen: 220 mm
 Trommelrad: 560 mm
 Trommelbreite: 320 mm

Aufnahmekapazität: Ø 13 mm (1/2")
 max. 120 lfm Schlauchlänge
 Ø 16 mm (5/8")
 max. 100 lfm Schlauchlänge
 Ø 19 mm (3/4")
 max. 80 lfm Schlauchlänge
 Ø 25 mm (1")
 max. 50 lfm Schlauchlänge

Ersatzteile auf Anfrage lieferbar!

Auf Anfrage auch komplett in Edelstahl lieferbar !

SCHLAUCHWAGEN ALBA PROFI



PREMIUM



Sehr robuste, doppelt gelagerte Konstruktion aus Stahl mit belastbaren luftbereiften Rädern. Stabile Dreharmatur mit Aufprallschutz. Wasserdurchgang komplett 1" (3-fach optimiert). Für Anwendung in Industrie, Großgärtnereien, Kieswerken, Kommunen, auf Sportplätzen, in der Landwirtschaft usw.

Werkstoff Schlauchwagen: Stahl feuerverzinkt
 Winkelanschlussstück: Messing
 Handkurbelgriff: Kunststoff schwarz
 Räder: Gummi luftgefüllt, schwarz

Betriebsdruck: max. 12 bar

Anschluss-Außengewinde: G 1"

Gewicht: ca. 28,0 kg

Abmessungen: Gesamthöhe: 1.065 mm
 Gesamtlänge: 780 mm
 Gesamtbreite: 725 mm
 Trommel innen: 230 mm
 Trommelrad: 600 mm
 Trommelbreite: 375 mm
 Trommelbreite: 255 mm

Aufnahmekapazität: Ø 16 mm (5/8")
 max. 120 lfm Schlauchlänge
 Ø 19 mm (3/4")
 max. 100 lfm Schlauchlänge
 Ø 25 mm (1")
 max. 60 lfm Schlauchlänge

Ersatzteile auf Anfrage lieferbar!

SCHLAUCHWAGEN ALBA SUPER-PROFI



PREMIUM



Sehr robuste, doppelt gelagerte Konstruktion aus Stahl mit belastbaren luftbereiften Rädern. Stabile Dreharmatur mit Aufprallschutz. Wasserdurchgang komplett 1" (3-fach optimiert). Für Anwendung in Industrie, Großgärtnereien, Kieswerken, Kommunen, auf Sportplätzen, in der Landwirtschaft usw.

Werkstoff Schlauchwagen: Stahl feuerverzinkt
 Winkelanschlussstück: Messing
 Handkurbelgriff: Kunststoff schwarz
 Räder: Gummi luftgefüllt, schwarz

Betriebsdruck: max. 12 bar

Anschluss-Außengewinde: G 1"

Gewicht: ca. 30,0 kg

Abmessungen: Gesamthöhe: 1.065 mm
 Gesamtlänge: 780 mm
 Gesamtbreite: 820 mm
 Trommel innen: 230 mm
 Trommelrad: 600 mm
 Trommelbreite: 480 mm

Aufnahmekapazität: Ø 16 mm (5/8")
 max. 150 lfm Schlauchlänge
 Ø 19 mm (3/4")
 max. 120 lfm Schlauchlänge
 Ø 25 mm (1")
 max. 80 lfm Schlauchlänge

Ersatzteile auf Anfrage lieferbar!

SCHLAUCHTROMMEL ALBA STATUS SERIE II



PREMIUM



Robuste Schlauchtrommel „Made in Switzerland“. Neue Konstruktion mit doppelt abgestütztem Rohrrahmen, stufenlos schwenkbar und arretierbar, inkl. Wandmontageset. Geschlossene Schlauchtrommel, mit Gummipuffer als Mauerchutz. Zentraler Wasserdurchlauf, links und rechts montierbar.

Werkstoff Schlauchtrommel: Stahl promatverzinkt
 Winkelanschlussstück: Messing vernickelt
 Handkurbelgriff: Kunststoff schwarz

Betriebsdruck: max. 12 bar

Anschluss-Außengewinde: G 3/4"

Gewicht: ca. 11,5 kg

Abmessungen: Gesamthöhe: 455 mm
 Gesamtlänge: 525 mm
 Gesamtbreite: 525 mm
 Trommel innen: 225 mm
 Trommelrad: 455 mm
 Trommelbreite: 255 mm

Aufnahmekapazität: Ø 13 mm (1/2")
 max. 60 lfm Schlauchlänge
 Ø 16 mm (5/8")
 max. 55 lfm Schlauchlänge
 Ø 19 mm (3/4")
 max. 40 lfm Schlauchlänge

Ersatzteile auf Anfrage lieferbar!

Auf Anfrage auch komplett in Edelstahl lieferbar!

WANDSCHLAUCHHALTER ALBA MIDI



PREMIUM



Profimodell, starke Ausführung, hohe Belastbarkeit.

| | |
|---------------------|----------------------|
| Werkstoff: | Stahl promatverzinkt |
| Gewicht: | ca. 1,0 kg |
| Abmessungen: | Breite: 220 mm |
| | Tiefe: 170 mm |
| | Höhe: 130 mm |

Aufnahmekapazität:
bei Montagehöhe 1,5 m
ca. 50 m Ø 16 mm (5/8") Schlauch

WANDSCHLAUCHHALTER ALBA MIDI INOX



PREMIUM



Profimodell, starke Ausführung, hohe Belastbarkeit, rostfrei, lebensmitteltauglich.

| | |
|---------------------|----------------|
| Werkstoff: | Edelstahl |
| Gewicht: | ca. 0,9 kg |
| Abmessungen: | Breite: 220 mm |
| | Tiefe: 170 mm |
| | Höhe: 130 mm |

Aufnahmekapazität:
bei Montagehöhe 1,5 m
ca. 50 m Ø 16 mm (5/8") Schlauch

WERKSTATT-WANDSCHLAUCHHALTER



Extrem stabil, solide Konstruktion und Verarbeitung.

| | |
|---------------------|----------------|
| Werkstoff: | Aluminium |
| Gewicht: | ca. 1,38 kg |
| Abmessungen: | Breite: 348 mm |
| | Tiefe: 255 mm |
| | Höhe: 143 mm |

SCHLAUCHBRÜCKE



Sicherheits-Schlauchbrücke mit ineinandergreifenden Verbindungsteilen, die auch als Tragegriffe dienen. Anpassungsfähig an Bodenunebenheiten. Geeignet für Schläuche bis Ø 88 mm (3 1/2").

| | |
|---------------------|----------------|
| Werkstoff: | Gummi, schwarz |
| Gewicht: | ca. 13 kg |
| Abmessungen: | Breite: 850 mm |
| | Tiefe: 300 mm |
| | Höhe: 90 mm |

DRUCKLUFT-SCHLAUCHAUFRÖLLER RAPID



Automatischer Druckluft-Schlauchaufroller aus Kunststoff, Arretierung abschaltbar. Mehrfachrasterung pro Umdrehung, inkl. 1 m Anschlussschlauch und schwenkbarer Montageplatte.

Werkstoff
 Gehäuse, Wandhalter: Polypropylen, blau
 Schlauch: PVC
 Armaturen: Messing

Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C

Sicherheitsfaktor: 2,5 : 1

| Modell | Schlauch- Ø | Schlauchlänge | Anschluss Außengewinde | Zuleitung Innengewinde | Höhe | Länge | Breite | Betriebsdruck (bei +20 °C) | Gewicht (ca.) |
|-----------|----------------|---------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------|------------------|
| 1.06.06 | 6 mm | 5 + 1 m | G 1/4" | G 1/4" | 225 mm | 180 mm | 130 mm | 10 bar | 1,2 kg |
| 1.08.08 | 8 mm | 8 m | G 1/4" | G 1/4" | 325 mm | 275 mm | 185 mm | 10 bar | 3,4 kg |
| 1.12.06 | 6 mm | 12 m | G 1/4" | G 1/4" | 325 mm | 275 mm | 185 mm | 10 bar | 3,4 kg |
| 1.12.08 | 8 mm | 12 m | G 1/4" | G 1/4" | 355 mm | 315 mm | 185 mm | 10 bar | 4,5 kg |
| 1.15.06 | 6 mm | 15 m | G 1/4" | G 1/4" | 355 mm | 315 mm | 185 mm | 10 bar | 4,5 kg |
| 1.15.08 | 8 mm | 15 m | G 1/4" | G 1/4" | 420 mm | 340 mm | 185 mm | 10 bar | 6,5 kg |
| 1.10.10 | 10 mm | 10 m | G 3/8" | G 3/8" | 420 mm | 340 mm | 185 mm | 10 bar | 6,5 kg |
| 1.15.10/1 | 10 mm | 15 m | G 3/8" | G 3/8" | 445 mm | 400 mm | 190 mm | 10 bar | 10,5 kg |

Kabelaufroller auf Anfrage lieferbar!

MEHRZWECK-SCHLAUCHAUFRÖLLER AUTO REEL PRO



Vielseitig einsetzbares, automatisches Schlauchaufrollsystem mit 180° schwenkbarem Wandträger. Durch eine Arretiervorrichtung ist ein ungewolltes Aufrollen des Schlauches gewährleistet. Wird zur Druckluftversorgung in Industrie, Werkstätten, Montageanlagen usw. eingesetzt.

Temperaturbereich: bis +60 °C
Werkstoff
 Gehäuse, Wandhalter: Polypropylen, blau
 Schlauch: Polyurethan
 Armaturen: Messing

Betriebsdruck: max. 10 bar (bei +23 °C)

Sicherheitsfaktor: 4 : 1

Anschluss-Außengewinde: G 1/4"

Gewicht: ca. 8 kg

Abmessungen:
 Gesamthöhe: 428 mm
 Gesamtlänge: 484 mm
 Gesamtbreite: 268 mm

Aufnahmekapazität: Ø 10 mm (3/8")
 20 lfm Schlauchlänge +
 2 lfm Anschluss-Stück

WASSER-SCHLAUCHAUFRÖLLER WATER REEL PRO



Vielseitig einsetzbares, automatisches Schlauchaufrollsystem für den gewerblichen Wasserbereich mit 180° schwenkbarem Wandträger. Durch eine Arretiervorrichtung ist ein ungewolltes Aufrollen des Schlauches gewährleistet. Wird zur Bewässerung, Reinigung und Wasserversorgung bei Gärtnereien, in der Landwirtschaft und in Produktionsbetrieben eingesetzt.

Temperaturbereich: bis +50 °C
Werkstoff
 Gehäuse, Wandhalter: Polypropylen, grün
 Schlauch: PVC
 Armaturen: PVC

Betriebsdruck: max. 8 bar (bei +20 °C)

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Anschluss: Quick-Wasseranschluss
 (Gardena-kompatibel) inklusive Strahlrohr

Gewicht: ca. 8 kg

Abmessungen:
 Gesamthöhe: 428 mm
 Gesamtlänge: 484 mm
 Gesamtbreite: 268 mm

Aufnahmekapazität: Ø 12 x 16,5 mm
 18,5 lfm Schlauchlänge +
 2 lfm Anschluss-Stück



SCHLAUCHAUFRÖLLER BAUREIHE BT 3000



Qualitäts-Schlauchaufroller mit Federrückzug als flexible Verbindung von der Druckluft-Festleitung zum Werkzeug. Durch jahrzehntelange Erfahrung praxisbewährtes System, robuste Metallkonstruktion mit wartungsfreier Kugellagerung, Oberflächen kunststoffbeschichtet, innenliegende abschaltbare Arretierung mit 16 Einrastmöglichkeiten pro Umdrehung.

Werkstoff

| |
|--------------------------------------|
| Gehäuse: Stahl kunststoffbeschichtet |
| Wandhalter: Kunststoff (Polyamid) |
| Schlauch: PVC |
| Armaturen: Messing |

Temperaturbereich: bis +60 °C

Sicherheitsfaktor: 3,5 : 1

| Modell | Schlauch-Ø | Schlauchlänge | Anschluss Außengewinde | Zuleitung Innengewinde | Höhe | Länge | Betriebsdruck (bei +20 °C) | Gewicht (ca.) |
|---------|------------|---------------|------------------------|------------------------|--------|--------|----------------------------|---------------|
| BT 3056 | 6 mm | 5 m | G 1/4" | G 3/8" | 200 mm | 150 mm | 20 bar | 3,5 kg |
| BT 3126 | 6 mm | 12 m | G 1/4" | G 3/8" | 360 mm | 190 mm | 20 bar | 8,5 kg |
| BT 3156 | 6 mm | 15 m | G 1/4" | G 3/8" | 375 mm | 190 mm | 20 bar | 10,5 kg |
| BT 3206 | 6 mm | 20 m | G 1/4" | G 3/8" | 375 mm | 190 mm | 20 bar | 11,5 kg |
| BT 3039 | 9 mm | 3 m | G 3/8" | G 3/8" | 200 mm | 150 mm | 20 bar | 3,5 kg |
| BT 3089 | 9 mm | 8 m | G 3/8" | G 3/8" | 360 mm | 190 mm | 20 bar | 7,5 kg |
| BT 3129 | 9 mm | 12 m | G 3/8" | G 3/8" | 375 mm | 190 mm | 20 bar | 11 kg |
| BT 3159 | 9 mm | 15 m | G 3/8" | G 3/8" | 375 mm | 190 mm | 20 bar | 11 kg |

Lieferbares Sonderzubehör (W-Platte für schwenkbare Wandmontage, D-Platte für Deckenmontage) sowie Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar!

SCHLAUCHAUFRÖLLER BAUREIHE BT 5000



Qualitäts-Schlauchaufroller mit Federrückzug als flexible Verbindung von der Festleitung zum Anwendungsort oder Werkzeug für Öl, Fett, Wasser und Druckluft. Durch jahrzehntelange Erfahrung praxisbewährtes System, robuste Metallkonstruktion mit wartungsfreier Kugellagerung, Oberflächen kunststoffbeschichtet, Arretierung mit 2 Einrastmöglichkeiten pro Umdrehung, großer Mediendurchgang. Geeignet für Befestigung am Boden, an der Wand oder Decke.

Werkstoff

| |
|--------------------------------------|
| Gehäuse: Stahl kunststoffbeschichtet |
| Wandhalter: Stahl pulverbeschichtet |
| Armaturen: Messing |

Temperaturbereich: bis +90 °C

Sicherheitsfaktor: 3,5 : 1

| Modell | Schlauch-Ø | Schlauchlänge | Anschluss Außengewinde | Zuleitung Innengewinde | Höhe | Länge | Breite | Betriebsdruck (bei +20 °C) | Gewicht (ca.) |
|------------|------------|---------------|------------------------|------------------------|--------|--------|--------|----------------------------|---------------|
| BT 5.10.13 | 13 mm | 10 mm | G 1/2" | G 1/2" | 455 mm | 500 mm | 265 mm | 60 bar | 19 kg |
| BT 5.15.13 | 13 mm | 15 mm | G 1/2" | G 1/2" | 455 mm | 500 mm | 305 mm | 60 bar | 23 kg |
| BT 5.20.13 | 13 mm | 20 mm | G 1/2" | G 1/2" | 455 mm | 500 mm | 305 mm | 60 bar | 25 kg |
| BT 5.10.19 | 19 mm | 10 mm | G 3/4" | G 3/4" | 455 mm | 500 mm | 305 mm | 60 bar | 23 kg |

Sämtliche Schlauchaufroller liefern wir auf Anfrage auch mit fertig montiertem Schlauch in Länge und Ausführung nach Ihren Anforderungen!

Sonderzubehör (W-Platte für schwenkbare Wandmontage) sowie Sonderausführungen (Werkstoff Edelstahl, Heißwasserausführung bis +200 °C, Hochdruckausführung bis 400 bar) auf Anfrage lieferbar!



SCHLAUCHAUFRÖLLER BAUREIHE BT 6000



Profi-Schlauchaufroller mit Federrückzug als flexible Verbindung von der Festleitung zum Anwendungsort oder Werkzeug für Öl, Wasser und Druckluft. Durch jahrzehntelange Erfahrung praxisbewährtes System, robuste Metallkonstruktion mit wartungsfreier Kugellagerung, Oberflächen kunststoffbeschichtet, Arretierung mit 2 Einrastmöglichkeiten pro Umdrehung, großer Mediendurchgang. Geeignet für Befestigung am Boden oder an der Wand.

Werkstoff

Gehäuse: Stahl kunststoffbeschichtet

Wandhalter: Stahl pulverbeschichtet

Armaturen: Messing

Temperaturbereich: bis +90 °C

Sicherheitsfaktor: 3,5 : 1

| Modell | Schlauch- Ø | Schlauchlänge | Anschluss Außengewinde | Zuleitung Innengewinde | Höhe | Länge | Breite | Betriebsdruck (bei +20 °C) | Gewicht (ca.) |
|------------|----------------|---------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------|------------------|
| BT 6.25.13 | 13 mm | 25 m | G 1/2" | G 3/4" | 615 mm | 520 mm | 440 mm | 30 bar | 42 kg |
| BT 6.40.13 | 13 mm | 40 m | G 1/2" | G 3/4" | 625 mm | 550 mm | 440 mm | 30 bar | 61 kg |
| BT 6.50.13 | 13 mm | 50 m | G 1/2" | G 3/4" | 700 mm | 620 mm | 440 mm | 30 bar | 63 kg |
| BT 6.20.19 | 19 mm | 20 m | G 3/4" | G 1" | 625 mm | 550 mm | 440 mm | 30 bar | 43 kg |
| BT 6.30.19 | 19 mm | 30 m | G 3/4" | G 1" | 700 mm | 620 mm | 440 mm | 30 bar | 50 kg |
| BT 6.40.19 | 19 mm | 40 m | G 3/4" | G 1" | 700 mm | 620 mm | 440 mm | 30 bar | 63 kg |
| BT 6.50.19 | 19 mm | 50 m | G 3/4" | G 1" | 780 mm | 700 mm | 440 mm | 30 bar | 65 kg |
| BT 6.20.25 | 25 mm | 20 m | G 1" | G 1" | 700 mm | 620 mm | 440 mm | 30 bar | 48 kg |
| BT 6.30.25 | 25 mm | 30 m | G 1" | G 1" | 700 mm | 620 mm | 600 mm | 30 bar | 70 kg |
| BT 6.40.25 | 25 mm | 40 m | G 1" | G 1" | 735 mm | 650 mm | 600 mm | 30 bar | 70 kg |
| BT 6.50.25 | 25 mm | 50 m | G 1" | G 1" | 735 mm | 650 mm | 600 mm | 30 bar | 70 kg |
| BT 6.10.32 | 32 mm | 10 m | G 5/4" | G 5/4" | 700 mm | 620 mm | 440 mm | 30 bar | 50 kg |
| BT 6.20.32 | 32 mm | 20 m | G 5/4" | G 5/4" | 700 mm | 620 mm | 600 mm | 30 bar | 70 kg |
| BT 6.30.32 | 32 mm | 30 m | G 5/4" | G 5/4" | 735 mm | 650 mm | 600 mm | 30 bar | 72 kg |
| BT 6.40.32 | 32 mm | 40 m | G 5/4" | G 5/4" | 780 mm | 700 mm | 600 mm | 30 bar | 73 kg |
| BT 6.10.38 | 38 mm | 10 m | G 6/4" | G 6/4" | 700 mm | 620 mm | 440 mm | 30 bar | 52 kg |
| BT 6.20.38 | 38 mm | 20 m | G 6/4" | G 6/4" | 735 mm | 650 mm | 600 mm | 30 bar | 70 kg |

Sämtliche Schlauchaufroller liefern wir auf Anfrage auch mit fertig montiertem Schlauch in Länge und Ausführung nach Ihren Anforderungen!

Lieferbares Sonderzubehör (W-Platte für schwenkbare Wandmontage, spezielle Schlauchrollenführung) sowie aus Werkstoff Edelstahl auf Anfrage lieferbar!



SCHLAUCHKLEMME ABA nach SMS 2298



Das Schneckengehäuse wird mit Toleranzen im Bereich von hunderstel Millimetern aus einem speziell gefertigtem Rohr im Ganzen gepresst. Wird in Bereichen eingesetzt, die hohe Anforderungen an Spannkraft und Bruchmoment stellen. Aufgrund ihrer Konzeption ist die Schelle besonders für industrielle Anwendungen und den Fahrzeugbau geeignet.

Werkstoffe: ABA Standard (S10, W1+): Schraube: elektrolytisch verzinkt,
Band: Aluzink, Gehäuse: lackiert

ABA Rostfrei (S40, W4): Alle Teile aus Edelstahl SS 2333 (1.4301 / AISI 304)

ABA Säurefest (S50, W5): Alle Teile aus Edelstahl SS 2343 (1.4436 / AISI 316)

Schraube: Sechskant-Schlitzschraube C7 (Schlüsselweite 7 mm)



| Spannbereich | Bandbreite | Kleinster Ø | Lieferung Ø | Standard Bandstärke | Edelstahl Bandstärke | Empf. Anzugsdrehmoment | Bruch-drehmoment | Größen-code | Gewicht (ca.) |
|--------------|------------|-------------|-------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------|-------------|---------------|
| 8-14 mm | 9 mm | 8 mm | 15 mm | 0,8 mm | 0,8 mm | 2,5-3,5 Nm | 4,5 Nm | 03 | 0,012 kg |
| 11-17 mm | 9 mm | 10 mm | 17 mm | 0,8 mm | 0,8 mm | 2,5-3,5 Nm | 4,5 Nm | 04 | 0,012 kg |
| 13-20 mm | 9 mm | 12 mm | 22 mm | 0,8 mm | 0,8 mm | 3-4 Nm | 4,5 Nm | 06 | 0,013 kg |
| 15-24 mm | 12,2 mm | 15 mm | 25 mm | 0,8 mm | 0,8 mm | 4-5 Nm | 6 Nm | 08 | 0,019 kg |
| 19-28 mm | 12,2 mm | 19 mm | 29 mm | 0,8 mm | 0,8 mm | 4-5 Nm | 6 Nm | 10 | 0,022 kg |
| 22-32 mm | 12,2 mm | 22 mm | 33 mm | 0,8 mm | 0,8 mm | 4-5 Nm | 6 Nm | 12 | 0,024 kg |
| 26-38 mm | 12,2 mm | 26 mm | 39 mm | 0,8 mm | 0,8 mm | 4-5 Nm | 6 Nm | 16 | 0,025 kg |
| 32-44 mm | 12,2 mm | 32 mm | 45 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 7 Nm | 20 | 0,034 kg |
| 38-50 mm | 12,2 mm | 38 mm | 51 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 7 Nm | 24 | 0,035 kg |
| 44-56 mm | 12,2 mm | 44 mm | 57 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 7 Nm | 28 | 0,038 kg |
| 50-65 mm | 12,2 mm | 50 mm | 66 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 7 Nm | 32 | 0,043 kg |
| 58-75 mm | 12,2 mm | 58 mm | 76 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 8 Nm | 40 | 0,046 kg |
| 68-85 mm | 12,2 mm | 68 mm | 86 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 8 Nm | 44 | 0,050 kg |
| 77-95 mm | 12,2 mm | 77 mm | 96 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 8 Nm | 52 | 0,055 kg |
| 87-112 mm | 12,2 mm | 87 mm | 113 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 8 Nm | 64 | 0,062 kg |
| 104-138 mm | 12,2 mm | 106 mm | 139 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 8 Nm | 80 | 0,069 kg |
| 130-165 mm | 12,2 mm | 132 mm | 166 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 8 Nm | 96 | 0,078 kg |
| 150-180 mm | 12,2 mm | 150 mm | 181 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 8 Nm | 104 | 0,087 kg |
| 175-205 mm | 12,2 mm | 175 mm | 206 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 8 Nm | 122 | 0,099 kg |
| 200-231 mm | 12,2 mm | 200 mm | 232 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 8 Nm | 138 | 0,104 kg |
| 226-256 mm | 12,2 mm | 226 mm | 257 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 8 Nm | 154 | 0,115 kg |
| 251-282 mm | 12,2 mm | 251 mm | 283 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 8 Nm | 170 | 0,123 kg |
| 277-307 mm | 12,2 mm | 277 mm | 308 mm | 1,0 mm | 0,8 mm | 5-6 Nm | 8 Nm | 186 | 0,132 kg |

Weitere Ausführungen (nach DIN 3017, robuste Ausführung ABA Ultra) auf Anfrage lieferbar!

SCHRAUBENDREHER ABA



Lässt sich bis zu 90° biegen, auch an schwer zugänglichen Stellen anzuwenden ohne abzugleiten.

Gesamtlänge: 250 mm

Gewicht: 0,155 kg

SPANNBACKENSCHELLE ABA MINI



ABA Mini hat aufgebogene Bandkanten, die den Schlauch schonen. Die unterliegende Bandzunge ist mit einer Verstärkungsprägung versehen. Die Mutter sitzt fest in einer Lasche, auch wenn die Schraube ganz herausgedreht wird. Besonders für kleine Durchmesser und dünnwandige Schläuche geeignet. Diese kleine Schelle bietet eine exzellente Spannkraft, besser als schraublose Schellen.

Werkstoff: elektrolytisch verzinkt (S10, W1)

Schraube: Sechskant-Schlitzschraube C7 (Schlüsselweite 7 mm)

| Spannbereich | Bandbreite | Kleinster Ø | Lieferung Ø | Bandstärke | Empf. Anzugsdrehmoment | Bruchdrehmoment | Größen-code | Gewicht (ca.) |
|--------------|------------|-------------|-------------|------------|------------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| 5-7 mm | 9 mm | 6,5 mm | 7,5 mm | 0,5 mm | 1,2 Nm | 1,5 Nm | Mini 7 | 0,50 kg / 100 Stück |
| 6-8 mm | 9 mm | 7 mm | 8,5 mm | 0,5 mm | 1,2 Nm | 1,5 Nm | Mini 8 | 0,51 kg / 100 Stück |
| 7-9 mm | 9 mm | 8 mm | 9,5 mm | 0,5 mm | 1,2 Nm | 1,5 Nm | Mini 9 | 0,52 kg / 100 Stück |
| 8-10 mm | 9 mm | 9 mm | 10,5 mm | 0,5 mm | 1,2 Nm | 1,5 Nm | Mini 10 | 0,53 kg / 100 Stück |
| 9-11 mm | 9 mm | 9,5 mm | 11,5 mm | 0,5 mm | 1,2 Nm | 1,5 Nm | Mini 11 | 0,56 kg / 100 Stück |
| 10-12 mm | 9 mm | 10,5 mm | 12,5 mm | 0,5 mm | 1,2 Nm | 1,5 Nm | Mini 12 | 0,57 kg / 100 Stück |
| 11-13 mm | 9 mm | 11,5 mm | 13,5 mm | 0,5 mm | 1,2 Nm | 1,5 Nm | Mini 13 | 0,59 kg / 100 Stück |
| 12-14 mm | 9 mm | 12,5 mm | 14,5 mm | 0,5 mm | 1,2 Nm | 1,5 Nm | Mini 14 | 0,60 kg / 100 Stück |
| 13-15 mm | 9 mm | 13,5 mm | 15,5 mm | 0,5 mm | 1,2 Nm | 1,5 Nm | Mini 15 | 0,63 kg / 100 Stück |
| 14-16 mm | 9 mm | 14 mm | 16,5 mm | 0,5 mm | 1,2 Nm | 1,5 Nm | Mini 16 | 0,66 kg / 100 Stück |
| 15-17 mm | 9 mm | 15 mm | 17,5 mm | 0,5 mm | 1,2 Nm | 1,5 Nm | Mini 17 | 0,67 kg / 100 Stück |

Ausführung Edelstahl S40 (W4) auf Anfrage lieferbar!

ABA SORTIMENT 270 KOFFER SMS 2298



Sortimentskoffer aus Kunststoff mit 270 Schlauchschellen ABA Standard SMS 2298.

Inhalt:

- je 50 Stück ABA Standard (S10, W1+) Spannbereich 8-14 / 9 mm, 11-17 / 9 mm, 13-20 / 9 mm
- je 25 Stück ABA Standard (S10, W1+) Spannbereich 15-24 / 12 mm, 19-28 / 12 mm
- 20 Stück ABA Standard (S10, W1+) Spannbereich 22-32 / 12 mm
- je 15 Stück ABA Standard (S10, W1+) Spannbereich 26-38 / 12 mm, 32-44 / 12 mm
- je 10 Stück ABA Standard (S10, W1+) Spannbereich 38-50 / 12 mm, 44-56 / 12 mm
- 1 Stück ABA Schraubendreher

Abmessung: 400 x 85 x 270 mm

Gewicht: ca. 6,3 kg

Ausführung Edelstahl S40 (W4) auf Anfrage lieferbar!

ABA SORTIMENT 244 WANDDISPLAY SMS 2298



Wanddisplay aus Kunststoff mit 244 Schlauchschellen ABA Standard SMS 2298.

Inhalt:

- je 12 Stück ABA Standard (S10, W1+) Spannbereich 8-14 / 9mm, 11-17 / 9 mm, 13-20 / 9 mm, 19-28 / 12 mm, 22 - 32 / 12 mm, 26-38 / 12 mm, 32-44 / 12 mm, 38-50 / 12 mm, 44-56 / 12 mm, 50-65 / 12 mm
- 24 Stück ABA Standard (S10, W1+) Spannbereich 15-24 / 12 mm
- je 10 Stück ABA Mini (S10, W1) 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
- 1 Stück ABA Schraubendreher

Abmessung: 650 x 150 x 234 mm

Gewicht: ca. 4,7 kg

Ausführung Edelstahl S40 (W4) auf Anfrage lieferbar!

SCHLAUCHKLEMME nach DIN 3017-1



Millionenfach bewährte Schneckengewindeschelle nach DIN 3017-1 gefertigt, die in vielen Bereichen in Industrie, Gewerbe, Haushalt und Landwirtschaft Anwendung findet.

Werkstoffe: W1: Alle Teile komplett Stahl verzinkt
 W2: Band und Gehäuse rostfreier Stahl (1.4016), Schraube Stahl verzinkt
 W4: komplett aus Edelstahl (1.4301 oder höherwertig)
 W5: komplett aus Edelstahl (1.4401 oder höherwertig)

Schraube: Sechskant-Schraube C7 (Schlüsselweite 7 mm)

| Spannbereich | Bandbreite | Bandstärke (ca.) | Bruchdrehmoment | Gewicht (ca.) |
|--------------|------------|------------------|-----------------|---------------|
| 8-12 mm | 9 mm | 0,4-0,8 mm | 3,5 Nm | 0,010 kg |
| 10-16 mm | 9 mm | 0,4-0,8 mm | 3,5 Nm | 0,011 kg |
| 12-22 mm | 9 mm | 0,4-0,8 mm | 3,5 Nm | 0,013 kg |
| 16-27 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,019 kg |
| 20-32 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,020 kg |
| 25-40 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,021 kg |
| 30-45 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,022 kg |
| 35-50 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,024 kg |
| 40-60 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,025 kg |
| 50-70 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,027 kg |
| 60-80 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,029 kg |
| 70-90 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,031 kg |
| 80-100 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,033 kg |
| 90-110 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,035 kg |
| 100-120 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,037 kg |
| 110-130 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,040 kg |
| 120-140 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,042 kg |
| 130-150 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,044 kg |
| 140-160 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,045 kg |
| 150-170 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,047 kg |
| 160-180 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,050 kg |
| 170-190 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,052 kg |
| 180-200 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,053 kg |
| 190-210 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,056 kg |
| 200-220 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,058 kg |
| 210-230 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,059 kg |
| 220-240 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,061 kg |
| 230-250 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,063 kg |
| 240-260 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,066 kg |
| 250-270 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,066 kg |
| 260-280 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,068 kg |
| 270-290 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,070 kg |
| 280-300 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,072 kg |
| 290-310 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,075 kg |
| 300-320 mm | 12 mm | 0,5-1,0 mm | 5,0 Nm | 0,077 kg |

Weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar!

GELENKBOLZENSCHELLE ROBUST nach DIN 3017-3



Für schwere industrielle Schlauchverbindungen konstruiert und in vielen Industrie-segmenten eingesetzt.

Werkstoffe: W1: Alle Teile komplett Stahl galvanisiert (Chrom-VI-frei)
W5: komplett aus Edelstahl (1.4401 oder höherwertig)

Schraube: Sechskant-Schraube DIN 933

| Spannbereich | Bandbreite | Bandstärke (W1) | Bandstärke (W5) | Max. Anzugsdrehmoment | Schlüsselweite | Schraube | Gewicht (ca.) |
|--------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------|---------------|
| 17-19 mm | 18 mm | 0,6 mm | 0,6 mm | 6 Nm | 8 mm | M5 | 0,028 kg |
| 20-22 mm | 18 mm | 0,6 mm | 0,6 mm | 6 Nm | 8 mm | M5 | 0,029 kg |
| 23-25 mm | 18 mm | 0,6 mm | 0,6 mm | 6 Nm | 8 mm | M5 | 0,031 kg |
| 26-28 mm | 18 mm | 0,6 mm | 0,6 mm | 6 Nm | 8 mm | M5 | 0,032 kg |
| 29-31 mm | 18 mm | 0,6 mm | 0,6 mm | 6 Nm | 8 mm | M5 | 0,033 kg |
| 32-35 mm | 20 mm | 1,0 mm | 1,0 mm | 8 Nm | 10 mm | M6 | 0,073 kg |
| 36-39 mm | 20 mm | 1,0 mm | 1,0 mm | 8 Nm | 10 mm | M6 | 0,074 kg |
| 40-43 mm | 20 mm | 1,0 mm | 1,0 mm | 8 Nm | 10 mm | M6 | 0,076 kg |
| 44-47 mm | 20 mm | 1,0 mm | 1,0 mm | 8 Nm | 10 mm | M6 | 0,077 kg |
| 48-51 mm | 20 mm | 1,0 mm | 1,0 mm | 8 Nm | 10 mm | M6 | 0,085 kg |
| 52-55 mm | 20 mm | 1,0 mm | 1,0 mm | 8 Nm | 10 mm | M6 | 0,086 kg |
| 56-59 mm | 20 mm | 1,0 mm | 1,0 mm | 8 Nm | 10 mm | M6 | 0,088 kg |
| 60-63 mm | 20 mm | 1,0 mm | 1,0 mm | 8 Nm | 10 mm | M6 | 0,090 kg |
| 64-67 mm | 25 mm | 1,5 mm | 1,2 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,197 kg |
| 68-73 mm | 25 mm | 1,5 mm | 1,2 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,210 kg |
| 74-79 mm | 25 mm | 1,5 mm | 1,2 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,215 kg |
| 80-85 mm | 25 mm | 1,5 mm | 1,2 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,219 kg |
| 86-91 mm | 25 mm | 1,5 mm | 1,2 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,221 kg |
| 92-97 mm | 25 mm | 1,5 mm | 1,2 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,228 kg |
| 98-103 mm | 25 mm | 1,5 mm | 1,2 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,233 kg |
| 104-112 mm | 25 mm | 1,5 mm | 1,2 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,246 kg |
| 113-121 mm | 25 mm | 1,5 mm | 1,2 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,250 kg |
| 122-130 mm | 25 mm | 1,5 mm | 1,2 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,269 kg |
| 131-139 mm | 25 mm | 1,5 mm | 1,2 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,275 kg |
| 140-148 mm | 25 mm | 1,5 mm | 1,2 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,310 kg |
| 149-161 mm | 25 mm | 1,8 mm | 1,5 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,320 kg |
| 162-174 mm | 25 mm | 1,8 mm | 1,5 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,338 kg |
| 175-187 mm | 25 mm | 1,8 mm | 1,5 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,364 kg |
| 188-200 mm | 25 mm | 1,8 mm | 1,5 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,369 kg |
| 201-213 mm | 25 mm | 1,8 mm | 1,5 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,375 kg |
| 214-226 mm | 25 mm | 1,8 mm | 1,5 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,410 kg |
| 227-239 mm | 25 mm | 1,8 mm | 1,5 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,429 kg |
| 240-252 mm | 25 mm | 1,8 mm | 1,5 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,440 kg |
| 253-265 mm | 25 mm | 1,8 mm | 1,5 mm | 25 Nm | 13 mm | M8 | 0,450 kg |

Vor Inbetriebnahme, frühestens jedoch 24 Stunden nach Montage der Armaturen am Schlauch, sind die Schrauben nochmals anzuziehen!

DOPPELBOLZENSCHELLE nach DIN 3017-3



Für schwere industrielle Schlauchverbindungen konstruiert und in vielen Industrie-segmenten eingesetzt.

Werkstoffe: W1: Alle Teile komplett Stahl galvanisiert (Chrom-VI-frei)
W5: komplett aus Edelstahl (1.4401 oder höherwertig)

Schraube: Inbus-Schraube DIN 912

| Spannbereich | Bandbreite | Bandstärke | Max. Anzugsdrehmoment | Inbus | Schraube | Gewicht (ca.) |
|--------------|------------|------------|-----------------------|-------|----------|---------------|
| 32-40 mm | 20 mm | 1 mm | 10 Nm | Nr. 5 | M6 | 0,129 kg |
| 36-45 mm | 20 mm | 1 mm | 10 Nm | Nr. 5 | M6 | 0,132 kg |
| 40-50 mm | 20 mm | 1 mm | 10 Nm | Nr. 5 | M6 | 0,135 kg |
| 45-55 mm | 20 mm | 1 mm | 10 Nm | Nr. 5 | M6 | 0,144 kg |
| 50-60 mm | 20 mm | 1 mm | 10 Nm | Nr. 5 | M6 | 0,149 kg |
| 55-65 mm | 20 mm | 1 mm | 10 Nm | Nr. 5 | M6 | 0,155 kg |
| 60-70 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,292 kg |
| 65-75 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,300 kg |
| 70-80 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,307 kg |
| 75-85 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,308 kg |
| 80-90 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,316 kg |
| 85-95 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,328 kg |
| 90-100 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,336 kg |
| 95-105 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,342 kg |
| 100-110 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,350 kg |
| 105-115 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,363 kg |
| 110-120 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,370 kg |
| 115-125 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,380 kg |
| 120-130 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,390 kg |
| 125-135 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,394 kg |
| 130-140 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,400 kg |
| 135-145 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,413 kg |
| 140-150 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,419 kg |
| 145-155 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,425 kg |
| 150-165 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,445 kg |
| 155-170 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,475 kg |
| 160-175 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,485 kg |
| 165-180 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,486 kg |
| 170-185 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,488 kg |
| 180-195 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,513 kg |
| 190-205 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,542 kg |
| 200-215 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,550 kg |
| 210-225 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,559 kg |
| 220-235 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,567 kg |
| 230-245 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,570 kg |
| 240-255 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,600 kg |
| 250-265 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,610 kg |
| 260-275 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,615 kg |
| 270-285 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,620 kg |
| 280-295 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,625 kg |
| 290-305 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,638 kg |
| 300-315 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,650 kg |
| 310-325 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,675 kg |
| 320-335 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,680 kg |
| 330-345 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,700 kg |
| 340-355 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,710 kg |
| 350-365 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,725 kg |
| 360-375 mm | 25 mm | 1 mm | 25 Nm | Nr. 6 | M8 | 0,730 kg |

Weitere Ausführungen (für große Durchmesser bis 2669 mm) auf Anfrage lieferbar!

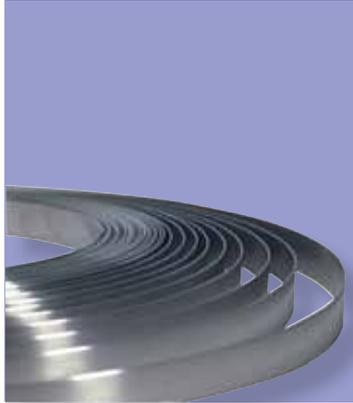
Vor Inbetriebnahme, frühestens jedoch 24 Stunden nach Montage der Armaturen am Schlauch, sind die Schrauben nochmals anzuziehen!

Bandimex Schlauch- und Rohrschellen

Man benötigt nur ein Bandimex Spannwerkzeug, Bandimex Band und Bandimex Schlaufen, um schnell und preiswert Schellen jeden Durchmessers zum Einbinden von Schläuchen aller Art, für Schilder- und Rohrmontagen sowie viele andere Verwendungszwecke herzustellen.



BANDIMEX BAND



Vollrunde Kanten

Werkstoff: W4 (V2A): komplett aus Edelstahl (1.4301)

| Type | Bandbreite | Bandstärke | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|-------|----------------|------------|---------------|------------------|
| B 202 | 6,4 mm (1/4") | 0,50 mm | 0,8 kg | 30 m |
| B 203 | 9,5 mm (3/8") | 0,64 mm | 1,5 kg | 30 m |
| B 204 | 12,7 mm (1/2") | 0,75 mm | 2,3 kg | 30 m |
| B 205 | 16,0 mm (5/8") | 0,75 mm | 2,9 kg | 30 m |
| B 206 | 19,0 mm (3/4") | 0,75 mm | 3,4 kg | 30 m |

Auf Anfrage auch in Werkstoff Edelstahl V4A (1.4401) lieferbar!

BANDIMEX JUMBO-BAND



Vollrunde Kanten

Werkstoff: W4 (V2A): komplett aus Edelstahl (1.4301)

| Type | Bandbreite | Bandstärke | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|-------|----------------|------------|---------------|------------------|
| B 430 | 19,0 mm (3/4") | 1,2 mm | 5,5 kg | 30 m |
| B 431 | 25,0 mm (1") | 1,0 mm | 6,0 kg | 30 m |
| B 432 | 32,0 mm (5/4") | 1,0 mm | 7,7 kg | 30 m |

Auf Anfrage auch in Werkstoff Edelstahl V4A (1.4401) lieferbar!

BANDIMEX SCHLAUFEN



Für einfach oder doppelt geschlauftes Bandimex-Band.

Werkstoff: W4 (V2A): komplett aus Edelstahl (1.4301)

| Type | passend zu Bandimex Band | für Bandbreite | Verpackungseinheit | Gewicht (ca.) Verpackungseinheit |
|-------|--------------------------|----------------|--------------------|----------------------------------|
| S 252 | B 202 | 6,4 mm (1/4") | 100 Stück | 0,8 kg |
| S 253 | B 203 | 9,5 mm (3/8") | 100 Stück | 1,5 kg |
| S 254 | B 204 | 12,7 mm (1/2") | 100 Stück | 2,3 kg |
| S 255 | B 205 | 16,0 mm (5/8") | 100 Stück | 2,9 kg |
| S 256 | B 206 | 19,0 mm (3/4") | 100 Stück | 3,4 kg |

Auf Anfrage auch in Werkstoff Edelstahl V4A (1.4401) lieferbar!

BANDIMEX JUMBO-SCHLAUFEN



Für einfach oder doppelt geschlauftes Bandimex-Band.

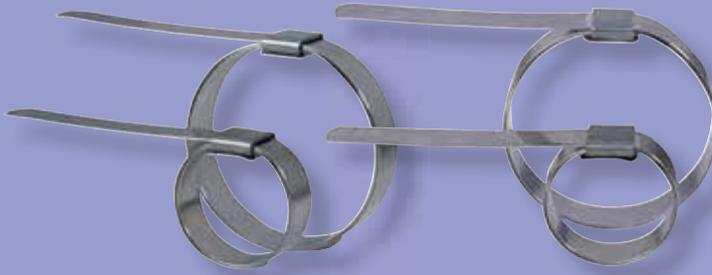
Werkstoff: W4 (V2A): komplett aus Edelstahl (1.4301)

| Type | passend zu Bandimex Band | für Bandbreite | Verpackungseinheit | Gewicht (ca.) Verpackungseinheit |
|-------|--------------------------|----------------|--------------------|----------------------------------|
| S 440 | B 430 | 19,0 mm (3/4") | 25 Stück | 0,8 kg |
| S 441 | B 431 | 25,0 mm (1") | 25 Stück | 1,1 kg |
| S 442 | B 432 | 32,0 mm (5/4") | 25 Stück | 1,4 kg |

Auf Anfrage auch in Werkstoff Edelstahl V4A (1.4401) lieferbar!



BANDIMEX VORGEFERTIGTE SCHELLEN



Für schnelle und dauerhafte Schlaucheinbindungen.

Werkstoff: W4 (V2A): komplett aus Edelstahl (1.4301)

| Type | Innen-Ø | Bandbreite | Bandstärke | Verpackungseinheit | Gewicht (ca.) / Verpackungseinheit |
|-------|----------------|---------------|------------|--------------------|------------------------------------|
| V 240 | 19 mm (3/4") | 6,4 mm (1/4") | 0,50 mm | 100 Stück | 0,9 kg |
| V 242 | 25 mm (1") | 6,4 mm (1/4") | 0,50 mm | 100 Stück | 1,0 kg |
| V 241 | 35 mm (1 3/8") | 6,4 mm (1/4") | 0,50 mm | 100 Stück | 1,1 kg |
| V 252 | 38 mm (6/4") | 6,4 mm (1/4") | 0,50 mm | 100 Stück | 1,2 kg |
| V 253 | 51 mm (2") | 6,4 mm (1/4") | 0,50 mm | 100 Stück | 1,5 kg |
| V 256 | 70 mm (2 3/4") | 6,4 mm (1/4") | 0,50 mm | 100 Stück | 1,7 kg |
| V 244 | 76 mm (3") | 6,4 mm (1/4") | 0,50 mm | 100 Stück | 1,9 kg |
| V 257 | 89 mm (3 1/2") | 6,4 mm (1/4") | 0,50 mm | 100 Stück | 2,1 kg |

| Type | Innen-Ø | Bandbreite | Bandstärke | Verpackungseinheit | Gewicht (ca.) / Verpackungseinheit |
|-------|----------------|---------------|------------|--------------------|------------------------------------|
| V 201 | 21 mm (13/16") | 9,5 mm (3/8") | 0,64 mm | 100 Stück | 1,6 kg |
| V 243 | 25 mm (1") | 9,5 mm (3/8") | 0,64 mm | 100 Stück | 1,8 kg |
| V 202 | 35 mm (1 3/8") | 9,5 mm (3/8") | 0,64 mm | 100 Stück | 2,1 kg |
| V 265 | 38 mm (6/4") | 9,5 mm (3/8") | 0,64 mm | 100 Stück | 2,2 kg |
| V 245 | 48 mm (1 7/8") | 9,5 mm (3/8") | 0,64 mm | 100 Stück | 2,5 kg |
| V 246 | 76 mm (3") | 9,5 mm (3/8") | 0,64 mm | 100 Stück | 3,4 kg |
| V 248 | 102 mm (4") | 9,5 mm (3/8") | 0,64 mm | 100 Stück | 4,1 kg |

| Type | Innen-Ø | Bandbreite | Bandstärke | Verpackungseinheit | Gewicht (ca.) / Verpackungseinheit |
|-------|----------------|----------------|------------|--------------------|------------------------------------|
| V 203 | 25 mm (1") | 12,7 mm (1/2") | 0,75 mm | 100 Stück | 3,0 kg |
| V 204 | 32 mm (5/4") | 12,7 mm (1/2") | 0,75 mm | 100 Stück | 3,3 kg |
| V 232 | 38 mm (6/4") | 12,7 mm (1/2") | 0,75 mm | 100 Stück | 3,7 kg |
| V 236 | 45 mm (1 3/4") | 12,7 mm (1/2") | 0,75 mm | 100 Stück | 4,0 kg |
| V 237 | 51 mm (2") | 12,7 mm (1/2") | 0,75 mm | 100 Stück | 4,3 kg |
| V 230 | 70 mm (2 3/4") | 12,7 mm (1/2") | 0,75 mm | 100 Stück | 5,1 kg |
| V 249 | 102 mm (4") | 12,7 mm (1/2") | 0,75 mm | 100 Stück | 6,8 kg |

| Type | Innen-Ø | Bandbreite | Bandstärke | Verpackungseinheit | Gewicht (ca.) / Verpackungseinheit |
|-------|----------------|----------------|------------|--------------------|------------------------------------|
| V 205 | 38 mm (6/4") | 16,0 mm (5/8") | 0,75 mm | 100 Stück | 4,7 kg |
| V 206 | 45 mm (1 3/4") | 16,0 mm (5/8") | 0,75 mm | 100 Stück | 5,1 kg |
| V 207 | 51 mm (2") | 16,0 mm (5/8") | 0,75 mm | 100 Stück | 5,5 kg |
| V 208 | 57 mm (2 1/4") | 16,0 mm (5/8") | 0,75 mm | 100 Stück | 6,0 kg |
| V 209 | 64 mm (2 1/2") | 16,0 mm (5/8") | 0,75 mm | 100 Stück | 6,3 kg |

| Type | Innen-Ø | Bandbreite | Bandstärke | Verpackungseinheit | Gewicht (ca.) / Verpackungseinheit |
|-------|-----------------|----------------|------------|--------------------|------------------------------------|
| V 227 | 51 mm (2") | 19,0 mm (3/4") | 0,75 mm | 100 Stück | 6,8 kg |
| V 210 | 70 mm (2 3/4") | 19,0 mm (3/4") | 0,75 mm | 50 Stück | 4,2 kg |
| V 211 | 76 mm (3") | 19,0 mm (3/4") | 0,75 mm | 50 Stück | 4,4 kg |
| V 212 | 89 mm (3 1/2") | 19,0 mm (3/4") | 0,75 mm | 50 Stück | 4,9 kg |
| V 213 | 102 mm (4") | 19,0 mm (3/4") | 0,75 mm | 25 Stück | 2,8 kg |
| V 214 | 114 mm (4 1/2") | 19,0 mm (3/4") | 0,75 mm | 25 Stück | 3,0 kg |
| V 215 | 127 mm (5") | 19,0 mm (3/4") | 0,75 mm | 25 Stück | 3,3 kg |
| V 216 | 152 mm (6") | 19,0 mm (3/4") | 0,75 mm | 25 Stück | 3,7 kg |
| V 218 | 180 mm (7") | 19,0 mm (3/4") | 0,75 mm | 25 Stück | 4,7 kg |

Auf Anfrage auch in Werkstoff Edelstahl V4A (1.4401) lieferbar!

BANDIMEX SPANNWERKZEUG W 001



Robuste Ausführung, leichte Handhabung.
Geeignet für Bandimex Bänder bis Breite 19 mm (Bandstärke 0,75 mm) und Bandimex Vorgefertigte Schellen (hierzu wird der Bandimex Adapter V 001 benötigt!)

| Type | Zugkraft | Gewicht (ca.) |
|-------|----------|---------------|
| W 001 | > 1,0 t | 2,00 kg |

BANDIMEX ADAPTER V 001



Zur Montage von Bandimex Vorgefertigten Schellen (zu verwenden mit dem Bandimex Spannwerkzeug W 001). Bei der Montage sollte das Bandimex Spannwerkzeug mit dem aufgesetzten Bandimex Adapter in einen Schraubstock eingespannt werden.

| Type | Gewicht (ca.) |
|-------|---------------|
| V 001 | 0,7 kg |

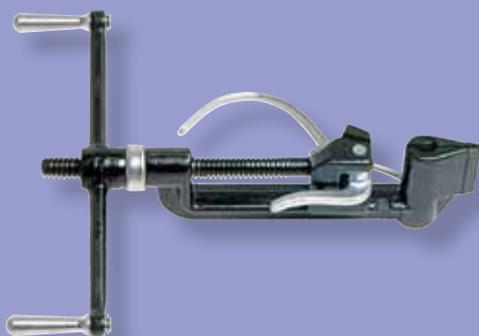
BANDIMEX TASCHENWERKZEUG W 101



Für Einbindungen mit Bandimex Band und Bandimex Vorgefertigten Schellen, jedoch nur in den Bandbreiten 6,4 mm (1/4") und 9,5 mm (3/8").

| Type | Zugkraft | Gewicht (ca.) |
|-------|----------|---------------|
| W 101 | > 0,3 t | 0,5 kg |

BANDIMEX JUMBO-SPANNWERKZEUG W 402



Robuste Ausführung, leichte Handhabung.
Geeignet für Bandimex JUMBO-Bänder ab Breite 19 mm (Bandstärke 1,2 mm).

| Type | Zugkraft | Gewicht (ca.) |
|-------|----------|---------------|
| W 402 | > 2,5 t | 5,00 kg |



BANDIMEX ENDLOS-SCHNECKENSCHRAUBBAND



Eine außerordentlich vielseitig einsetzbare Schelle, besonders für größere Spannbereiche. Ideal für Installationsarbeiten im Klimaanlagenbau, für Isolierungen, Filter, Kabelbündelungen usw.

Werkstoff: W4 (V2A): komplett aus Edelstahl (1.4301)

| Type | Bandbreite | Bandstärke | Gewicht (ca.) | Produktionslänge |
|-------|------------|------------|---------------|------------------|
| A 207 | 7 mm | 0,7 mm | 0,76 kg | 2 / 25 m |
| A 230 | 11 mm | 0,8 mm | 2,00 kg | 3 / 30 m |
| A 213 | 14 mm | 0,7 mm | 1,74 kg | 5 / 30 m |

BANDIMEX SCHRAUBGEHÄUSE mit Schnellverschluss



für Bandimex Endlos-Schneckenschraubband

| Type | passend zu Bandimex Band | für Bandbreite | Verpackungseinheit | Gewicht (ca.) Verpackungseinheit |
|-------|--------------------------|----------------|--------------------|----------------------------------|
| A 217 | A 207 | 7 mm | 100 Stück | 0,90 kg |
| A 260 | A 230 | 11 mm | 100 Stück | 2,10 kg |
| A 210 | A 213 | 14 mm | 10 Stück | 0,08 kg |
| A 211 | A 213 | 14 mm | 50 Stück | 0,39 kg |

Weiters im Lieferprogramm: Bandimex Schraubschlaufen, Bandimex Rohrreparaturdichtungen, Bandimex Schilderhalter, Bandimex Hochdruckkupplungen – bei Bedarf fordern Sie bitte unseren Bandimex Gesamtkatalog an!

SCHLAUCHKLEMME 2-OHR



Mit diesem Klemmentyp werden Gummischläuche, Kunststoffrohre, Elektrokabel, Schweißschläuche, Druckluftschläuche und andere Materialien sicher eingebunden. Die Geometrie des geschlossenen „Ohres“ verstärkt die Klemmkraft und bewirkt eine bestimmte Federeigenschaft bei Vergrößerung bzw. Schrumpfung des Abbedegutes durch thermische oder mechanische Einflüsse. Für die einwandfreie Abdichtung muss das „Ohr“ bei der Montage korrekt geschlossen werden.

Werkstoffe W1: Stahl verzinkt

| Spannbereich | Bandbreite | Bandstärke (ca.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|------------|------------------|---------------------|
| 5-7 mm | 6,0 mm | 0,6 mm | 0,09 kg / 100 Stück |
| 7-9 mm | 6,0 mm | 0,8 mm | 0,15 kg / 100 Stück |
| 9-11 mm | 6,5 mm | 0,8 mm | 0,20 kg / 100 Stück |
| 11-13 mm | 6,5 mm | 0,9 mm | 0,25 kg / 100 Stück |
| 13-15 mm | 7,0 mm | 1,0 mm | 0,33 kg / 100 Stück |
| 14-17 mm | 7,0 mm | 1,2 mm | 0,38 kg / 100 Stück |
| 15-18 mm | 7,5 mm | 1,2 mm | 0,41 kg / 100 Stück |
| 17-20 mm | 7,5 mm | 1,2 mm | 0,55 kg / 100 Stück |
| 18-21 mm | 8,0 mm | 1,2 mm | 0,55 kg / 100 Stück |
| 20-23 mm | 8,0 mm | 1,3 mm | 0,78 kg / 100 Stück |
| 22-25 mm | 8,5 mm | 1,4 mm | 0,87 kg / 100 Stück |
| 23-27 mm | 8,5 mm | 1,4 mm | 0,97 kg / 100 Stück |
| 25-28 mm | 9,0 mm | 1,4 mm | 0,97 kg / 100 Stück |
| 28-31 mm | 9,0 mm | 1,4 mm | 1,11 kg / 100 Stück |
| 31-34 mm | 9,5 mm | 1,4 mm | 1,29 kg / 100 Stück |
| 34-37 mm | 9,5 mm | 1,6 mm | 1,52 kg / 100 Stück |
| 37-40 mm | 10,0 mm | 1,6 mm | 1,73 kg / 100 Stück |
| 40-43 mm | 10,0 mm | 1,6 mm | 1,96 kg / 100 Stück |
| 43-46 mm | 10,5 mm | 1,6 mm | 2,04 kg / 100 Stück |

Weitere Ausführungen (1-Ohr-Klemmen, Ohrklemmen mit Einlagering, stufenlose Ohrklemmen), Werkstoff Edelstahl (W4) und Zubehör auf Anfrage lieferbar!

BRÜCKENSCHELLE NORRES

Spezielschelle zur Befestigung von außen gewellten Spiralschläuchen.
Weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch spezielle Brückegeometrie.

Werkstoffe: W2: Band und Gehäuse rostfreier Stahl (1.4016), Schraube Stahl verzinkt

Schraube: Sechskant-Kreuz-Schlitzschraube C7 (Schlüsselweite 7 mm)

Passend für Schlauchtypen: Norres Airduc®: 341, 343, 345, 350, 351, 352, 355, 362, 363
Norres CP: 450-487
Norres Protape®: 310, 320, 322, 326, 327, 330, 331, 332
Norres Timberduc®: 531, 532, 533, 534



| Spannbereich | Bandbreite | Bandstärke (ca.) | Empf. Anzugsdrehmoment (max.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|------------|------------------|-------------------------------|---------------|
| 9-19 mm | 5 mm | 0,6 mm | 4 Nm | 0,012 kg |
| 13-24 mm | 5 mm | 0,6 mm | 4 Nm | 0,013 kg |
| 17-29 mm | 5 mm | 0,6 mm | 4 Nm | 0,014 kg |
| 20-32 mm | 5 mm | 0,6 mm | 4 Nm | 0,015 kg |
| 27-47 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,022 kg |
| 35-55 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,027 kg |
| 45-65 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,028 kg |
| 55-75 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,029 kg |
| 65-85 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,037 kg |
| 75-95 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,039 kg |
| 85-105 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,042 kg |
| 95-115 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,043 kg |
| 105-125 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,044 kg |
| 115-135 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,047 kg |
| 125-145 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,048 kg |
| 135-155 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,050 kg |
| 145-165 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,051 kg |
| 155-175 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,053 kg |
| 165-185 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,055 kg |
| 175-195 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,057 kg |
| 185-205 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,058 kg |
| 195-215 mm | 9 mm | 0,8 mm | 4 Nm | 0,059 kg |
| 205-225 mm | 12 mm | 0,8 – 1,0 mm | 4 Nm | 0,095 kg |
| 215-235 mm | 12 mm | 0,8 – 1,0 mm | 4 Nm | 0,098 kg |
| 245-265 mm | 12 mm | 0,8 – 1,0 mm | 4 Nm | 0,106 kg |
| 265-285 mm | 12 mm | 0,8 – 1,0 mm | 4 Nm | 0,114 kg |
| 275-295 mm | 12 mm | 0,8 – 1,0 mm | 4 Nm | 0,116 kg |
| 295-315 mm | 12 mm | 0,8 – 1,0 mm | 4 Nm | 0,121 kg |
| 315-355 mm | 12 mm | 0,8 – 1,0 mm | 4 Nm | 0,127 kg |
| 345-385 mm | 12 mm | 0,8 – 1,0 mm | 4 Nm | 0,133 kg |
| 375-415 mm | 12 mm | 0,8 – 1,0 mm | 4 Nm | 0,142 kg |
| 395-435 mm | 12 mm | 0,8 – 1,0 mm | 4 Nm | 0,155 kg |
| 445-485 mm | 12 mm | 0,8 – 1,0 mm | 4 Nm | 0,205 kg |
| 495-535 mm | 12 mm | 0,8 – 1,0 mm | 4 Nm | 0,230 kg |

Weitere Ausführungen (mit Schnellverschluss, mit Erdung, mit Befestigungsöse) sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

Passende Spiralschläuche finden Sie von Seite 27-29 und Seite 31-35!

BRÜCKENSCHELLE **FLEXADUX**[®]



Spezialschelle zur Befestigung von außen gewellten Spiralschläuchen.

Werkstoffe: W1: Alle Teile komplett Stahl verzinkt

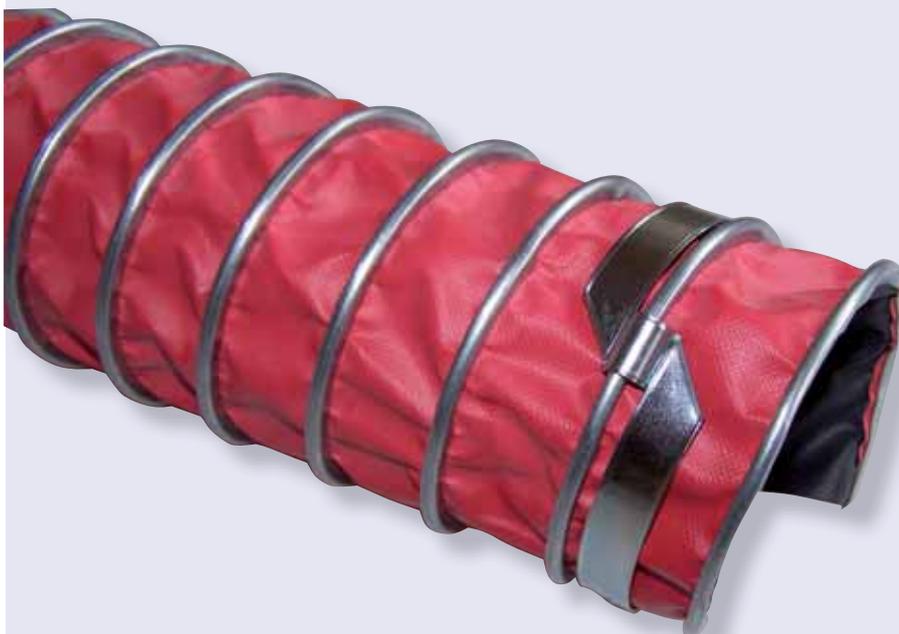
Schraube: Sechskant-Schlitzschraube C7 (Schlüsselweite 7 mm)

Passend für Schlauchtypen: FLEXADUX[®] P7
FLEXADUX[®] Clip Serie
FLEXADUX[®] P-G-EX 1

| Spannbereich | Bandbreite | Bandstärke (ca.) | Gewicht (ca.) |
|--------------|------------|------------------|---------------|
| 35-55 | 12 mm | 0,7 mm | 0,030 kg |
| 45-65 | 12 mm | 0,7 mm | 0,035 kg |
| 55-75 | 12 mm | 0,7 mm | 0,035 kg |
| 65-85 | 12 mm | 0,7 mm | 0,035 kg |
| 75-95 | 12 mm | 0,7 mm | 0,035 kg |
| 85-105 | 12 mm | 0,7 mm | 0,040 kg |
| 95-115 | 12 mm | 0,7 mm | 0,040 kg |
| 105-125 | 12 mm | 0,7 mm | 0,045 kg |
| 115-135 | 12 mm | 0,7 mm | 0,045 kg |
| 125-145 | 12 mm | 0,7 mm | 0,045 kg |
| 135-155 | 12 mm | 0,7 mm | 0,050 kg |
| 145-165 | 12 mm | 0,7 mm | 0,050 kg |
| 155-175 | 12 mm | 0,7 mm | 0,055 kg |
| 165-185 | 12 mm | 0,7 mm | 0,055 kg |
| 175-195 | 12 mm | 0,7 mm | 0,060 kg |
| 195-215 | 12 mm | 0,7 mm | 0,060 kg |
| 205-225 | 12 mm | 0,7 mm | 0,065 kg |
| 215-235 | 12 mm | 0,7 mm | 0,065 kg |
| 225-245 | 12 mm | 0,7 mm | 0,065 kg |
| 245-265 | 12 mm | 0,7 mm | 0,065 kg |
| 265-285 | 12 mm | 0,7 mm | 0,090 kg |
| 275-295 | 12 mm | 0,7 mm | 0,100 kg |
| 295-315 | 12 mm | 0,7 mm | 0,100 kg |
| 315-335 | 12 mm | 0,7 mm | 0,100 kg |
| 345-365 | 12 mm | 0,7 mm | 0,110 kg |
| 395-415 | 12 mm | 0,7 mm | 0,120 kg |
| 445-465 | 12 mm | 0,7 mm | 0,140 kg |
| 495-515 | 12 mm | 0,7 mm | 0,155 kg |

Weitere Ausführung (mit Schnellverschluss),
Werkstoff Edelstahl (W4) sowie
weitere Größen auf Anfrage lieferbar!

Passende Spiralschläuche finden Sie auf
Seite 9 und von Seite 19-24!



ROHRHALTERUNGSSCHELLE GUMMIERT (RSGU) TYP 1 nach DIN 3016-1



Diese Halterungsschellen dienen vor allem zum sicheren Befestigen von Rohren, Schläuchen und Kabeln. Das wetter- und ozonbeständige Gummiprofil dämpft Vibrationen und Schläge, verhindert Verkratzen und isoliert die Schelle von dem zu befestigenden Material. Gummiprofilierter Schellen werden in der Automobilindustrie, im Maschinenbau, in der Hydraulik- und Drucklufttechnik, in der verarbeitenden Industrie, im Schiffsbau und in Kühlanlagen eingesetzt.

Werkstoff Schelle: W1: Alle Teile komplett Stahl verzinkt

Werkstoff Gummiprofil: EPDM, schwarz

Temperaturbereich: -40 °C bis +120 °C

| Type | für Außen-Ø | Bandbreite | Bandstärke (ca.) | Loch- Ø | empfohlene Schraube | Gewicht (ca.) |
|--------------|-------------|------------|------------------|---------|---------------------|----------------------|
| RSGU 1.6/12 | 6 mm | 12 mm | 0,5 mm | 5,3 mm | M 5 | 0,526 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.8/12 | 8 mm | 12 mm | 0,5 mm | 5,3 mm | M 5 | 0,576 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.10/12 | 10 mm | 12 mm | 0,5 mm | 5,3 mm | M 5 | 0,639 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.12/12 | 12 mm | 12 mm | 0,5 mm | 5,3 mm | M 5 | 0,706 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.13/12 | 13 mm | 12 mm | 0,5 mm | 5,3 mm | M 5 | 0,730 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.14/12 | 14 mm | 12 mm | 0,5 mm | 5,3 mm | M 5 | 0,754 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.15/12 | 15 mm | 12 mm | 0,5 mm | 5,3 mm | M 5 | 0,776 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.16/12 | 16 mm | 12 mm | 0,5 mm | 5,3 mm | M 5 | 0,802 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.18/12 | 18 mm | 12 mm | 0,5 mm | 5,3 mm | M 5 | 0,901 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.19/12 | 19 mm | 12 mm | 0,5 mm | 5,3 mm | M 5 | 0,925 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.20/12 | 20 mm | 12 mm | 0,5 mm | 5,3 mm | M 5 | 0,952 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.21/12 | 21 mm | 12 mm | 0,5 mm | 5,3 mm | M 5 | 1,000 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.22/12 | 22 mm | 12 mm | 0,5 mm | 5,3 mm | M 5 | 1,050 kg / 100 Stück |

| Type | für Außen-Ø | Bandbreite | Bandstärke (ca.) | Loch- Ø | empfohlene Schraube | Gewicht (ca.) |
|--------------|-------------|------------|------------------|---------|---------------------|----------------------|
| RSGU 1.6/15 | 6 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 0,855 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.8/15 | 8 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 0,931 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.10/15 | 10 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 1,060 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.12/15 | 12 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 1,141 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.13/15 | 13 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 1,194 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.14/15 | 14 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 1,225 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.15/15 | 15 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 1,524 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.16/15 | 16 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 1,600 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.18/15 | 18 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 1,710 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.19/15 | 19 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 1,800 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.20/15 | 20 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 1,850 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.21/15 | 21 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 1,920 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.22/15 | 22 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 1,950 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.23/15 | 23 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 2,020 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.25/15 | 25 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 2,100 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.26/15 | 26 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 2,180 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.28/15 | 28 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 2,320 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.30/15 | 30 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 2,480 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.32/15 | 32 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 2,580 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.34/15 | 34 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 2,740 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.35/15 | 35 mm | 15 mm | 0,6 mm | 6,4 mm | M 6 | 2,770 kg / 100 Stück |

| Type | für Außen-Ø | Bandbreite | Bandstärke (ca.) | Loch- Ø | empfohlene Schraube | Gewicht (ca.) |
|--------------|-------------|------------|------------------|---------|---------------------|---------------------|
| RSGU 1.10/20 | 10 mm | 20 mm | 0,8 mm | 8,4 mm | M 8 | 2,20 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.12/20 | 12 mm | 20 mm | 0,8 mm | 8,4 mm | M 8 | 2,31 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.13/20 | 13 mm | 20 mm | 0,8 mm | 8,4 mm | M 8 | 2,58 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.14/20 | 14 mm | 20 mm | 0,8 mm | 8,4 mm | M 8 | 2,65 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.15/20 | 15 mm | 20 mm | 0,8 mm | 8,4 mm | M 8 | 2,68 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.16/20 | 16 mm | 20 mm | 0,8 mm | 8,4 mm | M 8 | 2,72 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.18/20 | 18 mm | 20 mm | 0,8 mm | 8,4 mm | M 8 | 2,83 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.19/20 | 19 mm | 20 mm | 0,8 mm | 8,4 mm | M 8 | 2,98 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.20/20 | 20 mm | 20 mm | 0,8 mm | 8,4 mm | M 8 | 3,08 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.22/20 | 22 mm | 20 mm | 0,8 mm | 8,4 mm | M 8 | 3,34 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.23/20 | 23 mm | 20 mm | 0,8 mm | 8,4 mm | M 8 | 3,50 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.24/20 | 25 mm | 20 mm | 0,8 mm | 8,4 mm | M 8 | 3,65 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.25/20 | 26 mm | 20 mm | 0,8 mm | 8,4 mm | M 8 | 3,81 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.28/20 | 28 mm | 20 mm | 1,0 mm | 8,4 mm | M 8 | 4,20 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.30/20 | 30 mm | 20 mm | 1,0 mm | 8,4 mm | M 8 | 4,38 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.32/20 | 32 mm | 20 mm | 1,0 mm | 8,4 mm | M 8 | 4,61 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.34/20 | 34 mm | 20 mm | 1,0 mm | 8,4 mm | M 8 | 4,82 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.35/20 | 35 mm | 20 mm | 1,0 mm | 8,4 mm | M 8 | 4,90 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.36/20 | 36 mm | 20 mm | 1,0 mm | 8,4 mm | M 8 | 4,99 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.38/20 | 38 mm | 20 mm | 1,0 mm | 8,4 mm | M 8 | 5,17 kg / 100 Stück |
| RSGU 1.40/20 | 40 mm | 20 mm | 1,0 mm | 8,4 mm | M 8 | 5,41 kg / 100 Stück |

Weitere Ausführungen (RSGU Typ 0 / Type 2, RS (ohne Gummiprofil), RLGU), Werkstoff Schelle Edelstahl (W4 und W5), Werkstoff Gummiprofil (Polychloropren, Silikon) sowie weitere Bandbreiten (9 mm, 25 mm) und Größen auf Anfrage lieferbar!



RS / Typ 1



RS / Typ 0



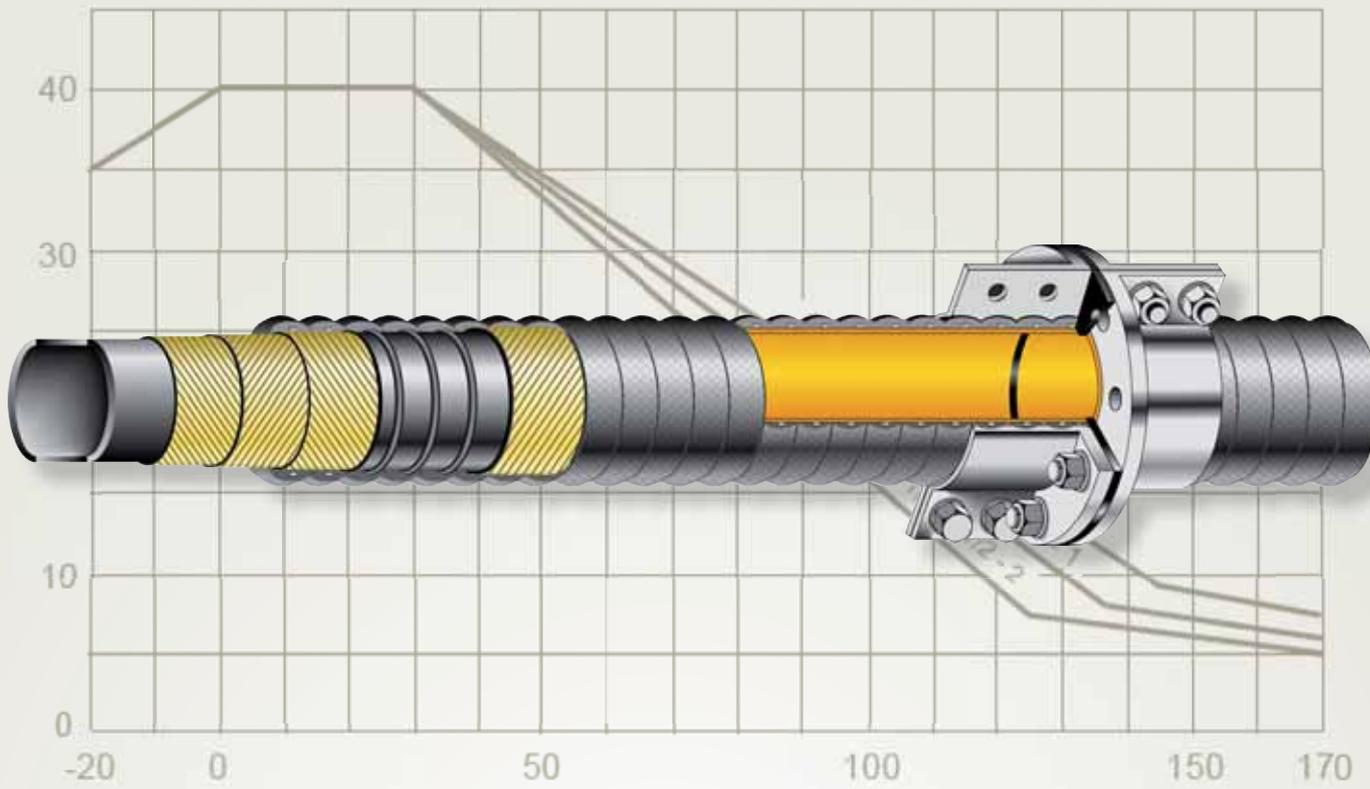
RS / Typ 2



RSGU / Typ 0

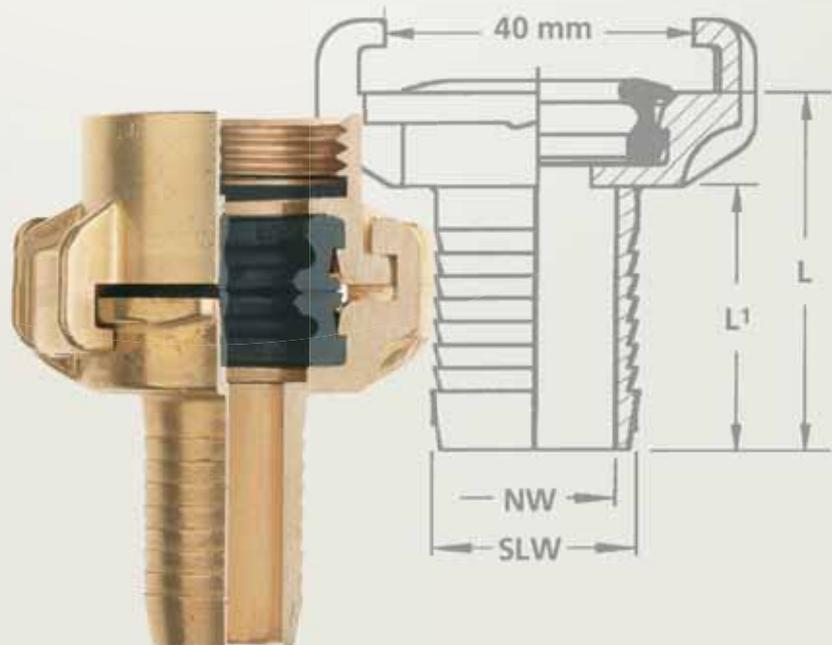
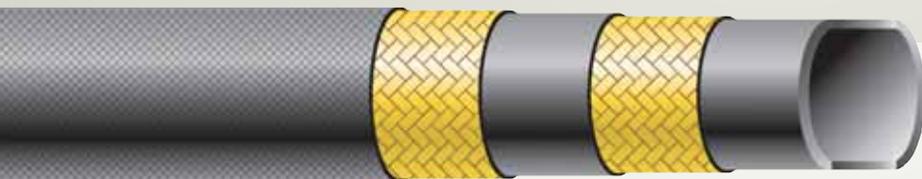


RSGU / Typ 2



technischer anhang

technischer anhang
technischer anhang



WAS IST EIN SCHLAUCH?

Schläuche sind flexible Transportmittel mit kreisförmigem Querschnitt, die zur geschlossenen Förderung von flüssigen, gasförmigen oder festen Stoffen dienen. Wird ein Schlauch mit Armaturen versehen, wird das als Schlauchleitung bezeichnet.

In nahezu allen Bereichen des täglichen Lebens und der Technik sind Schläuche in vielfältigen Varianten anzutreffen. Sie dienen als Schlauchleitungen zum Transport fester, flüssiger und gasförmiger Stoffe, wo Rohrleitungen aus physikalischen oder ökonomischen Gründen nicht eingesetzt werden können, beispielsweise an beweglichen Ausgangs- und Zielorten, an schwer zugänglichen Stellen oder wenn Rohre zu schwer oder zu teuer wären. Auch als Schutzummantelung oder zur Isolation finden Schläuche Anwendung.

AUFBAU VON SCHLÄUCHEN

Spirale

Dient zur zusätzlichen Stabilisierung des Schlauches gegen Druck oder Unterdruck und ist maßgeblich für die Knicksicherheit des Schlauches verantwortlich. Eine Spirale in Form einer Außenwendel dient dem erhöhten Schutz vor mechanischen Einflüssen von außen.

Decke

Dient der äußeren Umschließung des Schlauches und hat die Aufgabe, die Einlagen gegen äußere Einflüsse (Abrieb, mechanische Beanspruchung, Temperatur, chemische Agenzien, Öle, Fette, ...) zu schützen.

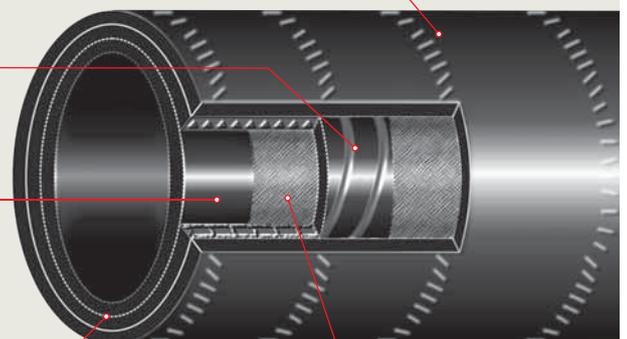
Zwischen-Decke / Lage

Seele

Die Seele ist der innere Bauteil eines Schlauches und Kontaktelement zum fördernden Medium. Die Wahl des richtigen Werkstoffes erlaubt es, einen Schlauch gezielt für die Förderung von Chemikalien, Öl, abrasiven und vielen anderen Medien auszuliegen. Die Seele hat außerdem die Aufgabe, den Innendruck an den Druckträger, dh die entsprechenden Einlagen, weiterzuvermitteln.

Einlage

Eingebettet zwischen Seele und Decke gibt sie dem Schlauch die nötige mechanische Festigkeit gegen Druckeinwirkung bzw. Unterdruck vom Durchflussmedium her.



HERSTELLMETHODEN VON SCHLÄUCHEN

Elastomer-Schläuche

Elastomerschläuche werden im unvulkanisierten Zustand gefertigt und bedürfen anschließend der Vulkanisation, um einen dauerelastischen Zustand annehmen zu können. Dabei kommen vor allem folgende Fertigungsverfahren zur Anwendung:

Ummantelungsverfahren:

Der rohe Schlauch wird mittels eines Extruders mit Blei oder einem thermoplastischen Kunststoff ummantelt und üblicherweise auf flexiblen Gummi- oder Kunststoffdornen aufgebaut. Dadurch können längere Schläuche als bei der Dornfertigung hergestellt werden (Niederdruck-Schläuche werden auch dornlos gefertigt und mit Wasser gefüllt). Das ummantelte Produkt wird auf Trommeln aufgehäpelt und mit Dampf vulkanisiert. Danach wird die Blei- oder Kunststoffschicht abgeschält und wieder verwendet. Dieses Verfahren wird vor allem für die Herstellung von Nieder- und Mitteldruckschläuchen wie zum Beispiel Pressluft-, Wasser-, Autogen- und Hydraulikschläuchen eingesetzt.

Merkmale: glatte Oberfläche mit oder ohne Profilierung, geringere Maßhaltigkeit beim Innendurchmesser, größere Produktionslängen möglich, meist nur kleinere Innendurchmesser möglich, günstigere Produktion

Dornfertigung:

Hier werden Gummistreifen spiralförmig um einen Dorn gewickelt und durch Vulkanisation miteinander verbunden. Bei diesem Verfahren können nur begrenzte Schlauchlängen hergestellt werden, abhängig von der Länge des Dorns, meist maximal 40 m lang.

Merkmale: stoffgemusterte, griffige Oberfläche, besondere Maßhaltigkeit, größere Innendurchmesser möglich, begrenzte Produktionslängen

Kunststoff-Schläuche

Kunststoffe werden durch Polymerisation aus Monomeren oder Prepolymeren (zum Beispiel Polyurethan) erzeugt. Durch Wärmezufuhr werden diese Materialien beliebig formbar, schmelzen und werden schließlich durch verschiedene Umformverfahren zu Granulat weiterverarbeitet.

Beim Extrudieren gelangt das Kunststoffgranulat durch einen Trichter in einen Zylinder, wird aufgeschmolzen, homogenisiert und verdichtet, um dann mittels einer Schnecke durch eine Düse gepresst zu werden. Diese Anlage wird Extruder genannt.

Es gibt grundsätzlich verschiedene Methoden, Schläuche zu extrudieren:

Bei der einen werden die Schläuche direkt mit einem Werkzeug hergestellt. Aus dem Extruder kommt der fertige Schlauch. Diese Schläuche sind in der Regel innen und außen glatt (z.B. Pneumatikschläuche). Viele auf diese Weise hergestellte Schläuche sind mit einer Gewebeeinlage verstärkt.

Bei einer anderen Technik wird nicht der komplette Schlauch extrudiert, sondern ein Endlosprofil, das dann wendelförmig aufgewickelt und entlang der Kante verschweißt wird. Diese Schläuche sind innen und außen oft mehr oder weniger gewellt, je nach Profilform. Oft werden sie durch Gewebeeinlagen, Draht- oder Kunststoffwendeln verstärkt.

Bei Folienschläuchen werden bereits vorgefertigte Kunststofffolien spiralförmig aufgewickelt und überlappend verschweißt. Meist werden diese Schläuche mit einer Stahl- oder Kunststoffspirale verstärkt.

WIE WÄHLEN SIE DEN RICHTIGEN SCHLAUCH FÜR IHREN EINSATZZWECK AUS?

| | |
|--|--|
| Abmessungen | <ul style="list-style-type: none"> – Innen-Durchmesser – Außen-Durchmesser – Länge (mit oder ohne Kupplung) – Toleranz |
| Hinweise über das durchzuleitende Medium | <ul style="list-style-type: none"> – Flüssigkeit, Gas oder Feststoffe – Chemische Identifikation (siehe Beständigkeitsliste) – Konzentration – Temperatur – Feststoffe; Beschreibung und Größe |
| Anwendungszweck | <ul style="list-style-type: none"> – Betriebs-, Prüf- und Platzdruck – Vakuum – Einsatzintensität – Förderkapazität (Liter/Minute) |
| Umgebungseinflüsse | <ul style="list-style-type: none"> – UV- und Ozonbeständigkeit – Mechanische Verschleißeinflüsse der Umgebung – Umgebungstemperatur – Chemische Einflüsse |
| Besondere Anforderungen | <ul style="list-style-type: none"> – Gewicht – Flexibilität – Biegeradius – Torsion – Elektrischer Widerstand (Funkenformung, Explosionsgefahr) – Flammbeständigkeit – Zugkraft – Längs- und Durchmesserdehnung (bei Haspelgebrauch) – Farbe – Markierung/Aufdruck |
| Schlauchenden | <ul style="list-style-type: none"> – mit Spirale – mit spiralfreien Muffen – mit erweiterten Muffen – konisch |
| Anschlussystem | <ul style="list-style-type: none"> – Kupplungen – Schlauchklemmen, Klemmschalen, Hülsen |
| Geltende Normen oder Spezifikationen | |
| Sonstige Forderungen | |

PFLEGE, WARTUNG UND LAGERUNG

Schläuche unterliegen einer begrenzten Lebensdauer und der Anwender muss sich den Anzeichen eines drohenden Ausfalls bewusst sein, besonders wenn die Einsatzbedingungen einen hohen Arbeitsdruck beinhalten und/oder Gefahrstoffe transportiert werden.

Sicherheitshinweis:

Werden die vom Hersteller empfohlenen Verfahren zur Pflege, Wartung und Lagerung des jeweiligen Schlauches nicht eingehalten, so kann dies zu einer fehlerhaften Funktion des Schlauches führen. Dies könnte zu einer Sachbeschädigung oder ernsthaften körperlichen Verletzung führen.

Im Folgenden werden allgemeine Anweisungen zur richtigen Lagerung von Schläuchen beschrieben. Eine unsachgemäße Lagerung kann die Lebensdauer von Schlauchprodukten erheblich reduzieren.

Ordnungsgemäßer Umgang mit Schläuchen

- Unsachgemäße Behandlungen der Schläuche wie Quetschen, Reißen, Ziehen oder Belastung mit nicht zulässigen Medien müssen vermieden werden.
- Vermeiden Sie das Zerren eines Schlauches über scharfe oder abreibende Oberflächen, es sei denn, er wurde speziell für diesen Einsatz konstruiert.
- Schläuche dürfen nur bis zu ihrem vorgeschriebenen Maximalbetriebsdruck eingesetzt werden. Jede Änderung des Betriebsdruckes sollte stufenweise erfolgen, so dass die Schläuche keinen Druckstößen ausgesetzt werden. Schläuche dürfen weder geknickt noch überfahren werden, außer es ist in der technischen Beschreibung anders angegeben.
- Beim Umgang mit großen Schläuchen sind möglichst Haspeln oder Trommeln zu verwenden. Für schwere Saug- und Druckschläuche wie zum Beispiel beim Be- und Entladen von Öl sollten entsprechende Schlingen, Tragriemen und dergleichen zur Unterstützung eingesetzt werden.

Allgemeine Prüfungen

Eine Inspektion und ein hydrostatischer Test sind in regelmäßigen Zeitabständen durchzuführen, um zu überprüfen, ob der Schlauch für den weiteren Einsatz noch geeignet ist. Eine Sichtprüfung des Schlauches auf gelöste Decken, Knickstellen, Dellen oder weiche Stellen muss vorgenommen werden, um Hinweise auf gebrochene oder verschobene Einlagen zu erhalten. Die Kupplungen oder Armaturen müssen genau auf Ablösungsanzeichen vom Schlauch untersucht und gegebenenfalls sofort ersetzt werden.

Lagerung

Die Lagerung von Schläuchen kann beeinflusst werden durch: Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Ozon, Sonnenlicht, Öl, Lösungsmittel, korrosive Flüssigkeiten und Dämpfe, Insekten, Nagetiere und radioaktives Material.

Ein ordnungsgemäßes Lagern der Schläuche hängt überwiegend von deren Größe (Durchmesser und Länge), der zu lagernden Menge und der verwendeten Verpackung ab. Schläuche dürfen nicht derart gestapelt oder übereinandergelegt werden, dass das Gewicht des Stapels eine Verformung der untenliegenden Schläuche bewirkt. Da Schläuche in Dimension, Gewicht und Länge stark variieren, können diesbezüglich keine allgemein gültigen Empfehlungen gegeben werden. Ein dünnwandiger Schlauch hält weniger Belastung aus als ein dickwandiger oder ein Schlauch mit Stahldrahtspirale. Schläuche, die als Rollen verschickt werden, müssen horizontal gelagert werden.

Sofern möglich, lagern Sie die Schlauchprodukte in ihrer Originalverpackung, besonders wenn es sich bei diesen Verpackungen um Holzkisten oder Pappkartons handelt. Diese Verpackungen schützen auch vor Sonnenlicht.

Im Folgenden werden allgemeine Anweisungen zur richtigen Lagerung von Schläuchen gemäß Norm DIN 7716:1982 „Erzeugnisse aus Kautschuk und Gummi: Anforderungen an die Lagerung, Reinigung und Wartung“ Absatz 3 beschrieben. Eine unsachgemäße Lagerung kann die Lebensdauer von Schlauchprodukten erheblich reduzieren.



Lagerraum

Der Lagerraum soll kühl, trocken, staubarm und mäßig gelüftet sein. Eine witterungsungeschützte Lagerung im Freien ist nicht zulässig.

Temperatur

Gummi-Erzeugnisse sollten nicht unter -10 °C und über $+15\text{ °C}$ gelagert werden, wobei die obere Grenze bis auf $+25\text{ °C}$ überschritten werden darf. Noch darüberliegende Temperaturen sind nur kurzfristig zulässig.

Heizung

In geheizten Lagerräumen sind die Gummi- und Kautschukerzeugnisse gegen die Wärmequelle abzuschirmen. Der Abstand zwischen der Wärmequelle und dem Lagergut muss mindestens ein Meter betragen.

Feuchtigkeit

Das Lagern in feuchten Lagerräumen soll vermieden werden. Es ist darauf zu achten, dass keine Kondensation entsteht. Am günstigsten ist eine relative Luftfeuchte unter $+65\%$.

Beleuchtung

Die Erzeugnisse sollen vor Licht geschützt werden, insbesondere vor direkter Sonnenbestrahlung und vor starkem künstlichen Licht mit einem hohen ultravioletten Anteil. Die Fenster der Lagerräume sind aus diesem Grunde mit einem roten oder orangefarbenen (keinesfalls blauen) Schutzanstrich zu versehen. Vorzuziehen ist eine Beleuchtung mit normalen Glühlampen.

Ozon

Da Ozon besonders schädlich ist, dürfen die Lagerräume keinerlei Ozon erzeugende Einrichtungen enthalten, wie zum Beispiel Elektromotoren oder sonstige Geräte, welche Funken oder andere elektrische Entladungen erzeugen können. Verbrennungsgase und Dämpfe, die durch photochemische Vorgänge zu Ozonbildung führen können, sollten beseitigt werden.

Letztendlich sollten Schläuche nach dem „first-in, first-out“ Prinzip ausgelagert werden, denn auch unter den besten Bedingungen kann eine ungewöhnlich lange Lagerdauer zu einer Verschlechterung der physikalischen Eigenschaften führen.

SCHÄDEN VERMEIDEN – SICHERHEIT GEWÄHRLEISTEN

Schadhafte Schlauchleitungen können einem Unternehmen nicht nur unerwartete Kosten verursachen, sondern unter Umständen auch zu folgenschweren Unfällen führen – Auswirkungen, die bei ausreichender Aufmerksamkeit und Beachtung folgender Punkte vermieden werden können.

Voraussetzung für den sicheren Betrieb

- Wahl der Schlauchleitungen entsprechend dem Betriebsdruck, den Einsatzbedingungen und der Nennwerte
- Einsatzbereiche gemäß einschlägiger Normen oder sonstiger Regelungen
- Fachgerechte Einbindung, richtige, sorgfältige Verlegung
- Sofortiger Ersatz/Austausch beschädigter Schlauchleitungen

Hauptursachen für Beschädigungen

- Mechanische Verletzung
- Unterschreiten des Mindestbiegeradius
- Zu hohe Zugbelastung
- Übermäßige Verdrehung
- Quetschung
- Ungeeignetes Medium

Regelmäßige Prüfung zur Früherkennung von Schäden:

- Einwandfreier Zustand der Schlauch-Außenschicht – keine Risse, Blasen, Verformungen, Abrieb- oder Knickstellen
- Ordnungsgemäßer Armaturensitz
- Fachgerechte Verlegung – extreme Knickung, zu starke Zugbeanspruchung, gewaltsame Verdrehung vermeiden
- Kontrolle der Dichtheit

REINIGUNG, ÜBERPRÜFUNG UND WARTUNG VON LEBENSMITTELSCHLÄUCHEN

Aus fertigungstechnischen Gründen haftet der Innenschicht des Schlauches noch ein typischer Geruch an. Weiters können bei Herstellung, Transport, Montage der Armaturen etc. Verunreinigungen in den Schlauch gelangen. Um Geruchs- und Geschmacksbeeinträchtigungen des Durchflussmediums zu vermeiden, empfehlen wir daher vor dem ersten Einsatz eine gründliche Reinigung nach den jeweiligen Herstellervorschriften vorzunehmen (in allen Fällen muss eine Nachspülung mit Trinkwasser erfolgen).

Nach der Reinigung ist je nach den Anforderungen (Einsatzgebiet) eine Desinfektion erforderlich. Geeignet sind handelsübliche Desinfektionsmittel in den vom Hersteller angegebenen Konzentrationen und Temperaturen. Der Desinfektion schließt sich eine weitere Spülung mit Trinkwasser an.

Besonders Schläuche in der Getränke- und Lebensmittelindustrie sollte man in regelmäßigen Abständen warten und überprüfen, ob sie für den Einsatz noch geeignet sind.

Heißwasser und Dampf verändern nach einer gewissen Zeit die Innenseele jedes Schlauches (Blasenbildung, Risse etc.). Weiters können Desinfektions- und Reinigungsmittelschäden (zum Beispiel durch zu hohe Konzentration) auftreten (raue Innenseele, weicher, schwammiger Gummi, etc.).

Bitte beachten Sie, dass diese Angaben Richtwerte darstellen, die nur zeitlich eingeschränkt gewährleistet werden können. Diese basieren auf Laborprüfungen, Betriebserfahrungen unserer Kunden und auf Literaturangaben der Hersteller. Auch bei sachgerechtem Einsatz bedeutet ausreichende Beständigkeit keine unbegrenzte Haltbarkeit und Beibehaltung der ursprünglichen Eigenschaft des Schlauches. Durch die Einwirkung vieler verschiedener Fördergüter können Quellung, Schrumpfung und Durchdringung des Schlauchmaterials sowie chemische Reaktionen auftreten, wodurch die Eigenschaften von Schlauch und Fördergut beeinträchtigt werden.

Diese Vorgänge laufen im Allgemeinen um so rascher und heftiger, je höher die Betriebstemperatur, der Betriebsdruck, die Strömungsgeschwindigkeit, der Abrieb, die Dauer und Häufigkeit der Einwirkung, das Lebensalter des Schlauches sowie die Verunreinigung des zu fördernden chemischen Produktes sind.

Beim erstmaligen Einsatz von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln sollte daher im Zweifelsfalle eine Einzelprüfung durchgeführt werden!

DIE WICHTIGSTEN FACHBEGRIFFE

A

Abrieb

Unerwünschte Veränderung der Oberfläche durch Lostrennen kleiner Teilchen infolge mechanischer Beanspruchung (im Allgemeinen auch als Verschleiß bekannt). Der Abrieb wird nach DIN 53516 ermittelt. Hierbei wird ein Probekörper mit einer bestimmten Anpresskraft auf einer mit einem Prüfschmigelbogen bespannten, drehenden Walze geführt. Der gesamte Reibweg beträgt ca. 40 m. Gemessen wird der durch abrasiven Verschleiß entstandene Masseverlust unter Berücksichtigung der Dichte des Prüfkörpers und der Angriffsschärfe des Prüfschmigelbogens. Die Angabe erfolgt als Volumenverlust in mm^3 .

Additive

Alle Bestandteile in einer Kunststoff-Rezeptur, die nicht Polymere bzw. deren Vorprodukte sind und die nur in relativ geringen Mengen zugesetzt werden (UV-Stabilisatoren, Flammschutzmittel, Leifähigkeitsruß etc.).

Alterung

Die Gesamtheit aller in einem Material im Laufe der Zeit irreversibel ablaufenden chemischen und physikalischen Vorgänge. Dies führt meist zur Verschlechterung der Gebrauchseigenschaften. Wärme, Licht, energiereiche Strahlung, Chemikalien, Wetter, Sauerstoff (Ozon) sind häufige Ursachen für die Alterung. Der Alterungszustand, meist Oberflächenangriff, wird an der Änderung der Werkstoffeigenschaften wie Zähigkeit, Trübung, Molekulargewicht etc. verfolgt.

B

Beständigkeit

Beständigkeit ist gegeben, wenn das Einsatz-Medium auf den verwendeten Werkstoff (Schlauch) keine oder nur eine unwesentliche Einwirkung hat.

Betriebsdruck

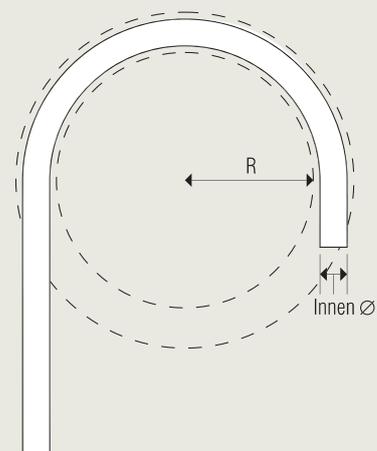
Maximaler Verwendungsdruck des Schlauches im konstanten Dauerbetrieb (statischer Druck). Bei stoßweise auftretenden Drücken (dynamischer Druck) müssen die Werte entsprechend niedriger angesetzt werden.

Umrechnungstabelle von Druckeinheiten:

| | Pascal (Pa) | Bar (bar) | Technische Atmosphäre (at) | Physikalische Atmosphäre (atm) | Torr (torr) | Pfund-Kraft pro Quadratzoll (psi) |
|--------|---------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 1 Pa | 1 | $1,0000 \cdot 10^{-5}$ | $1,0197 \cdot 10^5$ | $9,8692 \cdot 10^{-6}$ | $7,5006 \cdot 10^{-3}$ | $1,4504 \cdot 10^{-4}$ |
| 1 bar | $1,0000 \cdot 10^5$ | 1 | $1,0197 \cdot 10^0$ | $9,8692 \cdot 10^{-1}$ | $7,5006 \cdot 10^2$ | $1,4504 \cdot 10^1$ |
| 1 at | $9,8067 \cdot 10^4$ | $9,8067 \cdot 10^{-1}$ | 1 | $9,6784 \cdot 10^{-1}$ | $7,3556 \cdot 10^2$ | $1,4223 \cdot 10^1$ |
| 1 atm | $1,0133 \cdot 10^5$ | $1,0133 \cdot 10^0$ | $1,0332 \cdot 10^0$ | 1 | $7,6000 \cdot 10^2$ | $1,4696 \cdot 10^1$ |
| 1 torr | $1,3332 \cdot 10^2$ | $1,3332 \cdot 10^{-3}$ | $1,3595 \cdot 10^{-3}$ | $1,3158 \cdot 10^{-3}$ | 1 | $1,9337 \cdot 10^{-2}$ |
| 1 psi | $6,8948 \cdot 10^3$ | $6,8948 \cdot 10^{-2}$ | $7,0307 \cdot 10^{-2}$ | $6,8046 \cdot 10^{-2}$ | $5,1715 \cdot 10^1$ | 1 |

Biegeradius

Kleinster zulässiger Radius bei der Verlegung einer Schlauchleitung. Der Biegeradius wird in mm angegeben und bezieht sich immer auf die Schlauchmitte (neutrale Faser). Bis zu diesem Radius kann der Schlauch im Einsatz ohne Schaden gebogen werden. Wird der minimale Biegeradius unterschritten, kann der Schlauch knicken und sich im Querschnitt verengen oder sogar platt gedrückt werden. Dadurch kann es zu einer übermäßigen Beanspruchung oder Verdrehung kommen. Dies kann die Lebensdauer des Schlauches erheblich reduzieren bzw. sogar zu dessen Ausfall führen.



D

Durchgangswiderstand

Ist das Verhältnis der an den im Kontakt mit dem Isolierstoff befindlichen Elektroden anliegenden Spannung zu dem zwischen diesen im Isolierstoff verlaufenden Strom (also unter Ausschluss des über die Oberfläche laufenden Stromanteils).

Druckverformungsrest

Die Bestimmung des Druckverformungsrestes DVR [%] nach DIN 53517 ist ein Zeitstandversuch über 24 Stunden bei 70 °C und 72 Stunden bei Raumtemperatur mit konstanter Verformung. Gemessen wird die bleibende Verformung, nachdem die Probe wieder entlastet wird.

E

Elastizität

Heißt das Vermögen eines Stoffes zur Rückverformung nach Entfernung einer von außen angelegten mechanischen Spannung.

Elastomere

Bezeichnung für weitmaschig vernetzte, makromolekulare Stoffe, die durch Einwirkung einer geringfügigen Kraft bei Raum- und höheren Temperaturen sich um mindestens das Doppelte ihrer Ausgangslänge dehnen lassen und die nach Aufhebung des Zwanges wieder rasch und praktisch vollständig in die ursprüngliche Form zurückkehren.

Elektrische Leitfähigkeit

Wird von Schläuchen dann verlangt, wenn es im Betrieb zu elektrischen Aufladungen kommt und plötzliche Entladungen (Funken) gefährlich oder unangenehm sein können. Man unterscheidet nach EN ISO 8031 zwischen

- elektrisch leitfähig mit einem Widerstand $< 10^6 \Omega/m$
- antistatisch mit einem Widerstand $< 10^6 \Omega/m$ bis $10^9 \Omega/m$
- isolierend mit einem Widerstand $> 10^9 \Omega/m$

Nach DIN EN 12 115 werden verschiedene Bauformen leitfähiger Schläuche unterschieden und als M-Schläuche oder Ω -Schläuche bezeichnet.

Ein M-Schlauch besitzt elektrisch leitfähige Drahteinlagen, zum Beispiel Metallwendeln, die so eingebracht sind, dass sie sich regelmäßig überkreuzen. Die Einlage ermöglicht eine Ableitung durch Anschluss an die Schlaucharmatur. Bei der Prüfung darf der Widerstand von M-Schläuchen zwischen den Armaturen über die ganze Länge nicht mehr als 100 Ω betragen. Bei stark ladungserzeugenden Prozessen können gefährliche Aufladungen nicht ausgeschlossen werden.

Ein Ω -Schlauch besteht aus leitfähigem oder ableitfähigem Material. Er kann zusätzlich mit Metalleinlagen ausgerüstet sein. Bei der Prüfung darf der Widerstand von Ω -Schläuchen zwischen den Armaturen über die ganze Länge nicht mehr als $10^6 \Omega$ betragen.

F

Flammschutzmittel

Sind Kunststoff-Additive, welche die Entflammbarkeit und Brennbarkeit von Kunststoffen herabsetzen. Flammschutzmittel können in den Brennmechanismus entweder physikalisch durch Kühlen, Beschichten und Verdünnen oder chemisch durch Reaktion in der Gasphase (Beseitigung der die Verbrennung stützenden energiereichen Radikale) oder in der festen Phase (Ausbildung einer schützenden Kohle- oder Ascheschicht) eingreifen.

Flexibilität

Erforderlicher Kraftaufwand zur Erzielung des minimalen Biegeradius (je größer der Kraftaufwand, desto geringer die Flexibilität).

Fließen / Kriechen

Die zeitlich verzögerte, aber noch reversible Deformation eines viskoelastischen Materials unter konstanter Belastung wird als Kriechen bezeichnet. Die bei höherer Belastung auftretende irreversible Verformung wird als Fließen (im kalten Zustand) bezeichnet. Der Fließvorgang führt bei unveränderter Last zum Versagen des Bauteils.

G

Gasdurchlässigkeit

Durchgang eines Gases durch einen Probekörper. Dieser vollzieht sich in drei Schritten:

1. Lösung des Gases in dem Probekörper.
2. Diffusion des gelösten Gases durch den Probekörper.
3. Verdampfung des Gases aus dem Probekörper.

Der Permeationskoeffizient ist eine Stoffkonstante, die angibt, welches Gasvolumen bei einer gegebenen Partialdruckdifferenz in einer bestimmten Zeit durch einen Probekörper bekannter Fläche und Dicke hindurchtritt. Er ist abhängig von der Temperatur und wird nach DIN 53 536 ermittelt.

H

Halogene

Die Elemente Fluor (F), Chlor (Cl), Brom (Br) und Jod (J) bilden die Gruppe der Halogene.

Härte

Unter der Härte wird der Widerstand eines Werkstoffes gegen das Eindringen eines Körpers bestimmter Form und definierter Federkraft verstanden. Die Eindringtiefe des Prüfkörpers ist ein Maß für die Härte. Die Bestimmung der Härte von Elastomeren wird nach Shore A bzw. Shore D gemäß DIN 53505 durchgeführt. Sie wird als ganze Zahl von 0 bis 100 und den Buchstaben A und D angegeben. Je größer die Zahl, desto höher die Härte.

Hydrolysebeständigkeit

Hydrolyse = irreversible Aufspaltung der Polyesterketten bei Ester-Polyurethanen. Sie wird hervorgerufen durch längere Lagerung in warmem Wasser, Satttdampf, tropischem Klima (Feuchtigkeit in Verbindung mit Wärme), aggressiven Chemikalien oder auch aggressiven Holzstäuben. Die Folge der Hydrolyse ist eine Abnahme der mechanischen Festigkeitseigenschaften. Ether-Polyurethane sind beständig gegen Hydrolyse.

L

Leerschlauchsystem

Die Schlauchleitung läuft nach dem Umfüllvorgang leer – es verbleibt kein Medium im Schlauch.

M

Mikrobenbeständigkeit

Ester-Polyurethane können bei langzeitigem Kontakt mit erdartigen Substanzen oder starker Verschmutzung unter für Mikroben günstigen Bedingungen zerstört werden, da die von den Organismen freigesetzten Enzyme die chemischen Bindungen schädigen.

O

Oberflächenwiderstand

Der Oberflächenwiderstand (R_o) kennzeichnet das Isoliervermögen der Isolierstoffoberfläche. R_o wird bei Kunststoffen durch die Bildung einer Wasserhaut, die durch die Wirkung hydrophiler Gruppen (-COOH, -NH₂, -OH), Weichmacher und organischer Füllstoffe entsteht, verringert. R_o wird bei einer Prüfspannung von 1 kV zwischen zwei im Abstand von 10 mm befindlichen Elektroden bestimmt. R_o wird entweder in Ohm oder als Vergleichszahl angegeben.

P

Permeation

Den Durchgang eines Gases durch einen Probekörper nennt man Permeation. Sie vollzieht sich in drei Schritten:

- Lösung des Gases im Probekörper
- Diffusion des gelösten Gases durch den Probekörper
- Verdampfung des Gases aus dem Probekörper

Der Permeationskoeffizient Q in $\text{m}^2/(\text{s} \cdot \text{Pa})$ ist eine Stoffkonstante, die angibt, welches Gasvolumen bei einer gegebenen Partialdruckdifferenz in einer bestimmten Zeit durch einen Probekörper bekannter Fläche und Dicke hindurchtritt. Er ist abhängig von der Temperatur und wird nach DIN 53536 ermittelt.

Platzdruck

Der Platzdruck ist der Druck, der das Platzen und somit die Zerstörung des Schlauches verursacht.

Prüfdruck

Prüfdruck nennt man den Druck, mit dem der Schlauch vor Inbetriebnahme geprüft wird.

Q

Quellung

Aufnahme von flüssigen und gasförmigen Stoffen in Feststoffe, ohne dass zwischen diesen eine chemische Reaktion abläuft. Die Folgen sind eine Volumen- und Gewichtszunahme in Verbindung mit einer entsprechenden Abnahme der mechanischen Werte. Nach Abdampfen des eingedrungenen Stoffes und dem damit verbundenen Rückgang der Quellung werden die ursprünglichen Eigenschaften des Produktes fast wieder erreicht. Die Quellung ist damit ein reversibler Vorgang.

S

Sicherheitsfaktor

Bezeichnet das Verhältnis zwischen Betriebsdruck (BD) und Platzdruck (PD). Kann je nach Norm und Schlauchtyp unterschiedlich sein

Scheiteldruckfestigkeit

Widerstand gegen Zusammendrücken von Saug- und Druckschläuchen durch äußere, im Scheitel aufgebrachte Last.

T
Toleranzen

Für technische Schläuche aus Gummi und Kunststoff gelten (wenn nicht anders spezifiziert) Toleranzen nach EN ISO 1307.

| Toleranzen (Innendurchmesser) nach EN ISO 1307 | | | |
|--|---------------------|--------------------|------------------|
| Nenn-Innendurchmesser | Schlauchherstellung | | |
| | mit starrem Dorn | mit flexiblem Dorn | dornlos |
| 3,2 mm | +/- 0,30 mm | +0,50 / -0,30 mm | +/- 0,60 mm |
| 4,0 – 5,0 mm | +/- 0,40 mm | | |
| 6,3 – 10,0 mm | | | +0,60 / -0,40 mm |
| 12,5 – 16,0 mm | +/- 0,60 mm | +0,70 / -0,50 mm | |
| 19,0 – 20,0 mm | | | +0,90 / -0,70 mm |
| 25,0 mm | +/- 0,80 mm | +1,20 / -0,80 mm | |
| 31,5 – 40,0 mm | +/- 1,00 mm | | +1,50 / -1,00 mm |
| 50,0 – 63,0 mm | +/- 1,20 mm | | |
| 76,0 – 80,0 mm | +/- 1,40 mm | +1,50 / -1,00 mm | |
| 100,0 – 125,0 mm | +/- 1,60 mm | | |
| 150,0 mm | +/- 2,00 mm | +1,50 / -1,00 mm | |
| 200,0 mm | +/- 2,50 mm | | |
| 250,0 – 315,0 mm | +/- 3,00 mm | | |

| Toleranzen (Länge) nach EN ISO 1307 | |
|-------------------------------------|-------------|
| Länge | Toleranz |
| < 300 mm | +/- 3,0 mm |
| > 300 – 600 mm | +/- 4,5 mm |
| > 600 – 900 mm | +/- 6,0 mm |
| > 900 – 1.200 mm | +/- 9,0 mm |
| > 1.200 – 1.800 mm | +/- 12,0 mm |
| > 1.800 mm | +/- 1% |

U
Unterdruck

Als Unterdruck (fachsprachlich: negativen Überdruck) bezeichnet man den Zustand des niedrigeren Drucks in einem bestimmten Volumen. Ein Unterdruck herrscht, wenn der Druck innerhalb des Volumens kleiner ist als der Umgebungsdruck.

1 mWS (Meter Wassersäule) = 0,0980665 bar

10 mWS (Meter Wassersäule) = 0,980665 bar

(Angaben bei Meereshöhe)

UV-Strahlung

Kunststoffe können, je nach Dauer und Intensität, durch die Einwirkung von UV-Strahlen chemisch abgebaut werden (Alterung). Im Laufe der Zeit findet dann eine Vergilbung des Werkstoffes statt, was nicht automatisch ein Absinken der mechanischen Eigenschaftswerte bedingt. Mit Hilfe von UV-Stabilisatoren und/oder durch Farbpigmentierung kann eine gewisse Stabilisierung erreicht werden.

W

Wasserdampfdurchlässigkeit

Sie ist gekennzeichnet durch die Menge Wasserdampf, die in 24 Stunden unter festgelegten Bedingungen durch 1 m² Probenfläche hindurchtritt und ist in etwa umgekehrt proportional zur Probendicke. Die Wasserdampfdurchlässigkeit WDD in g/(m²*d) eines Kunststoffes wird nach DIN 53122 Blatt 1 ermittelt.

Weiterreißwiderstand

Unter Weiterreißwiderstand versteht man den Widerstand, den ein eingekerbter Prüfkörper dem Weiterreißen entgegensetzt. Die Prüfung erfolgt nach DIN 53515 an Winkelproben, die einseitig mit einem Einschnitt versehen sind.

V

Vollschlauchsystem

Die Schlauchleitung bleibt nach dem Umfüllvorgang gefüllt.



Mit diesem Siegel ausgezeichnete Produkte definieren sich durch

- geprüfte Qualität
- erstklassige Rohstoffe
- kompetente Hersteller
- laufende Qualitätskontrolle
- ständige Qualitätsverbesserung
- optimale Wirtschaftlichkeit
- hohe Zuverlässigkeit
- planbare Verfügbarkeit
- lange Lebensdauer
- weltweiten Einsatz

Nachfolgend eine Beschreibung der wichtigsten Werkstoffe, die zur Erzeugung der in diesem Katalog enthaltenen Schläuche, Armaturen und Dichtungen herangezogen werden. Dem Anwender soll dies nur einen Hinweis über die grundsätzlichen Eigenschaften der wichtigsten Werkstoffe geben. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden.

SCHLAUCHTECHNIK / DICHTUNGEN

Chlorbutyl-Kautschuk (CIIR)

Gute Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen und Dampf, luft- und gasundurchlässig (geringe Permeabilität), unbeständig gegen mineralölhaltige Medien.

Chlorsulfonyl-Polyethylen-Kautschuk (CSM)

Handelsname: Hypalon®

Gute Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit, gute Chemikalienbeständigkeit, mittlere Beständigkeit gegen Mineralöle.

Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPDM)

Handelsname: Buna EP®

Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Alterung, Witterung, Ozon, Chemikalien, Heißwasser, Dampf und polare Lösungsmittel, sehr gute Hitzebeständigkeit, gutes Verhalten bei geringen Temperaturen, geringe Beständigkeit gegen Öle und Treibstoffe.

Ethylen-Vinylacetat (EVA)

Hohe Wärmestandfestigkeit und Heißluftbeständigkeit, ausgezeichneter Isolationswiderstand, gute Beständigkeit gegen aliphatische Öle, gute Wetter-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit.

Fluor-Kautschuk (FPM)

Handelsnamen: Viton®, Fluorel®, Tecnoflon®

Hervorragende Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit, sehr hohe Hitzebeständigkeit, niedrige Gasdurchlässigkeit, brennt nicht in eigener Flamme, empfindlich gegen Einwirkung von Heißwasser, Dampf, organischen Säuren und polaren Lösungsmitteln, schlechte Kälteflexibilität, hohe Härte.

Nitrilkautschuk (NBR)

Handelsnamen: Perbunan®, Buna-N®, Europrene®

Ausgezeichnete Öl- und Benzinbeständigkeit, gute Temperaturbeständigkeit, mechanische Festigkeit, geringe bleibende Verformung unter Druck, geringe Gasdurchlässigkeit, mäßige Witterungsbeständigkeit, schlechte Beständigkeit gegenüber Aromaten und polaren Lösungsmitteln.

Naturkautschuk (NR)

Handelsnamen: Latex, Para

Sehr gute Elastizität und mechanische Eigenschaften, hohe Zug- und Abriebfestigkeit, mäßige bis schlechte Beständigkeit gegen Öl, Hitze, Witterung und Ozon, brennbar.

Polytetrafluorethylen (PTFE)

Handelsname: Teflon®

Ausgezeichnete Wetter- und Lichtbeständigkeit, sehr gute Lösungsmittel- und Chemikalienbeständigkeit, hohe Temperaturbeständigkeit, physiologisch unbedenklich, unbrennbar, mittlere mechanische Eigenschaften.

Polyamid (PA)

Handelsname: Nylon

Hohe Formbeständigkeit, Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit, gut beständig gegen organische Lösungsmittel, Öle, Treibstoffe, tierische sowie pflanzliche Fette und Öle, brennbar.

Polyethylen (PE)

Hohe Zähigkeit und Reißdehnung, gute Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Salzlösungen, Wasser und Alkohole, geschmack- und geruchlos, sehr geringe Wasseraufnahme, quillt in aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen auf.

Polyurethan (PU)

Handelsnamen: Vulkollan®, Adiprene®, Asmathan®

Sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit, sehr hohe Reiß-, Abrieb- und Kerbfestigkeit, gut beständig gegen Öl, verdünnte Säuren und organische Lösungsmittel, brennbar. Verschiedene Polyurethanmischungen bieten eine genaue Abstimmung an die Anforderung (zum Beispiel zeichnet sich Ether-Polyurethan zusätzlich durch seine dauerhafte Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit aus). Genauere Details entnehmen Sie bitte den einzelnen Produktbeschreibungen.

Polyvinylchlorid (PVC)

Gute Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Alkohole, Fette, aliphatische Kohlenwasserstoffe und Waschmittel, hohe Zähigkeit und Reißdehnung, welche mit steigender Temperatur und Weichmacheranteil abnimmt, durchschnittliche Witterungsbeständigkeit, da die Weichmacher unter UV-Licht auswandern.

Polysiloxan-Kautschuk-Silikon (MVQ/MQ)

Handelsnamen: Silopren®, Silastic®

Sehr hohe Hitze- und Kältebeständigkeit, hervorragende Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit, gute Chemikalienbeständigkeit, gute elektrische Isolationsfähigkeit, physiologisch unbedenklich, mittlere Ölbeständigkeit, empfindlich gegen Heißwasser und Dampf, schlechte Kraftstoffbeständigkeit.

Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR)

Handelsnamen: BUNA-S®, Europrene®

Ähnlich Naturkautschuk (NR) mit geringerer Elastizität, schlechtere Kerbfestigkeit, jedoch besseres Abriebverhalten und bessere Alterungsbeständigkeit, erträgt kurzfristig höhere Temperaturen.

Thermoplastisches Elastomer (TPE)

Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit, gute Beständigkeit gegen chlorierte, aromatische und aliphatische Kohlenwasserstoffe, organische und anorganische Säuren, niedrige Reißfestigkeit.

Ultrahochmolekulargewichtiges Polyethylen (UPE)

Ausgezeichnete chemische Beständigkeit, abriebfest, geeignet für tiefe Temperaturen, geringer Gleitreibungskoeffizient.

EINLAGEMATERIALIEN

Maßgeblich für die Druckbeständigkeit eines Schlauches ist das Einlagematerial. Die Auswahl des Einlagematerials erfolgt in Abhängigkeit von der Druckstufe.

Aramide

Sehr hohe Reißfestigkeit und chemische Beständigkeit, für höhere Temperaturen geeignet

Glasgewebe

Hohe Temperaturbeständigkeit

Polyamid / Polyester

Sehr hohe Reißfestigkeit, exzellente Beständigkeit gegen Ermüdung und Abrieb, geringe Feuchtaufnahme, hohe chemische Beständigkeit

Polyethylen (PE)

Hohe Zähigkeit und Reißdehnung, gute Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Salzlösungen, Wasser und Alkohole, geschmack- und geruchlos, sehr geringe Wasseraufnahme, quillt in aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen auf.

Polyvinylchlorid (PVC)

Gute Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Alkohole, Fette, aliphatische Kohlenwasserstoffe und Waschmittel, hohe Zähigkeit und Reißdehnung, welche mit steigender Temperatur und Weichmacheranteil abnimmt, durchschnittliche Witterungsbeständigkeit, da die Weichmacher unter UV-Licht auswandern.

Rayon:

sehr hohe Trockenfestigkeit, hohe Feuchtaufnahme, gute Beständigkeit gegen Ermüdung, geringe Beständigkeit gegen chemische Einflüsse

Stahlcord:

Stahlcordeinlagen aus verseilten Stahldrähten höchster Reißfestigkeit; hohe Betriebsdrücke und Betriebssicherheit

Textileinlagen, geflochten

geflochtene Einlagen aus synthetischer Faser, besonders druckfest

ARMATUREN

Aluminium (Werkstoff-Nr. 3.2315)

Die Knetlegierung Al Mg Si 1 F 31 ist bis zu einer mittleren Festigkeit aushärtbar und besitzt eine gute Korrosionsbeständigkeit. Sie ist polierfähig, chemisch beständig und hervorragend für spanabhebende Verarbeitung geeignet.

Stahl (Werkstoff-Nr. 1.0718)

Gute Zerspanbarkeit ist die Grundvoraussetzung für eine wirtschaftliche Erzeugung von Drehteilen mit hoher Präzision und bestmöglicher Oberflächenbeschaffenheit. Diese Eigenschaften erfüllt der Werkstoff hervorragend. Schweißbarkeit, gute Einsatzhärte-Eigenschaften und hohe Standzeiten ergänzen die Eignung.

Edelstahl (Werkstoff-Nr. 1.4301, 1.4401, 1.4571)

Rost- und Säurebeständigkeit sowie hervorragende mechanische Eigenschaften und hohe Standzeiten bei guter Zerspanbarkeit machen diesen Werkstoff zum idealen Material für hochwertige Armaturen, die unter schwierigsten Bedingungen, zum Beispiel bei aggressiven Medien oder für Lebensmittel- und Trinkwasseranwendungen, zum Einsatz kommen.

Messing (Werkstoff-Nr. 2.0401)

Messing ist die meistverwendete Legierung für alle spanabhebenden Verarbeitungsverfahren. Es gewährleistet hohe Standzeiten, weist eine hervorragende Galvanisierbarkeit (Vernicklung) auf und ist auf Grund seines Werkstoffcharakters sehr gut für Fassondrehteile geeignet.

Temperguss (Werkstoff-Nr. 0.8040)

Dieser Eisenkohlenstoff erhält erst durch die Art der Wärmebehandlung seine charakteristischen Eigenschaften und nicht, wie bei anderen Werkstoffen, durch die chemische Zusammensetzung. Durch die Glühbehandlung (Tempern) wird der Kohlenstoff bis in die Tiefen von einigen mm vollständig aus der Oberfläche entfernt. Dünne Bauteilquerschnitte nehmen das Gefüge ferritischer Stähle an. Diese Möglichkeit, komplizierte Geometrien aus Guss herzustellen, in Kombination mit hochwertigen technischen Eigenschaften des Eisenwerkstoffes (hervorragend zu schmieden, zu verformen und zu schweißen), machen Temperguss weiß zu einem vielseitigen und anspruchsvollen Partner.

Die Zähigkeit des weißen Tempergusses verhindert, dass bei Überbeanspruchungen ein Sprödbruch entsteht. Eine Schlauchkupplung, die von einer Raupe überfahren wird, bekommt lediglich eine ovale Form, aber zerbricht nicht. Durch die gute Dehngrenze lässt sich weißer Temperguss hervorragend bei hohen Temperaturen einsetzen. Aber auch für Temperaturen bis -60 °C lässt sich dieser Werkstoff einsetzen, da seine Festigkeitseigenschaften sich mit abnehmender Temperatur verbessern.

Weiterhin ist eine gute Bearbeitbarkeit, eine hohe Korrosionsbeständigkeit gegen Umwelteinflüsse und eine gute Härte mit thermochemischen Verfahren möglich.

Weißer Temperguss ist ein Garant für gleichbleibende Qualität.

Polyoxymethylen (POM)

Gute Formstabilität, Steifheit und geringe Feuchtaufnahme, hohe Festigkeit, Zähigkeit, geringes Gewicht, gute Abriebfestigkeit, große Schlagfestigkeit, breite chemische Beständigkeit gegen den thermischen und oxydativen Abbau.

WHITWORTH-ROHRGEWINDE BSP (zylindrisch)

Flankenwinkel: 55°

Norm: DIN ISO 228-1 (DIN 259)

| Gewinde- Nenn Durchmesser | Gewinde- ϕ (Außen) | Gewinde- ϕ (Kern) | Gangzahl auf 1" (25,4 mm) |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| G 1/8" | 9,728 mm | 8,566 mm | 28 |
| G 1/4" | 13,157 mm | 11,445 mm | 19 |
| G 3/8" | 16,662 mm | 14,950 mm | 19 |
| G 1/2" | 20,955 mm | 18,631 mm | 14 |
| G 5/8" | 22,911 mm | 20,587 mm | 14 |
| G 3/4" | 26,441 mm | 24,117 mm | 14 |
| G 7/8" | 30,201 mm | 27,877 mm | 14 |
| G 1" | 33,249 mm | 30,291 mm | 11 |
| G 1 1/8" | 37,897 mm | 34,939 mm | 11 |
| G 1 1/4" | 41,910 mm | 38,952 mm | 11 |
| G 1 3/8" | 44,323 mm | 41,365 mm | 11 |
| G 1 1/2" | 47,803 mm | 44,845 mm | 11 |
| G 1 3/4" | 53,746 mm | 50,788 mm | 11 |
| G 2" | 59,614 mm | 56,656 mm | 11 |
| G 2 1/4" | 65,710 mm | 62,752 mm | 11 |
| G 2 3/8" | 69,390 mm | 66,440 mm | 11 |
| G 2 1/2" | 75,184 mm | 72,226 mm | 11 |
| G 2 3/4" | 81,534 mm | 78,577 mm | 11 |
| G 3" | 87,884 mm | 84,926 mm | 11 |
| G 3 1/4" | 93,980 mm | 91,022 mm | 11 |
| G 3 1/2" | 100,330 mm | 97,372 mm | 11 |
| G 3 3/4" | 106,680 mm | 103,722 mm | 11 |
| G 4" | 113,030 mm | 110,072 mm | 11 |
| G 4 1/2" | 125,730 mm | 122,772 mm | 11 |
| G 5" | 138,430 mm | 135,472 mm | 11 |
| G 5 1/2" | 151,130 mm | 148,172 mm | 11 |
| G 6" | 163,830 mm | 160,872 mm | 11 |

WHITWORTH-ROHRGEWINDE BSPT (kegelig)

Flankenwinkel: 55°

Norm: DIN 2999-1 (ISO 7-1)

| Gewinde- Nenn Durchmesser | Gewinde- ϕ (Außen) | Gewinde- ϕ (Kern) | Gangzahl auf 1" (25,4 mm) |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| R 1/8" | 9,728 mm | 8,566 mm | 28 |
| R 1/4" | 13,157 mm | 11,445 mm | 19 |
| R 3/8" | 16,662 mm | 14,950 mm | 19 |
| R 1/2" | 20,955 mm | 18,631 mm | 14 |
| R 5/8" | 22,911 mm | 20,587 mm | 14 |
| R 3/4" | 26,441 mm | 24,117 mm | 14 |
| R 7/8" | 30,201 mm | 27,877 mm | 14 |
| R 1" | 33,249 mm | 30,291 mm | 11 |
| R 1 1/8" | 37,897 mm | 34,939 mm | 11 |
| R 1 1/4" | 41,910 mm | 38,952 mm | 11 |
| R 1 3/8" | 44,323 mm | 41,365 mm | 11 |
| R 1 1/2" | 47,803 mm | 44,845 mm | 11 |
| R 1 3/4" | 53,746 mm | 50,788 mm | 11 |
| R 2" | 59,614 mm | 56,656 mm | 11 |
| R 2 1/4" | 65,710 mm | 62,752 mm | 11 |
| R 2 3/8" | 69,390 mm | 66,440 mm | 11 |
| R 2 1/2" | 75,184 mm | 72,226 mm | 11 |
| R 2 3/4" | 81,534 mm | 78,577 mm | 11 |
| R 3" | 87,884 mm | 84,926 mm | 11 |
| R 3 1/4" | 93,980 mm | 91,022 mm | 11 |
| R 3 1/2" | 100,330 mm | 97,372 mm | 11 |
| R 3 3/4" | 106,680 mm | 103,722 mm | 11 |
| R 4" | 113,030 mm | 110,072 mm | 11 |
| R 4 1/2" | 125,730 mm | 122,772 mm | 11 |
| R 5" | 138,430 mm | 135,472 mm | 11 |
| R 5 1/2" | 151,130 mm | 148,172 mm | 11 |
| R 6" | 163,830 mm | 160,872 mm | 11 |

RUNDGEWINDE (Kordelgewinde)

Norm: DIN 405

| Gewinde- Nenn Durchmesser | Gewinde- ϕ (Außen) | Gewinde- ϕ (Kern) | Gangzahl auf 1" (25,4 mm) |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Rd 24 x 1/8" | 24,318 mm | 21,142 | 8 |
| Rd 32 x 1/8" | 32,818 mm | 29,142 | 8 |
| Rd 38 x 1/8" | 38,318 mm | 35,142 | 8 |
| Rd 46 x 1/6" | 46,423 mm | 42,190 | 6 |
| Rd 55 x 1/6" | 55,423 mm | 51,190 | 6 |
| Rd 62 x 1/6" | 62,423 mm | 58,190 | 6 |
| Rd 75 x 1/6" | 75,423 mm | 71,190 | 6 |
| Rd 90 x 1/6" | 90,423 mm | 86,190 | 6 |
| Rd 105 x 1/4" | 105,635 mm | 99,285 | 4 |
| Rd 150 x 1/4" | 150,635 mm | 144,285 | 4 |

AMERIKANISCHES-ROHRGEWINDE NPT (kegelig)

Flankenwinkel: 60°

Norm: ANSI B 1.20.1

| Gewinde- Nenn Durchmesser | Gewinde- ϕ (Außen) | Gangzahl auf 1" (25,4 mm) |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 1/8" NPT | 10,242 mm | 27 |
| 1/4" NPT | 13,616 mm | 18 |
| 3/8" NPT | 17,055 mm | 18 |
| 1/2" NPT | 21,223 mm | 14 |
| 3/4" NPT | 26,568 mm | 14 |
| 1" NPT | 33,228 mm | 11 1/2 |
| 1 1/4" NPT | 41,985 mm | 11 1/2 |
| 1 1/2" NPT | 48,054 mm | 11 1/2 |
| 2" NPT | 60,092 mm | 11 1/2 |

UMRECHNUNGSTABELLEN

| Zoll | Millimeter |
|---------------|------------|
| 1/8" | 3,18 mm |
| 1/4" | 6,35 mm |
| 3/8" | 9,53 mm |
| 1/2" | 12,70 mm |
| 5/8" | 15,88 mm |
| 3/4" | 19,05 mm |
| 1" | 25,40 mm |
| 1 1/4" (5/4") | 31,75 mm |
| 1 1/2" (6/4") | 38,10 mm |

| Zoll | Millimeter |
|--------|------------|
| 2" | 50,80 mm |
| 2 1/2" | 63,50 mm |
| 3" | 76,20 mm |
| 3 1/2" | 88,90 mm |
| 4" | 101,60 mm |
| 5" | 127,00 mm |
| 6" | 152,40 mm |
| 8" | 203,20 mm |
| 10" | 254,00 mm |

| | | | | | | |
|----|---|-------|---|------------------|---|-------------|
| da | = | Deka | = | 10 ¹ | = | 10 |
| h | = | Hekto | = | 10 ² | = | 100 |
| k | = | Kilo | = | 10 ³ | = | 1.000 |
| M | = | Mega | = | 10 ⁶ | = | 1.000.000 |
| G | = | Giga | = | 10 ⁹ | = | 100.000.000 |
| T | = | Tera | = | 10 ¹² | = | |
| P | = | Peta | = | 10 ¹⁵ | = | |
| E | = | Exa | = | 10 ¹⁸ | = | |

| | | | | | | |
|---|---|-------|---|-------------------|---|-------------|
| d | = | Dezi | = | 10 ⁻¹ | = | 0,1 |
| c | = | Zenti | = | 10 ⁻² | = | 0,01 |
| m | = | Milli | = | 10 ⁻³ | = | 0,001 |
| μ | = | Mikro | = | 10 ⁻⁶ | = | 0,000001 |
| n | = | Nano | = | 10 ⁻⁹ | = | 0,000000001 |
| p | = | Piko | = | 10 ⁻¹² | = | |
| f | = | Femto | = | 10 ⁻¹⁵ | = | |
| a | = | Atto | = | 10 ⁻¹⁸ | = | |

| | M | Cm | Mm | μm | In | ft | yd |
|---------------|----------|--------|-------|-----------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 m | 1 | 100 | 1.000 | 1.000.000 | 39,37 | 3,28 | 1,094 |
| 1 cm | 0,01 | 1 | 10 | 10.000 | 0,3937 | 0,0328 | 0,01094 |
| 1 mm | 0,001 | 0,1 | 1 | 1.000 | 0,03937 | 0,00328 | 0,001094 |
| 1 μm | 0,000001 | 0,0001 | 0,001 | 1 | 3,937 × 10 ⁻⁵ | 3,28 × 10 ⁻⁶ | 1,094 × 10 ⁻⁶ |
| 1 in = 1 inch | 0,0254 | 2,54 | 25,4 | 25.400 | 1 | 0,083 | 0,0278 |
| 1 ft = 1 feet | 0,3048 | 30,48 | 304,8 | 304.800 | 12 | 1 | 0,333 |
| 1 yd = 1 yard | 0,9144 | 91,44 | 914,4 | 914.400 | 36 | 3 | 1 |

| | Temp. °Celsius | Temp. °Fahrenheit | Temp. °Kelvin |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Temp. °Celsius | 1 | (1,8 × Temp. °Celsius) + 32 | Temp. °Celsius + 273,15 |
| Temp. °Fahrenheit | (Temp. °Fahrenheit – 32) × 0,555 | 1 | (0,555 × Temp. °Fahrenheit) + 255,39 |
| Temp. °Kelvin | Temp. °Kelvin – 273,15 | (1,8 × Temp. °Kelvin) – 459,67 | 1 |

| | | |
|--------|---|-------|
| -20 °C | = | 145 % |
| -10 °C | = | 135 % |
| 0 °C | = | 120 % |
| +10 °C | = | 110 % |
| +20 °C | = | 100 % |
| +30 °C | = | 85 % |
| +40 °C | = | 73 % |
| +60 °C | = | 46 % |

| | l/s | l/min | l/h |
|----------|-------|--------|-----------------------|
| 1 m³/s | 1.000 | 60.000 | 3,6 × 10 ⁶ |
| 1 m³/min | 16,67 | 1.000 | 60.000 |
| 1 m³/h | 0,278 | 16,67 | 1.000 |

Bitte beachten Sie, dass diese Angaben lediglich Richtwerte darstellen, die stark vom jeweiligen Erzeuger sowie vom Schlauchaufbau abhängen!

TEMPERATUR- UND DRUCKVERGLEICH für Sattedampf

| Bar | Druck | | Temperatur | |
|----------|-------------------------|----------------------------|------------|------------|
| | Technische Atmosphäre | Pfundkraft pro Quadratzoll | Celsius | Fahrenheit |
| 0,4 bar | 0,4 kp/cm ² | 5,7 psi | 108,7 °C | 227,7 °F |
| 0,6 bar | 0,6 kp/cm ² | 8,5 psi | 112,7 °C | 234,9 °F |
| 0,8 bar | 0,8 kp/cm ² | 11,4 psi | 116,3 °C | 241,3 °F |
| 1,0 bar | 1,0 kp/cm ² | 14,2 psi | 119,0 °C | 246,2 °F |
| 1,5 bar | 1,5 kp/cm ² | 21,3 psi | 126,7 °C | 260,1 °F |
| 2,0 bar | 2,0 kp/cm ² | 28,4 psi | 132,8 °C | 271,0 °F |
| 2,5 bar | 2,5 kp/cm ² | 35,6 psi | 138,1 °C | 280,6 °F |
| 2,9 bar | 3,0 kp/cm ² | 42,7 psi | 142,8 °C | 289,0 °F |
| 3,4 bar | 3,5 kp/cm ² | 49,8 psi | 147,1 °C | 296,8 °F |
| 3,9 bar | 4,0 kp/cm ² | 56,9 psi | 150,9 °C | 303,6 °F |
| 4,4 bar | 4,5 kp/cm ² | 64,0 psi | 154,6 °C | 310,3 °F |
| 4,9 bar | 5,0 kp/cm ² | 71,1 psi | 157,9 °C | 316,2 °F |
| 5,4 bar | 5,5 kp/cm ² | 78,2 psi | 161,1 °C | 322,0 °F |
| 5,9 bar | 6,0 kp/cm ² | 85,3 psi | 164,0 °C | 327,2 °F |
| 6,4 bar | 6,5 kp/cm ² | 92,4 psi | 166,8 °C | 332,2 °F |
| 6,9 bar | 7,0 kp/cm ² | 99,6 psi | 169,5 °C | 337,1 °F |
| 7,4 bar | 7,5 kp/cm ² | 106,7 psi | 172,0 °C | 341,6 °F |
| 7,8 bar | 8,0 kp/cm ² | 113,8 psi | 174,4 °C | 349,9 °F |
| 8,3 bar | 8,5 kp/cm ² | 120,9 psi | 176,8 °C | 350,2 °F |
| 8,8 bar | 9,0 kp/cm ² | 128,0 psi | 178,9 °C | 354,0 °F |
| 9,3 bar | 9,5 kp/cm ² | 135,1 psi | 181,0 °C | 357,8 °F |
| 9,8 bar | 10,0 kp/cm ² | 142,2 psi | 183,1 °C | 361,6 °F |
| 10,3 bar | 10,5 kp/cm ² | 149,3 psi | 185,2 °C | 365,4 °F |
| 10,8 bar | 11,0 kp/cm ² | 156,5 psi | 187,1 °C | 368,8 °F |
| 11,3 bar | 11,5 kp/cm ² | 163,6 psi | 188,9 °C | 372,0 °F |
| 11,8 bar | 12,0 kp/cm ² | 170,7 psi | 190,7 °C | 375,3 °F |
| 12,3 bar | 12,5 kp/cm ² | 177,8 psi | 192,5 °C | 378,5 °F |
| 12,8 bar | 13,0 kp/cm ² | 184,9 psi | 194,2 °C | 381,6 °F |
| 13,2 bar | 13,5 kp/cm ² | 192,0 psi | 195,8 °C | 384,4 °F |
| 13,7 bar | 14,0 kp/cm ² | 199,1 psi | 197,4 °C | 387,3 °F |
| 14,2 bar | 14,5 kp/cm ² | 206,2 psi | 198,9 °C | 390,0 °F |
| 14,7 bar | 15,0 kp/cm ² | 213,3 psi | 200,4 °C | 392,7 °F |
| 15,2 bar | 15,5 kp/cm ² | 220,5 psi | 201,9 °C | 395,4 °F |
| 15,7 bar | 16,0 kp/cm ² | 227,6 psi | 203,3 °C | 398,0 °F |
| 16,7 bar | 17,0 kp/cm ² | 241,8 psi | 206,1 °C | 403,0 °F |
| 17,7 bar | 18,0 kp/cm ² | 256,0 psi | 208,6 °C | 407,5 °F |
| 18,6 bar | 19,0 kp/cm ² | 270,2 psi | 211,3 °C | 412,3 °F |
| 19,6 bar | 20,0 kp/cm ² | 284,5 psi | 213,9 °C | 417,0 °F |
| 24,5 bar | 25,0 kp/cm ² | 355,6 psi | 225,0 °C | 437,0 °F |
| 29,4 bar | 30,0 kp/cm ² | 426,6 psi | 234,6 °C | 454,3 °F |

Beständigkeits : Liste

Die nachfolgende Tabelle dient nur als allgemeine Information, basierend auf bisherigen Erfahrungen. Durch zusätzliche Faktoren wie höhere Konzentration oder Temperatur, höheren Druck, Witterungseinflüsse, Dauer der mechanischen Belastung, vor allem aber auch Mischungen mehrerer Medien können die Beständigkeitswerte beeinflusst werden, sodass diese Tabelle keinesfalls auf alle Betriebsverhältnisse angewendet werden kann. Angaben zur Beständigkeit gegenüber Lebensmitteln sind nur noch als solche zu verstehen und sind unabhängig von der Lebensmittelgesetzgebung.

Bewertung:

| | | | |
|---|---|-------------------|--|
| A | = | beständig | kein oder nur unwesentlich kleiner Angriff |
| B | = | bedingt beständig | mäßiger Angriff |
| C | = | nicht beständig | starker Angriff, Zersetzung |
| - | = | nicht geprüft | keine praktischen Erfahrungen |

Kurzbezeichnungen:

| KUNSTSTOFFE | |
|-------------|--|
| PVC | Polyvinylchlorid, weich |
| Ester-PUR | Ester-Polyurethan |
| Ether-PUR | Ether-Polyurethan (MHF) |
| PE | Polyethylen |
| PA | Polyamid |
| PP | Polypropylen |
| EVA | Ethylvinylacetat |
| UPE | Polyethylen mit hohem Molekulargewicht |
| FEP | Ethylen-Propylen, fluoriert |
| PTFE | Polytetrafluorethylen |
| TPE | Thermoplastisches Elastomer |
| MVQ | Silikon |

| ELASTOMERE | |
|------------|-----------------------------------|
| NR | Naturkautschuk |
| SBR | Styrol-Butadien-Kautschuk |
| NBR | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| EPDM | Ethylen-Propylen-Kautschuk |
| CR | Chloroprene-Kautschuk |
| FPM | Fluor-Kautschuk |
| CSM | Polyethylen-Chlorsulfon-Kautschuk |

KUNSTSTOFFE

ELASTOMERE

| Medium | KUNSTSTOFFE | | | | | | | | | | | | ELASTOMERE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|-----------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PVC | Ester-PUR | | Ether-Pur (MHF) | | PE | PA | PP | EVA | UPE | FEP | PTFE | TPE | MVQ | NR | SBR | NBR | EPDM | CR | FPM | CSM | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +60 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +100 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +80 °C | +25 °C | +70 °C | +25 °C | +70 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +80 °C | +20 °C | +80 °C | | | | | | | | | |
| Acetaldehyd (Ethanal), wässrig | B | - | B | - | B | - | A | A | B | - | A | B | B | - | A | A | A | A | B | - | - | C | C | C | C | C | C | A | - | C | C | B | - | B | - | | | | |
| Acetamid (Essigsäureamid) | - | - | - | - | - | - | A | - | A | C | - | - | - | A | - | A | A | A | - | B | - | - | - | C | C | B | - | A | - | B | - | A | B | B | - | | | | |
| Aceton (Dimethylketon, Propanon) | - | - | - | - | - | - | A | - | A | B | A | A | C | - | A | B | A | A | A | B | C | C | - | A | B | A | B | C | C | A | A | B | - | - | B | - | | | |
| Acetophenon | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | C | - | - | A | A | A | A | - | - | C | - | - | C | C | C | C | C | C | B | B | C | C | - | - | - | - | | |
| Acetylaceton | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | - | - | - | - | - | - | - | - | C | - | - | - | - | - | A | - | A | - | - | - | - | - | | |
| Acetylchlorid (Essigsäurechlorid) | - | - | C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | - | B | - | A | - | - | - | - | - | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | A | A | - | - | | |
| Acetylen | B | C | A | A | A | A | - | A | - | A | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | - | A | - | B | B | B | - | A | B | A | - | B | C | A | A | A | B | | |
| Acetylsalicylsäure (Aspirin) | A | - | - | - | - | - | A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Acrylnitril | - | - | - | - | - | - | A | A | A | - | B | C | - | - | A | - | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | C | C | - | B | C |
| Acrylsäureester (Ethylacrylat) | - | - | - | - | - | - | - | A | - | - | - | - | - | A | - | A | B | A | - | A | - | B | - | C | C | C | C | C | C | B | - | C | C | - | - | A | - | | |
| Acrylsäureethylester | - | - | - | - | - | - | - | A | - | - | - | - | - | A | - | A | B | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | B | - | C | C | - | - | C | - | - | | |
| Adipinsäure (Hexandisäure), wässrig | A | B | C | - | B | C | A | A | A | - | B | B | - | - | A | A | A | A | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | A | A | A | A | A | |
| Alaun, wässrig | A | B | A | B | A | A | A | - | A | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | B | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | |
| Allylkohol (Propenol) | C | - | C | - | C | - | A | A | C | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | A | A | A | A | C | - | A | C | | |
| Aluminiumchlorid, 10% | A | A | B | C | A | B | A | A | A | C | A | A | A | - | A | A | A | A | A | - | A | B | - | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | - | - | |
| Aluminiumhydroxid | A | - | C | - | B | - | A | - | A | - | A | A | - | - | A | - | A | A | A | - | - | - | - | - | A | - | A | A | B | B | B | B | A | - | A | A | - | A | - |
| Aluminiumnitrat | A | - | C | - | B | - | A | A | A | C | A | A | A | - | A | A | A | A | A | - | A | - | B | - | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | - | A | - | |
| Aluminiumsulfat, wässrig | A | A | B | - | A | C | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | - | A | B | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | - | A | A | A | A | |
| Ameisensäure, 3% (Methansäure) | A | A | B | - | A | B | A | A | C | - | - | - | - | A | - | A | - | - | - | - | - | - | - | A | A | B | A | C | B | - | A | - | B | - | B | - | A | A | |

KUNSTSTOFFE

ELASTOMERE

| Medium | PVC | | Ester-PUR | | Ether-Pur (MHF) | | PE | | PA | | PP | | EVA | | UPE | | FEP | | PTFE | | TPE | | MVQ | | NR | | SBR | | NBR | | EPDM | | CR | | FPM | | CSM | | | | |
|---|--------|--------|-----------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|---|---|
| | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +60 °C | +25 °C | +70 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +100 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +80 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +80 °C | +20 °C | +80 °C | | | | | |
| Ameisensäure, 10% | A | B | C | - | B | - | A | A | - | A | A | - | A | A | - | A | B | A | A | A | A | C | B | - | B | C | B | B | C | C | B | B | B | C | C | - | A | B | | | |
| Ameisensäure, 100% | B | - | - | - | - | - | A | A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | A | B | - | - | - | C | C | - | - | C | C | - | - | C | C | - | - | C | - | | |
| Ammoniak, gasförmig | A | A | C | - | A | B | A | A | A | A | A | B | - | - | A | A | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | C | A | C | A | C | A | B | A | B | C | - | B | - | | |
| Ammoniak, wässrig 3% (Salmiakgeist) | A | A | C | - | A | B | A | A | A | A | A | A | - | - | A | A | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | B | A | B | A | A | A | A | C | - | B | - | | |
| Ammoniak, flüssig 100% | A | A | - | - | - | - | A | A | A | A | - | - | - | - | A | - | - | - | - | A | - | A | A | A | A | B | - | A | - | A | - | A | - | A | - | C | - | B | - | | |
| Ammoniumcarbonat, wässrig | A | B | - | - | C | - | A | A | A | - | A | A | C | - | A | A | A | A | A | - | A | A | B | - | A | A | A | A | C | C | A | A | A | A | B | A | - | A | A | | |
| Ammoniumchlorid, wässrig 3% (Salmiak) | A | A | A | B | A | B | A | A | A | - | A | B | - | - | A | - | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | | |
| Ammoniumhydroxid | A | A | C | - | - | - | A | A | A | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | - | - | B | - | - | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | - | A | - | A | - | |
| Ammoniumnitrat, wässrig | A | A | C | - | B | - | A | A | A | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | B | - | A | A | A | A | | |
| Ammoniumphosphat (Phosphorsaure Tonerde) | A | - | B | - | A | - | A | A | A | - | A | A | - | - | A | - | A | A | A | - | A | - | A | - | A | A | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | |
| Ammoniumsulfat | A | A | A | - | A | C | A | A | A | - | A | A | - | - | A | - | A | - | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | - | A | A | A | A | A | |
| Amylacetat (Essigsäurepentylester) | C | - | C | - | - | - | A | - | A | - | B | C | B | - | A | B | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | C | C | B | - | C | C | - | - | - | - | | |
| Amylalkohol (Pentanol) | C | - | B | - | - | - | A | A | A | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | - | A | - | C | - | A | B | A | - | A | A | A | A | A | A | A | - | A | - | A | - | |
| Anilin (Aminobenzol, Phenylamin) | - | - | - | - | - | - | B | - | C | - | B | C | - | - | A | B | A | A | A | - | - | C | - | - | C | C | C | C | C | C | A | A | C | C | A | C | B | C | - | - | |
| Apfelsäure, wässrig (Apfelsaft) | A | - | - | - | C | - | A | - | A | - | - | - | - | - | A | A | A | A | A | - | A | - | A | - | A | B | B | - | A | - | C | C | B | C | A | - | A | - | A | - | |
| Argongas | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | - | A | - | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | - | A | - | A | - |
| Arsensäure, wässrig | A | B | C | - | C | - | A | A | A | - | A | C | - | - | A | A | A | A | A | - | A | A | B | - | A | - | A | - | B | - | A | - | A | - | A | A | A | A | A | A | |
| Asphalt (Erdpech) | B | C | B | - | B | - | A | A | A | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | - | B | - | C | - | C | C | C | C | A | B | C | C | B | C | A | C | C | - | - | - | |
| ASTM-Kraftstoff Nr. A | C | - | A | - | A | - | A | A | A | - | - | - | - | - | A | - | - | - | A | A | C | - | C | - | - | - | - | - | - | - | - | C | - | - | - | A | A | - | - | - | |
| ASTM-Kraftstoff Nr. B | C | - | C | - | C | - | - | - | A | - | - | - | - | - | A | - | - | - | A | - | C | - | C | - | - | - | - | - | - | - | - | C | - | - | - | A | - | - | - | - | |
| ASTM-Kraftstoff Nr. C | C | - | C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | - | - | - | A | - | C | - | C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | - | - | - | - | |
| ASTM-Ol Nr. 1 | C | - | A | A | A | A | A | A | A | - | A | - | - | - | A | A | A | A | A | A | C | - | B | B | C | C | C | C | A | A | C | C | B | B | A | A | B | C | - | - | |
| ASTM-Ol Nr. 2 | C | - | A | A | A | A | A | A | A | - | A | - | - | - | A | A | A | A | A | A | C | - | B | B | C | C | C | C | A | A | C | C | B | B | A | A | B | C | - | - | |
| ASTM-Ol Nr. 3 | C | - | A | A | A | A | A | A | A | - | A | - | - | - | A | A | A | A | A | A | C | - | C | C | C | C | C | C | A | A | C | C | B | C | A | A | B | C | - | - | |
| Äthan (Ethanol) | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | - | - | A | - | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | A | - | C | C | B | - | A | - | C | - | - | | |
| Äthanol, 10% (Ethanol, Ethylalkohol, Spiritus) | A | C | B | C | A | B | A | A | B | A | B | - | - | A | A | A | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | B | A | A | A | A | |
| Äthanol, 100% (Ethanol, Ethylalkohol, Spiritus) | C | - | B | - | A | C | A | A | B | - | - | - | - | - | A | - | A | - | - | A | - | A | A | A | - | A | - | A | - | B | - | A | - | B | - | A | - | - | - | | |
| Äthanolamin (Aminoethanole) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | - | A | - | - | - | A | B | B | C | C | C | A | A | B | C | C | - | C | - | - | - | |
| Äther (Diethylether) | A | A | A | - | A | - | C | - | A | - | A | C | - | - | A | - | A | A | A | - | C | - | - | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | - | - | - | - | | |
| Äthylacetat (Ethylacetat, Essigsäureethylester) | C | - | - | - | - | - | A | A | A | - | B | C | - | - | A | B | A | A | A | - | A | B | A | - | C | C | C | - | C | C | B | - | C | C | - | A | A | - | - | - | |
| Äthyläther (Diethylether) | - | - | A | - | A | - | A | A | A | - | A | C | - | - | A | - | A | A | A | - | C | - | - | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | - | - | - | - | - | - | |
| Äthylbenzol (Ethylbenzol) | C | - | - | - | - | - | A | A | A | - | - | - | - | - | A | - | - | - | A | - | - | - | - | - | C | - | C | - | C | - | C | - | C | - | - | - | - | - | - | - | |
| Äthylchlorid (Chlorethan, Chlorethyl) | C | - | B | - | - | - | A | A | B | - | B | C | - | - | A | - | A | A | A | - | B | - | C | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | - | B | - | C | - | - | |
| Äthylenchlorid (Dichlorethan) | C | - | - | - | - | - | A | A | A | - | C | C | - | - | A | B | A | A | A | - | B | - | - | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | - | - | - | - | |
| Äthylendiamin (Ethylendiamin) | C | - | C | - | - | - | A | A | A | - | - | - | - | - | A | - | A | A | A | - | A | - | A | - | B | - | B | - | B | - | A | - | A | - | C | - | B | - | - | - | |
| Äthylenglykol (Ethylenglykol) | B | - | B | - | A | C | A | A | B | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Äthylenoxid, gasförmig (Ethylenoxid) | C | - | - | - | - | - | B | - | C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | - | B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Äthylglykol | C | - | - | - | - | - | A | - | - | - | - | - | - | - | A | - | - | - | - | A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Ätzkali, 10% (Kaliumhydroxid, Kalilauge) | A | B | B | C | A | B | A | A | A | - | A | - | - | - | A | - | A | A | A | - | A | B | B | C | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | B | A | A | A | A | |
| Ätzkali, 50% (Kaliumhydroxid, Kalilauge) | B | C | - | - | C | - | A | A | B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | - | B | C | C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | C | A | A | A | |
| Bariumchlorid, wässrig | A | A | A | C | A | B | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | - | A | - | - | - |
| Bariumhydroxid, wässrig | A | A | C | - | B | C | A | A | A | - | A | B | - | - | A | A | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Bariumsulfat (Bariumsalz) | A | - | A | - | A | - | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | - | - | - |
| Bariumsulfid (Bariumsalz) | A | - | C | - | B | C | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | B | - | - |
| Baumwollsaamenöl (Baumwollsaatöl) | A | A | A | - | A | - | A | A | A | - | - | - | - | - | A | - | - | - | - | A | - | B | - | B | - | C | - | - | - | - | - | - | - | A | - | C | - | A | - | B | - |
| Benzaldehyd | C | - | C | - | - | - | A | - | C | - | - | - | - | - | C | - | A | - | - | - | A | - | B | - | C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Benzin | C | - | A | - | A | - | A | A | A | - | A | C | B | - | A | - | A | A | A | A | B | - | C | - | - | C | C | C | C | A | - | C | C | B | - | A | A | - | - | - | |
| Benzoesäure, wässrig | A | B | C | - | B | C | A | A | C | - | B | C | - | - | A | A | A | A | A | - | A | A | C | - | A | - | B | - | B | C | B | B | B | - | A | A | A | A | A | A | |
| Benzol | C | - | C | - | - | - | A | - | A | - | B | C | C | - | A | - | A | A | A | - | B | - | C | - | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | - | - | - | - | - |

KUNSTSTOFFE

ELASTOMERE

| Medium | PVC | | Ester-PUR | | Ether-Pur (MHF) | | PE | | PA | PP | | EVA | UPE | FEP | PTFE | TPE | MVQ | NR | SBR | NBR | EPDM | CR | FPM | CSM | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|-----------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +100 °C | +20 °C | +80 °C | +25 °C | +70 °C | +25 °C | +70 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +80 °C | +20 °C | +80 °C | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzylalkohol | C | - | - | - | - | - | A | A | C | - | A | A | - | - | A | A | A | A | - | C | C | C | C | C | A | B | B | C | A | - | A | - | | | | | | | | | | |
| Benzylbenzoat | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | A | B | A | - | - | A | - | - | A | - | C | C | C | C | C | C | B | - | C | C | A | - | A | - | | | |
| Benzylchlorid | A | - | - | - | - | - | B | - | A | - | A | - | - | - | A | B | A | A | A | - | - | B | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | - | - | - | | |
| Bier | A | A | A | - | A | - | A | A | - | - | A | A | A | - | A | A | A | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | | | |
| Bitumen | B | C | B | - | B | - | A | A | B | - | A | A | - | - | A | A | A | A | - | B | - | C | - | C | C | C | C | A | B | C | C | B | C | A | - | C | - | C | - | | | |
| Blausäure (Cyanwasserstoffsäure) | A | C | C | - | B | - | A | A | - | - | - | - | - | - | A | - | A | A | A | - | A | - | C | - | A | B | B | - | A | - | B | - | B | - | C | - | B | - | B | - | | |
| Bleiacetat, wässrig (Bleizucker) | A | A | A | A | A | A | A | A | B | - | A | A | - | - | A | - | A | A | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | |
| Bleisulfat | A | - | A | - | A | - | A | A | - | - | A | A | - | - | A | - | A | A | A | - | - | A | - | B | B | B | B | B | A | A | A | A | A | A | A | - | A | - | A | - | | |
| Borax, wässrig | A | - | B | C | A | A | A | A | A | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | A | - | A | - | A | A | A | A | B | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | |
| Borsäure, wässrig | A | A | B | C | A | B | A | A | C | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | - | A | A | C | - | A | B | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | |
| Bremsflüssigkeit | A | - | - | - | - | - | A | - | A | - | C | C | - | - | A | - | A | A | A | - | A | - | B | - | A | - | A | - | A | A | B | - | A | A | C | - | A | - | A | - | | |
| Brom | C | - | C | - | - | - | C | - | - | - | C | C | C | - | B | C | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | A | - | C | - | | |
| Butadien | A | A | B | C | A | B | B | - | A | - | B | - | - | - | A | - | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | - | B | C | A | A | | |
| Butan, flüssig | B | - | A | - | A | - | A | - | - | - | A | - | - | - | A | A | A | A | A | - | - | C | - | C | - | C | C | C | A | - | B | - | B | - | A | - | A | - | A | - | | |
| Butan, gasförmig | C | - | A | - | A | - | C | - | A | - | A | - | - | - | A | A | AA | - | - | C | - | - | - | C | C | C | C | A | - | B | - | B | - | A | - | A | - | A | - | | | |
| Butylacetat (Essigsäurebutylester) | C | - | C | - | - | - | A | A | A | - | C | C | B | - | A | B | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | B | C | C | C | C | - | - | - | - | - | - | | |
| Butyraldehyd | - | - | C | - | - | - | A | A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | - | C | - | C | - | B | - | C | - | C | - | C | - | C | - | | |
| Calciumbisulfid, wässrig | A | - | C | - | C | - | A | - | - | - | - | - | - | - | A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | C | - | C | - | C | - | C | - | A | - | A | - | A | - | | | |
| Calciumchlorid, wässrig 10% | A | A | B | - | A | C | A | A | B | - | - | - | - | - | A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | A | A | A | A | A | A | | |
| Calciumhydroxid, wässrig (Kalkmilch) | A | A | A | C | A | B | A | A | A | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | - | A | - | B | - | A | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | - | A | - | A | - | |
| Calciumhypochlorid, wässrig | A | A | C | - | - | - | A | A | C | - | - | - | - | - | A | - | A | A | A | - | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | A | B | B | - | A | - | A | - | A | - | | |
| Chlorbenzol | C | - | B | - | - | - | A | - | A | A | - | - | C | - | A | - | - | - | A | - | C | - | C | - | C | - | C | - | C | - | C | - | C | - | C | - | B | - | - | - | | |
| Chloressigsäure, Mono- | A | C | C | - | - | - | A | A | - | - | B | C | A | - | A | B | A | A | A | - | A | - | C | - | B | C | B | C | C | - | B | - | B | C | C | - | B | - | C | - | | |
| Chlorgas | C | - | B | - | - | - | C | - | C | - | - | - | C | - | - | - | - | - | A | - | C | - | C | - | - | - | - | - | - | C | - | B | - | A | - | C | - | C | - | | | |
| Chloroform (Trichlormethan) | C | - | C | - | - | - | C | - | C | - | B | C | C | - | B | C | A | A | A | - | C | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | - | - | - | |
| Chlorsulfonsäure | C | - | C | - | - | - | C | - | C | - | - | - | C | - | - | - | - | - | A | - | C | - | - | - | - | - | - | - | - | C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Chromsäure 10% | A | - | - | - | C | - | C | - | B | - | C | C | B | - | A | B | A | A | A | - | B | C | B | - | C | C | C | C | C | B | C | C | C | A | - | A | - | A | - | A | - | |
| Cyclohexan (Hexahydrobenzol) | B | - | A | B | A | B | A | A | A | - | C | C | B | - | A | - | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | A | - | C | C | C | C | A | - | - | - | - | - | | |
| Diäthylenoxid (Tetrahydrofuran) | C | - | C | - | - | - | A | A | A | - | C | C | C | - | A | A | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | - | - | - | |
| Diäthylsebacat (Sebacinsäureester) | - | - | B | - | - | - | A | - | - | - | - | - | - | - | A | - | A | A | A | - | B | - | - | - | C | C | C | C | C | C | B | - | C | C | C | - | - | - | - | - | | |
| Dibutylphthalat (Phthalsäureester) | A | B | - | - | C | - | A | A | B | - | B | C | B | - | A | B | A | A | A | A | B | C | - | - | C | C | C | C | C | B | - | C | C | A | B | A | B | A | B | | | |
| Eisen(III)-chlorid, wässrig 10% | A | - | B | C | A | B | A | A | C | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | - | A | B | A | - | A | B | A | - | A | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | |
| Epichlorhydrin | - | - | C | - | - | - | A | - | A | - | A | A | - | - | A | - | A | A | A | - | B | - | - | - | C | C | C | C | C | C | B | - | C | C | C | - | C | - | C | - | | |
| Essigester (Äthylacetat, Essigsäureäthylen) | C | - | - | - | - | - | A | A | A | - | - | - | - | - | A | - | A | A | A | - | B | - | C | - | C | C | C | C | C | B | - | C | C | C | - | - | - | - | - | - | | |
| Essigsäure 3% | A | B | C | - | A | B | A | A | C | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | - | A | - | C | - | B | C | C | C | C | A | C | C | - | B | - | A | A | A | A | A | | |
| Essigsäureanhydrid | C | - | C | - | - | - | A | A | - | - | - | C | - | A | - | A | - | A | - | A | B | A | - | A | - | B | - | C | - | C | - | B | - | C | - | A | A | A | A | A | | |
| Essigsäureäthylester (Essigester) | C | - | - | - | - | - | A | A | - | - | B | C | - | - | A | B | A | A | A | - | A | B | A | - | C | C | C | - | C | C | B | - | C | C | - | A | A | A | A | A | | |
| Fluorwasserstoffsäure 40% | A | B | C | - | C | - | A | A | C | - | A | B | A | - | A | A | A | A | A | - | B | - | C | - | C | C | C | C | C | B | C | C | C | B | - | A | A | A | A | A | | |
| Fluorwasserstoffsäure 70% | C | - | C | - | - | - | C | - | C | - | B | - | A | - | A | B | A | A | A | - | C | - | - | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | - | A | A | A | A | | |
| Formaldehyd, wässrig (Formalin, Methanol) | B | C | B | - | B | - | A | A | C | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | - | A | A | B | B | - | B | - | B | C | A | B | B | C | A | - | A | - | A | - | A | - | |
| Freon (Frigen) 11 | B | - | C | C | - | - | B | - | A | - | A | - | B | - | A | - | A | - | - | - | A | - | C | - | C | C | C | A | - | C | C | C | - | - | - | - | - | - | - | A | - | |
| Freon (Frigen) 113 | C | - | C | C | - | - | C | - | - | - | C | C | B | - | A | - | B | - | - | - | C | - | - | - | C | C | C | A | - | C | C | A | - | B | - | A | - | A | - | A | - | |
| Freon (Frigen) 114 | C | - | A | A | A | - | C | - | - | - | - | B | - | A | - | - | - | - | - | - | C | - | - | - | A | - | A | - | A | - | B | - | A | - | B | - | A | - | A | - | | |
| Freon (Frigen) 12 | B | - | C | C | B | - | B | - | A | - | A | B | B | - | A | - | A | - | - | - | B | - | C | - | B | - | B | - | A | - | C | - | A | - | B | - | A | - | A | - | | |
| Freon (Frigen) 22 | B | - | C | C | - | - | B | - | A | - | B | - | B | - | A | - | A | - | A | - | C | - | C | - | B | - | B | - | A | - | C | - | A | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Furfural (Furfurylalkohol) | C | - | C | - | - | - | A | A | B | - | C | C | C | - | A | - | A | A | A | - | - | - | - | - | C | - | C | - | C | - | C | - | C | - | C | - | C | - | C | - | C | - |

KUNSTSTOFFE

ELASTOMERE

| Medium | PVC | | Ester-PUR | | Ether-Pur (MHF) | | PE | | PA | | PP | | EVA | | UPE | | FEP | | PTFE | | TPE | | MVQ | | NR | | SBR | | NBR | | EPDM | | CR | | FPM | | CSM | | | |
|---|--------|--------|-----------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|---|---|
| | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +60 °C | +25 °C | +70 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +100 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +80 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +80 °C | +20 °C | +80 °C | | | | |
| Gerbsäure 10 % (Tanninsäure) | A | - | C | B | B | C | A | A | - | - | A | - | - | - | A | - | A | A | A | A | - | A | - | B | - | A | A | B | C | B | - | A | - | A | B | A | - | A | - | |
| Glycerin | A | C | A | A | A | A | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | - | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | |
| Isooktan | C | - | A | B | A | C | A | A | A | - | A | B | B | - | A | - | A | A | A | A | - | C | - | B | - | C | C | C | C | A | A | C | C | B | - | A | - | A | - | |
| Isopropylalkohol (Isopropanol Persprit) | C | - | B | - | A | - | A | A | B | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | - | A | A | C | - | A | A | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Isopropyläther (Diisopropyläther) | C | - | C | - | B | - | A | A | - | - | A | - | B | - | A | - | A | A | A | A | - | C | - | - | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | - | B | C | |
| Jauche | A | - | - | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - |
| Jod (5-10% alkohol. Jodlsg.) | B | - | C | - | C | - | B | - | C | - | C | C | - | - | A | - | A | A | A | A | - | - | - | B | - | C | C | C | C | A | - | C | C | B | - | A | - | B | - | |
| Kaliumdichromat, wässrig 40% | B | C | C | - | C | - | A | A | C | - | A | - | - | - | A | - | A | A | A | A | - | A | - | C | - | B | - | B | - | B | C | A | B | A | - | A | A | A | - | |
| Karbolsäure (Phenol) | C | - | C | - | - | - | A | A | C | - | A | C | B | - | A | B | A | A | A | A | A | B | - | B | C | C | C | C | C | C | C | A | B | C | C | A | A | - | - | |
| Kerosin | C | - | A | - | A | - | A | A | A | - | A | C | - | - | A | B | A | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | A | A | C | C | B | - | A | - | - | - | |
| Kieselflursäure, wässrig (Kieselsäure) | A | B | C | - | C | - | A | A | - | - | - | - | - | - | A | - | A | - | A | - | A | A | B | C | A | - | B | - | B | - | B | - | B | - | A | A | A | A | A | |
| Kochsalz, wässrig (Natriumchlorid) | A | A | B | C | B | C | A | A | A | C | A | A | A | - | A | A | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | |
| Kohlendioxid, nass (Kohlensäure) | A | A | B | - | A | - | A | - | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Kohlenmonoxid | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | - | A | - | A | - | A | A | A | A | - | A | A | - | A | B | A | B | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Kreosotöl | C | - | C | - | - | - | B | - | - | - | C | C | - | - | A | - | A | - | A | - | C | - | - | - | C | C | C | C | - | - | - | - | C | C | A | - | - | - | - | |
| Kupferchlorid, wässrig | A | - | A | - | A | - | A | A | - | - | A | A | - | - | A | - | A | A | A | - | A | - | B | - | B | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - |
| Kupfersulfat, wässrig | B | C | B | - | B | - | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | - | A | A | - | A | A | - | B | C | B | C | B | C | A | A | B | A | A | A | - | A |
| Leim | A | - | B | - | B | - | A | - | A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | - | A | - | A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Leinöl (Leinsamenöl) | B | - | B | C | B | C | A | A | A | - | A | A | B | - | A | - | A | A | A | - | B | - | A | - | C | C | C | C | A | - | B | - | C | C | A | - | A | - | - | |
| Magnesiumchlorid, wässrig 10% | A | B | A | - | A | C | A | A | A | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | - | A | A | - | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | - | A | A | |
| Magnesiumhydroxid, wässrig | A | - | A | - | A | - | A | A | A | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | - | A | - | A | - | B | B | B | B | B | B | A | A | A | B | A | - | A | - | - | |
| Methylalkohol (Methanol, Holzgeist) | C | - | B | - | B | C | A | A | C | - | A | B | A | - | A | A | A | A | A | - | A | B | B | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | C | - | A | A | | |
| Methyläthylketon | C | - | C | - | - | - | A | A | B | - | B | - | C | - | A | - | A | A | A | - | C | - | - | - | C | C | C | C | C | C | B | - | C | C | C | - | C | - | - | |
| Methylbenzol (Toluol) | C | - | C | - | - | - | A | A | A | - | - | - | C | - | A | - | - | - | A | - | C | - | C | - | C | - | C | - | C | - | C | - | C | - | B | - | - | - | | |
| Milchsäure, wässrig 10% | B | C | C | - | B | C | A | A | C | - | A | A | A | - | A | B | A | A | A | - | A | A | B | - | A | B | A | B | B | C | A | B | A | A | A | A | A | A | A | |
| Mineralöl | C | - | A | A | A | A | A | A | A | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | A | C | C | B | C | C | C | C | C | C | A | B | C | C | C | C | A | A | B | C | |
| Naphta | B | - | B | - | B | - | A | A | A | - | A | C | B | - | A | B | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | A | - | C | C | C | A | - | - | - | - | - | |
| Naphtalin (Steinöl) | B | - | C | - | C | - | A | A | A | - | B | - | B | - | A | - | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | A | A | C | - | - | |
| Natriumdichromat 20% | C | - | C | - | C | - | A | A | B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | - | A | - | B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | - | A | - | - | | |
| Natriumhydroxid 20% (Natronlauge) | A | B | C | - | B | C | A | A | - | - | A | A | - | - | A | A | A | A | A | - | B | - | B | - | A | A | A | A | B | C | A | A | A | A | B | C | A | A | | |
| Natriumhydroxid 46,5% | B | - | C | - | - | - | A | A | - | - | A | B | - | - | A | B | A | A | A | - | C | - | C | - | A | A | A | A | B | C | A | A | A | B | B | - | A | B | | |
| Natriumhypochlorid, wässrig 10% | A | - | C | - | B | C | A | A | - | - | B | C | A | - | A | B | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | A | B | C | C | B | - | A | B | - | A | |
| Nitrobenzol (Nirbarnöl) | C | - | C | - | - | - | A | A | C | - | B | B | C | - | A | - | A | - | A | - | A | - | C | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | - | - | - | - |
| Oleinsäure (Ölsäure) | B | C | B | C | A | B | B | - | B | - | B | B | - | - | A | A | A | A | A | - | B | - | C | - | C | C | C | A | B | B | - | C | C | B | - | C | - | - | | |
| Oleum 20- 25% (rauchende Schwefelsäure) | C | - | C | - | - | - | C | - | C | - | C | C | C | - | B | C | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | A | - | - | - | - | |
| Ozon | C | - | C | - | C | - | C | - | B | - | C | C | - | - | A | B | A | A | A | - | C | - | B | - | C | C | C | C | C | A | - | B | - | B | - | A | - | - | - | |
| Palmitinsäure | C | - | A | - | A | - | A | A | A | - | A | A | - | - | A | - | A | A | A | - | C | - | B | - | B | C | B | C | A | B | B | B | B | B | A | A | C | - | - | |
| Perchloräthylen (Tetrachloräthylen) | C | - | C | - | - | - | A | A | C | - | C | C | - | - | A | C | A | A | A | A | C | - | B | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | A | B | C | - | - | |
| Phosphorsäure 50% | A | B | C | - | - | - | A | A | C | - | A | B | A | - | A | A | A | A | A | A | A | B | C | - | A | B | C | C | C | A | - | B | - | A | A | A | A | A | A | |
| Pikrinsäure | A | - | C | - | B | C | A | A | C | - | B | - | - | - | A | - | A | A | A | - | A | - | B | - | B | C | B | C | B | - | A | - | A | - | A | - | A | - | - | |
| Pyridin | C | - | C | - | - | - | A | - | A | - | A | B | A | - | A | B | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | B | - | C | C | C | - | - | - | - | - | |
| Quecksilber | A | A | A | A | A | A | A | A | B | - | B | B | A | - | A | B | A | A | A | - | A | A | - | A | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | A | A | A | A | A |

KUNSTSTOFFE

ELASTOMERE

| | PVC | | Ester-PUR | | Ether-Pur (MHF) | | PE | | PA | PP | | EVA | UPE | FEP | PTFE | TPE | MVQ | NR | | SBR | NBR | EPDM | CR | FPM | CSM | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|--------|-----------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +60 °C | +20 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +100 °C | +20 °C | +80 °C | +25 °C | +70 °C | +25 °C | +70 °C | +25 °C | +70 °C | +20 °C | +80 °C | +20 °C | +80 °C | | | | | | | | | | | | |
| Quecksilber(II)-chlorid | A | A | B | - | B | C | A | - | C | - | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | | | | | | | | | | | | |
| Rapsmethylester (RME) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | - | - | - | - | - | A | - | - | B | - | A | - | - | | | | | | | | | | | |
| Rizinol (Rizinusöl) | B | C | A | - | A | - | A | A | A | - | A | A | - | A | A | A | - | B | - | A | - | C | C | C | C | A | - | A | - | | | | | | | | | | | |
| Salpetersäure 25% | C | - | C | - | - | - | A | B | C | - | A | B | A | A | A | - | B | C | B | - | C | C | C | C | C | A | C | C | B | C | B | C | | | | | | | | |
| Salpetersäure 50% | - | - | C | - | - | - | B | - | C | - | B | C | B | - | A | C | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | B | - | B | - | | | | | | | | |
| Salpetersäure 100% | - | - | C | - | - | - | C | - | C | - | C | C | C | - | C | C | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | - | - | - | - | | | | | | | | |
| Salzsäure 10% | A | B | C | - | B | C | A | A | C | - | B | C | - | A | A | A | A | A | A | B | B | C | A | B | A | B | C | A | A | A | A | A | | | | | | | | |
| Salzsäure 40% | B | C | C | - | - | - | A | A | C | - | B | C | A | - | A | A | A | A | A | B | C | C | - | A | C | A | C | C | A | A | B | C | | | | | | | | |
| Schmieröle | C | - | A | A | A | A | A | A | A | - | - | - | - | - | A | A | C | C | B | C | C | - | C | - | A | - | C | - | A | A | B | C | | | | | | | | |
| Schwefel | A | - | B | - | - | - | A | - | - | - | - | - | - | - | A | - | A | - | A | - | A | - | C | - | - | C | - | B | - | A | - | A | - | | | | | | | |
| Schwefelkohlenstoff | C | - | C | - | - | - | A | A | B | - | C | C | C | - | B | C | A | A | A | - | B | - | C | - | C | C | C | C | C | A | - | - | - | | | | | | | |
| Schwefelsäure 3% | A | - | C | - | A | B | A | A | C | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | C | A | B | A | - | C | C | A | A | B | C | A | A | | | | | | |
| Schwefelsäure 25% | B | - | C | - | C | - | A | A | C | - | A | A | A | - | A | B | A | A | A | A | A | B | C | - | B | C | B | C | C | A | A | C | A | A | A | B | | | | |
| Schwefelsäure 50% | C | - | C | - | - | - | A | B | C | - | A | B | A | - | A | A | A | A | A | B | C | - | B | - | B | - | C | C | B | - | C | A | B | B | C | | | | | |
| Schwefelsäure 90% | - | - | - | - | - | - | B | C | - | - | C | C | - | - | B | C | A | A | A | - | - | - | - | - | - | C | C | C | C | C | C | B | C | C | - | | | | | |
| Schwefeltrioxid | C | - | C | - | - | - | C | - | - | - | C | C | - | - | B | - | A | A | A | - | C | - | - | - | B | - | B | - | C | C | A | - | - | - | | | | | | |
| Schwefelwasserstoff | B | - | C | - | C | - | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | - | B | C | C | C | C | C | B | C | B | - | B | C | A | A | A | A | | | | | |
| Schwefelige Säure | B | - | C | - | - | - | B | - | - | - | A | A | C | - | A | A | A | A | - | C | - | C | - | B | - | B | - | C | C | C | C | C | B | - | - | | | | | |
| Seewasser | A | A | A | B | A | A | A | A | A | C | A | - | A | - | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | - | A | - | A | - | A | A | A | A | | | | | |
| Seifenlösung | A | C | B | C | A | B | A | A | A | C | A | A | - | - | A | A | A | A | - | A | A | B | C | A | B | B | A | - | A | A | B | B | B | A | A | | | | | |
| Silikonfett und -öl | B | - | A | B | A | B | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | A | - | - | B | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | B | A | - | | | | | | |
| Sojabohnenöl | B | - | A | - | A | - | A | A | A | - | - | - | - | - | A | - | A | A | A | - | B | C | A | - | C | - | C | - | A | - | B | C | B | - | A | - | B | | | |
| Stearinsäure | A | B | C | - | B | C | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | A | A | A | B | C | A | - | C | C | B | C | A | B | C | C | B | B | A | B | A | C | | | |
| Styrol | C | - | C | - | - | - | A | A | A | - | C | C | B | - | A | - | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | C | C | C | B | C | - | - | | | | |
| Terpentin | C | - | C | - | - | - | A | A | C | - | - | - | - | - | A | - | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | B | - | C | C | C | A | B | B | - | | | |
| Tetrahydrofuran (Diäthylenoxid) | C | - | C | - | - | - | A | A | A | - | B | C | C | - | A | B | A | A | A | - | C | - | C | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | - | - | - | | | | |
| Triäthanolamin | C | - | C | - | - | - | A | - | - | - | C | C | B | - | A | - | A | A | A | - | - | - | A | - | B | - | B | - | C | C | B | - | A | - | A | - | B | - | | |
| Tributylphosphat | C | - | - | - | - | - | A | - | C | - | A | C | - | - | A | - | A | A | A | - | C | - | - | - | C | C | C | C | C | B | - | C | C | C | - | - | - | | | |
| Trichloräthylen | C | - | C | - | - | - | A | A | C | - | C | C | C | - | B | C | A | A | A | - | C | - | B | - | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B | C | - | - | | | |
| Trikresylphosphat | - | - | C | - | - | - | A | A | A | - | A | B | - | - | A | - | A | A | A | - | B | - | B | - | C | C | C | C | C | B | - | C | C | B | - | - | - | | | |
| Trinatriumphosphat | A | A | B | C | B | C | A | A | B | - | A | - | - | - | A | - | A | A | A | - | A | A | B | - | A | - | A | - | A | - | B | - | A | A | A | A | A | | | |
| Wasser | A | A | A | B | A | A | A | A | A | B | A | A | A | - | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | | | |
| Wasserstoff | A | - | A | - | A | - | A | A | A | - | - | - | A | - | A | - | A | - | - | - | A | A | A | - | A | A | B | - | B | - | B | - | B | - | A | - | A | A | A | A |
| Wasserstoffperoxid 30% | B | C | B | - | B | - | A | A | C | - | B | C | A | - | A | A | A | A | A | B | C | A | - | C | C | C | C | B | C | A | A | A | C | A | A | A | A | A | | |
| Weinsäure, wässrig | A | - | B | C | A | B | A | A | B | - | A | C | - | - | A | A | A | A | A | - | A | A | A | - | A | A | B | B | A | A | B | B | B | B | A | A | A | A | | |
| Xylol | C | - | C | - | C | - | A | A | A | - | - | - | C | - | - | - | A | - | A | - | C | - | C | - | - | - | - | - | - | - | C | - | - | - | B | - | B | - | | |
| Zinkchlorid, wässrig | A | B | B | C | B | C | A | A | C | - | A | A | - | - | A | - | A | A | A | - | A | A | A | B | - | B | - | B | - | A | - | B | - | A | A | A | A | A | | |
| Zinn-II-Chlorid, wässrig | A | B | C | - | B | C | A | B | C | - | A | A | - | - | A | - | A | A | A | A | A | - | B | - | A | B | A | - | A | - | B | B | A | - | A | A | B | C | | |
| Zitronensäure | A | - | B | - | - | - | A | - | A | - | - | - | - | - | A | - | A | A | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | A | - | B | - | A | - | A | - | A | - | | |

Die angegebenen Beständigkeiten sind unverbindliche Erfahrungswerte von Laborversuchen und daher nur Richtwerte mit vorbehaltlichen Änderungen und Abweichungen.

Da die Betriebsbedingungen beim Anwender außerhalb unserer Kontrolle liegen, kann keine Garantie übernommen werden bzw. sind Folgeschäden jeder Art auszuschließen.