



**DIEFLEX**  
*technische produkte*

**Industrieschläuche**



|  |    |
|--|----|
| CHEMIESCHLÄUCHE  | 8  |
| MINERALÖLSCHLÄUCHE   | 12 |
| LEBENSMITTELSCHLÄUCHE  | 15 |
| DAMPFSCHLÄUCHE   | 21 |
| VIELZWECK-/WASSERSCHLÄUCHE   | 21 |
| HEISSLUFTKOMPRESSORSCHLÄUCHE   | 21 |
| ABRASSIVE GUMMISCHLÄUCHE (SILO)  | 23 |
| PVC-SCHLÄUCHE  | 24 |
| ABRASIVE PU/PVC-HOLZPELLETSCHLÄUCHE  | 26 |
| FLACHSCHLÄUCHE (INDUSTRIE/FEUERWEHR)   | 30 |
| EDELSTAHLWELLSCHLÄUCHE   | 35 |
| FOLIENWICKELSCHLÄUCHE  | 36 |
| SCHLAUCHHALTEGURTE   | 44 |
| <hr/>  |    |
| MONTAGEANLEITUNG FÜR KLEMMSCHALENMONTAGE   | 45 |
| MONTAGEANLEITUNG FÜR KLEMMBACKENMONTAGE  | 46 |
| LEITFADEN FÜR DIE REINIGUNG UND DESINFEKTION VON SCHLÄUCHEN                        | 47 |
| EMPFEHLUNGEN FÜR DIE REINIGUNG VON SEMPERIT-LEBENSMITTELSCHLÄUCHEN                 | 48 |
| REINIGUNGSEMPFEHLUNG FÜR DEN EINSATZ VON PVC-SCHLÄUCHEN IN LEBENSMITTELANWENDUNGEN | 49 |
| BETRIEBSANLEITUNG FÜR SCHLAUCHLEITUNGEN  | 50 |



## MINERALÖLSCHLÄUCHE



## LEBENSMITTELSCHLÄUCHE



## CHEMIESCHLÄUCHE



## SPEZIALWERKZEUGE





# Sicherer Transport von Flü



**DIEFLEX**   
*technische produkte*



# ssigkeiten

Wir freuen uns, Ihnen das umfangreiche Sortiment der DIEFLEX Industrieschläuche vorstellen zu können. Um stets Schläuche in bester Qualität und Funktionalität anbieten zu können, arbeiten wir mit ausgewählten Herstellern zusammen.

Für den sicheren Transport von Flüssigkeiten müssen die damit verbundenen Transportrisiken der Schlauchleitungen auf das Kleinste minimiert werden. Die Anforderungen der unzähligen Medien an die Schlauchqualität müssen wir daher mit einer Vielzahl an unterschiedlichsten Schlauchqualitäten abdecken können.

Industrieschläuche für die Mineralöl-, Chemie- sowie die Lebensmittelindustrie, aber auch Schläuche für die Agrarwirtschaft, die Feuerwehren oder auch On- und Offshore sind bei uns für alle gängigen Einsatzbereiche verfügbar.

Machen Sie sich auf den folgenden Seiten ein Bild unserer breiten Auswahl und fragen Sie ihren DIEFLEX Fachberater nach einem passenden Schlauch für ihr ganz spezielles Medium.



40 Jahre Erfahrung und W



**DIEFLEX**   
*technische produkte*



wissen

Erfahrung schafft Vertrauen. Mit den Produkten aus unserem Hause können wertvolle und aggressive Medien sicher umgeschlagen werden - auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

Industrieschläuche werden schon seit jeher stetig weiterentwickelt und in ihren Eigenschaften optimiert und den Gegebenheiten angepasst.

DIEFLEX kann auf 40 Jahre Erfahrung und Know-How zurückblicken. 40 Jahre, die unser Unternehmen geformt und am Markt etabliert haben.

Wir sind Ihr Ansprechpartner für Lösungen - natürlich auch für die komplizierten und aufwendigen Projekte.

**chemical flex UPE PN10 SD TRbF 131/2**

**Einsatzgebiet**

- Speziell für die Anwendung an Tankfahrzeugen zum mobilen Transport von Chemikalien entwickelt.
- Geeignet für den Transport von Säuren, Laugen, Salzen, organischen Verbindungen (Alkohole, Eser, Ketone usw.) inkl. Aromaten, chlorierten Kohlenwasserstoffen und oxidierenden Säuren.  
Für detaillierte Informationen zu den nutzbaren Medien fragen Sie bitte Ihren DIEFLEX Fachberater.

**Norm / Zulassung:**

- EN 12115
- TRbF 131/2

**Sicherheitsfaktor**

- 4 : 1

**Temperaturbereich**

- -35°C bis + 100°C (je nach Medium)

**Merkmal**

- Vakuumbeständigkeit bis -0,9 bar

**Fabrikationslänge**

- 40 Meter

**Achtung**

- Temperatur des Durchflussmediums muss unter der seines Siedepunktes sein!
- Dauerbelastungen im Grenzbereich beeinträchtigen die Lebensdauer!
- Dichtheitsprüfung der Leitung ist gemäß EN 12115 durchzuführen!
- Beständigkeitsliste des Herstellers beachten, welche wir auf Wunsch gerne zusenden!

**DIEFLEX Chemieschlauch UPE PN16 SD EN12115**

**chemical flex Chemieschlauch gerippte Decke**

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(in bar) | Einlagen-<br>zahl | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                           |                   |                             |
| 100620500400  | 50        | 2    | 8,0                  | 10                        | 2                 | 190                         |
| 100620635400  | 63,5      | 2½   | 8,0                  | 10                        | 2                 | 245                         |
| 100620750400  | 75        | 3    | 8,0                  | 10                        | 2                 | 330                         |
| 100621000400  | 100       | 4    | 8,0                  | 10                        | 2                 | 475                         |
|               |           |      |                      |                           |                   |                             |
|               |           |      |                      |                           |                   |                             |
|               |           |      |                      |                           |                   |                             |
|               |           |      |                      |                           |                   |                             |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

**Aufbau**

- Seele: UPE, schwarz, elektrisch leitfähig
- Einlage: synthetische Textileinlagen, Kupferlitze, Stahldrahtspirale verzinkt.
- Decke: EPDM, schwarz, leicht gewellt, abriebfest, leitfähig, alterungs- und witterungsbeständig, Stoffgemustert.

**Kennzeichnung**

fortlaufende Schriftband, blau: „chemical flex UPE PN10 SD TRbF 131/2“ sowie fortlaufende, erhabene Prägung nach EN12115.

**DIEFLEX Chemieschlauch UPE-SD glatte Decke**

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(in bar) | Einlagen-<br>zahl | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                           |                   |                             |
| 100660190100  | 19,0      | ¾    | 6,0                  | 16                        | 2                 | 115                         |
| 100660250100  | 25,0      | 1    | 6,0                  | 16                        | 2                 | 155                         |
| 100660320100  | 32,0      | 1¼   | 6,0                  | 16                        | 2                 | 200                         |
| 100660380100  | 38,0      | 1½   | 6,5                  | 16                        | 2                 | 240                         |
| 100660500100  | 50,0      | 2    | 8                    | 16                        | 2                 | 330                         |
| 100660630100  | 63,5      | 2½   | 8                    | 16                        | 2                 | 415                         |
| 100660750100  | 75,0      | 3    | 8                    | 16                        | 2                 | 500                         |
| 100661000100  | 100,0     | 4    | 8                    | 12                        | 2                 | 675                         |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

**Aufbau**

- Seele: UPE, schwarz, elektrisch leitfähig
- Einlage: synthetische Textileinlagen, Kupferlitze, Stahldrahtspirale verzinkt.
- Decke: EPDM, schwarz, glatt, abriebfest, leitfähig, alterungs- und witterungsbeständig, Stoffgemustert.

**Kennzeichnung**

fortlaufende Schriftband, blau: „DIEFLEX Chemieschlauch UPE PN16 SD EN12115“ sowie fortlaufende, erhabene Prägung nach EN12115.

# DIEFLEX Chemieschlauch EPDM-SD

## glatte Decke

DIEFLEX Chemieschlauch EPDM PN16 SD EN12115

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(in bar) | Einlagen-<br>zahl | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                           |                   |                             |
| 100630190300  | 19,0      | ¾    | 6,0                  | 16                        | 2                 |                             |
| 100630250300  | 25,0      | 1    | 6,0                  | 16                        | 2                 | 100                         |
| 100630320300  | 32,0      | 1¼   | 6,0                  | 16                        | 2                 | 125                         |
| 100630380300  | 38,0      | 1½   | 6,5                  | 16                        | 2                 | 175                         |
| 100630500300  | 50,0      | 2    | 8,0                  | 16                        | 4                 | 225                         |
| 100630630300  | 63,5      | 2½   | 8,0                  | 16                        | 4                 | 275                         |
| 100630750300  | 75,0      | 3    | 8,0                  | 16                        | 4                 | 300                         |
| 100631000300  | 100,0     | 4    | 8,0                  | 10                        | 4                 | 400                         |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

### Einsatzgebiet

- Geeignet als Füll- und Abfüllschlauch in der chemischen und in der rohstoffgewinnenden Industrie für den Saug- und Druckbetrieb.
- Beständigkeit gegen Heißwasser, Waschlauge, nicht oxidierende Säure und Laugen.

### Norm / Zulassung:

- EN 12115
- TRbF 131/2

### Sicherheitsfaktor

- 4 : 1

### Temperaturbereich

- Seele je nach Durchflussmedium bis +95°C, Schlauch flexibel bis -35°C, Dampfreinigung drucklos bis 130°C / max. 30 min. -30°C bis + 60°C

### Merkmal

- Vakuumbeständigkeit bis -0,9 bar

### Fabrikationslänge

- 40 Meter

### Aufbau

- Seele: EPDM, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
- Einlage: Textileinlagen, zwei gekreuzte Kupferlitzen, Stahldrahtspirale verzinkt
- Decke: EPDM, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig, abriebfest, witterungsbeständig, Stoffimpression

### Kennzeichnung

fortlaufendes Schriftband, lila:  
 „DIEFLEX Chemieschlauch EPDM PN16 SD EN12115“,  
 sowie fortlaufende, erhabene Prägung nach EN 12115

### Achtung

- Temperatur des Durchflussmediums muss unter der seines Siedepunktes liegen.
- Dauerbelastungen im Grenzbereich beeinträchtigen die Lebensdauer.
- Dichtheitsprüfung der Leitung ist gemäß EN12115:1999 durchzuführen.
- Beständigkeitsliste des Herstellers beachten, welche wir auf Wunsch gerne zusenden!

## DIEFLEX Chemieschlauch UPE FDA glatte Decke

### Einsatzgebiet

- Saug- und Druckschlauch
- für Waschmittel, Reinigungsmittel, Lacke & Klebstoffe, Kosmetik, Pharmazeutika, Chemikalien, Lebensmittel
- Fragen Sie Ihren DIEFLEX Fachberater nach einer Beständigkeitsliste

### Norm / Zulassung:

- EN 12115
- TRbF131/2

### Sicherheitsfaktor

- 4 : 1

### Temperaturbereich

- -35°C bis + 100°C (je nach Medium)

### Merkmal

- Vakuumbeständigkeit bis -0,9 bar

### Fabrikationslänge

- 40 Meter

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                           |                             |
| 100670190100  | 19,0      | ¾    | 6,0                  | 16                        | 115                         |
| 100670250100  | 25,0      | 1    | 6,0                  | 16                        | 155                         |
| 100670320100  | 32,0      | 1¼   | 6,0                  | 16                        | 200                         |
| 100670380100  | 38,0      | 1½   | 6,5                  | 16                        | 240                         |
| 100670500100  | 50,0      | 2    | 8,0                  | 16                        | 330                         |
| 100670750100  | 75,0      | 3    | 8,0                  | 16                        | 500                         |
|               |           |      |                      |                           |                             |
|               |           |      |                      |                           |                             |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

### Aufbau

- Seele: UPE, weiß-gesprenkelt, leitfähig, phthalatfrei
- Einlage: synthetische Textileinlagen, verzinkte Stahldrahtspiralen, Litze für die Ableitung der elektrischen Aufladung
- Decke: glatt, grau, EPDM mit schwarzen leitfähigen Streifen, stoffgemustert. Alterungs-, und ozonbeständig, abriebfest, glänzend

### Kennzeichnung

fortlaufende Schriftband, weiß:  
„DIEFLEX Chemieschlauch UPE FDA  
PN16 SD EN12115“ sowie fortlaufende, erhabene Prägung nach EN12115.



## DIEFLEX Chemieschlauch PTFE-SD weiß

DIEFLEX Chemieschlauch PTFE/W-Ω PN16 SD EN12115 FDA

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Außen - Ø<br>in mm | Betriebsdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                    |                           |                             |
| 100680130400  | 13,0      | ½    | 6,0                  | 25,0               | 16                        | 90                          |
| 100680190400  | 19,0      | ¾    | 6,0                  | 31,0               | 16                        | 130                         |
| 100680250400  | 25,0      | 1    | 6,0                  | 37,0               | 16                        | 170                         |
| 100680320400  | 32,0      | 1¼   | 6,0                  | 44,0               | 16                        | 215                         |
| 100680380400  | 38,0      | 1½   | 6,5                  | 51,0               | 16                        | 255                         |
| 100680500400  | 50,0      | 2    | 8,0                  | 66,0               | 16                        | 330                         |
| 100680750400  | 75,0      | 3    | 8,0                  | 91,0               | 16                        | 510                         |
| 100681000400  | 100,0     | 4    | 8,0                  | 116,0              | 12                        | 675                         |

### Einsatzgebiet

- Chemieschlauch für den Saug- und Druckbetrieb mit PTFE-Seele (leitfähig nur bei schwarzer Seele).
- Für Chemikalien und Lösungsmittel, ausgenommen für Chlorine Trifluoride, Chlorine und Fluorine Gase, Oxygen Difluoride, Phosgene und flüssige Alkalien (z.B. Natrium).
- Hochtemperaturbeständiger Schlauch, geeignet als elastische Verbindung zwischen Leitungen oder Anlagen.
- Besonders geeignet in der Chemie-, Pharma-, Kosmetik- und Lebensmittelindustrie wo die Anwendung von flexiblen Schläuchen notwendig ist.

### Aufbau

- Seele: PTFE, weiß, phtalatenfrei
- Einlage: Synthetische Textileinlagen, verzinkte Stahldrahtspiralen, Kupferlitze
- Decke: Glatt, schwarz, EPDM, abrieb-, alterungs- und ozonbeständig, stoffgemustert

### Kennzeichnung

fortlaufendes Schriftband, rot/weiß/blau: „DIEFLEX Chemieschlauch PTFE/W-Ω PN16 SD EN12115 FDA“ sowie fortlaufende, erhabene Prägung nach Norm EN 12115.

### Norm/Zulassung

- EN 12115
- TRbF 131/2
- Phtalatenfrei, gemäß der 1907/2006/CE geprüft (REACH).
- Entsprechend FDA 21 CFR 177.1550 standards, USP XXXVI class VI, ISO 10993 Sections 5,10,11:2009, EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE AND 10/2011/CE, 3A Sanitary Standard Class II

## DIEFLEX Chemieschlauch PTFE-SD schwarz



| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Außen - Ø<br>in mm | Betriebsdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                    |                           |                             |
| 100690130400  | 13,0      | ½    | 6,0                  | 25,0               | 16                        | 90                          |
| 100690190400  | 19,0      | ¾    | 6,0                  | 31,0               | 16                        | 130                         |
| 100690250400  | 25,0      | 1    | 6,0                  | 37,0               | 16                        | 170                         |
| 100690320400  | 32,0      | 1¼   | 6,0                  | 44,0               | 16                        | 215                         |
| 100690380400  | 38,0      | 1½   | 6,5                  | 51,0               | 16                        | 255                         |
| 100690500400  | 50,0      | 2    | 8,0                  | 66,0               | 16                        | 330                         |
| 100690750400  | 75,0      | 3    | 8,0                  | 91,0               | 16                        | 510                         |

### Sicherheitsfaktor

- 4 : 1

### Temperaturbereich

- -40°C bis +150°C in Abhängigkeit von Medium und dessen Konzentration, sowie auch in Abhängigkeit der Dauer von Kontakt zwischen dem Medium und dem Schlauch.

### Merkmal

- Vakuumbeständigkeit bis -0,9 bar

### Fabrikationslänge

- 40 Meter, NW 75 & NW 100 = 20 Meter

### Achtung

- Nicht einsetzbar für Blut oder menschlichen Flüssigkeiten.

### Aufbau

- Seele: PTFE, schwarz, leitfähig, phtalatenfrei
- Einlage: Synthetische Textileinlagen, verzinkte Stahldrahtspiralen, Kupferlitze
- Decke: Glatt, schwarz, EPDM, abrieb-, alterungs- und ozonbeständig, stoffgemustert

### Kennzeichnung

fortlaufendes Schriftband, rot/weiß/blau: „DIEFLEX Chemieschlauch PTFE/S-Ω/T PN16 SD EN12115“ sowie fortlaufende, erhabene Prägung nach Norm EN 12115.

DIEFLEX Chemieschlauch PTFE/S-Ω/T PN16 SD EN12115 FDA

## Zapfstellenschlauch

### Einsatzgebiet

- Für unverbleite Kraftstoffe (EN 228:2008) mit einem Sauerstofflimit gemäß EEC 85/536 und einem Aromatengehalt von 50%.
- Einsetzbar für technische Öle, Dieselöle (EN 590:2010), Heizöle (DIN 51 603 Teil 1-5) und Hydrauliköle auf Mineralölbasis.

### Aufbau

- Seele: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
- Einlage: Textileinlagen, gekordelt
- Decke: CR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig

### Temperaturbereich

- -30°C bis + 60°C

### Sicherheitsfaktor

- 3 : 1

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Rollenlänge<br>(in m) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                           |                       |                             |
| 100170160100  | 16,0      | 5/8  | 16                        | 40 m                  | 80                          |
| 100170190100  | 19,0      | 3/4  | 16                        | 40 m                  | 100                         |
| 100170210100  | 21,0      |      | 16                        | 40 m                  | 130                         |
|               |           |      |                           |                       |                             |
|               |           |      |                           |                       |                             |
|               |           |      |                           |                       |                             |
|               |           |      |                           |                       |                             |
|               |           |      |                           |                       |                             |

### Norm/Zulassung

EN 1360:2012

### Kennzeichnung

fortlaufende Prägung: „Hersteller Treibstoff/Fuel EN 1360 Type 1 DN PN 16 bar Ω Quartal / Jahr“.

## DIEFLEX Tankschlauch NBR1 PN16 SD

## DIEFLEX Tankschlauch glatte Decke

### Einsatzgebiet

- Hochflexibler Saug- und Druckschlauch, ideal zur Be- und Entladung von Tanks, Tankfahrzeugen und Schiffen mit unverbleiten Kraftstoffen (EN228:2004) mit einem Sauerstofflimit gem. EEC 85/536 und einem Aromatenanteil bis zu 50%.
- Einsetzbar für technische Öle, Dieselöle (EN 590:2004), Heizöle (DIN 51 603 Teil 1-5), Hydrauliköle auf Mineralölbasis.
- Auch für Anwendungen laut EN 12115 in der petrochemischen Industrie geeignet.

### Aufbau

- Seele: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
- Einlage: Textileinlagen, gewickelt, zwei gekreuzte Kupferlitzen, Stahldrahtspirale verzinkt.
- Decke: CR, schwarz, glatt, abriebfest, öl- und witterungsbeständig, Stoffimpression.

### Norm / Zulassung:

- EN 1761:1999, EN 12115:1999.

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(in bar) | Einlagen-<br>zahl | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                           |                   |                             |
| 100200190100  | 19,0      | 3/4  | 6,0                  | 16                        | 2                 | 60                          |
| 100200250100  | 25,0      | 1    | 6,0                  | 16                        | 2                 | 70                          |
| 100200320100  | 32,0      | 1¼   | 6,0                  | 16                        | 2                 | 80                          |
| 100200380100  | 38,0      | 1½   | 6,5                  | 16                        | 2                 | 100                         |
| 100200500100  | 50,0      | 2    | 8,0                  | 16                        | 2                 | 120                         |
| 100200630100  | 63,5      | 2½   | 8,0                  | 10                        | 2                 | 150                         |
| 100200750100  | 75,0      | 3    | 8,0                  | 10                        | 2                 | 175                         |
| 100201000100  | 100,0     | 4    | 8,0                  | 10                        | 4                 | 250                         |

### Temperaturbereich

- -30°C bis + 90°C

### Sicherheitsfaktor

- 4 : 1

### Merkmal

- Entspricht den *Technischen Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF) 131/2:1992.*
- Vakuumbeständigkeit bis -0,9 bar

### Kennzeichnung

fortlaufende Schriftband, gelb: „DIEFLEX Tankschlauch NBR1 PN.. SD EN12115“ sowie fortlaufende, erhabene Prägung nach EN12115.

## oil flex Tankschlauch gerippte Decke

### oil flex NBR1 PN10 SD TRbF 131/2

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(in bar) | Einlagen-<br>zahl | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                           |                   |                             |
| 100210500600  | 50,0      | 2    | 8,0                  | 10                        | 2                 | 180                         |
| 100210750600  | 75,0      | 3    | 8,0                  | 10                        | 2                 | 280                         |
| 100211000400  | 100,0     | 4    | 8,0                  | 10                        | 2                 | 400                         |
|               |           |      |                      |                           |                   |                             |
|               |           |      |                      |                           |                   |                             |
|               |           |      |                      |                           |                   |                             |
|               |           |      |                      |                           |                   |                             |

#### Einsatzgebiet

- Besonders robuster und flexibler Saug- und Druckschlauch zur Be- und Entladung von Tankfahrzeugen und Bahnkesselwagen mit unverbleiten Kraftstoffen (EN228:2004 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), Hydrauliköle auf Mineralölbasis.

#### Aufbau

- Seele: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
- Einlage: synthetische Textileinlagen, Kupferlitze, Doppelstahldrahtspirale verzinkt.
- Decke: CR, schwarz, leicht gewellt, elektrisch leitfähig, abriebfest, öl- und witterungsbeständig, Stoffimpression.

#### Temperaturbereich

- -30°C bis + 90°C

#### Sicherheitsfaktor

- 4 : 1

#### Merkmal

- Äußerst flexibel, dank spezieller Spiralkonstruktion und gerippter Decke.
- Entspricht den *Technischen Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF) 131/2:1992.*
- Vakuumbeständigkeit bis -0,9 bar

#### Kennzeichnung

fortlaufende Schriftband, gelb: „oil flex NBR1 PN10 SD TRbF 131/2“, sowie fortlaufende, erhabene Prägung nach EN12115.

## Knickschutzspirale aus Hart-PVC



| Bestellnummer | Innen - Ø |       | Wanddicke<br>(in mm) | Zugkraft<br>um 100% zu verlängern<br>in kg | Spiralsteigung<br>in mm |
|---------------|-----------|-------|----------------------|--|-------------------------|
|               | mm        | Zoll  |                      |  |                         |
| 100300130600  | 13,0      | 1/4   | 1,6                  | >3   | 11                      |
| 100300160600  | 16,0      |       | 1,7                  | >3   | 13                      |
| 100300200600  | 20,0      | 3/4   | 2,1                  | >3   | 14,5                    |
| 100300240600  | 24,0      |       | 2,5                  | >4   | 15                      |
| 100300260600  | 26,0      |       | 2,5                  | >4   | 15                      |
| 100300270600  | 27,0      |       | 2,6                  | >4   | 16                      |
| 100300300600  | 30,0      |       | 2,7                  | >4   | 18                      |
| 100300350600  | 35,0      |       | 2,8                  | >4   | 20,5                    |
| 100300435600  | 43,5      |       | 3,0                  | >4   | 23                      |
| 100300560600  | 56,0      |       | 3,5                  | >4   | 26                      |
| 100300640600  | 64,0      | 2 1/2 | 4,3                  | >5   | 30                      |
| 100300810600  | 81,0      |       | 5,0                  | >5   | 35                      |
| 100301030600  | 103,0     | 4     | 5,5                  | >5   | 46                      |
| 100301240600  | 124,0     |       | 6,0                  | >5   | 50                      |

#### Einsatzgebiet

- Bündelungs-Spirale aus Hart-PVC, als Schutz vor Quetschung - und Abrieb bei Hydraulikschläuchen und Schlauchbündeln.

#### Temperaturbereich

- -10°C bis +60°C mit Spitzen bei +70°C

**DIEFLEX Fasspumpenschlauch R<1 M Ω PN10 DN**

**Einsatzgebiet**

- Flexibler Schlauch verwendbar zur Förderung von unverbleiten Treibstoffen (EN228:2008), Diesel (EN 590:2010) und Heizöl (DIN 51 603 Teil 1-5).
- Anwendung Industrie, Bau, Landwirtschaft oder Servicebetrieben.

**Aufbau**

- Seele: NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
- Einlage: Textileinlagen, gekordelt
- Decke: NBR/EPDM, schwarz, glatt, abriebfest, öl- und witterungsbeständig.

**Achtung**

Nicht als Zapfstellenschlauch geeignet.

## Faßpumpenschlauch

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(in bar) | Rollenlänge<br>(in m) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                           |                       |                             |
| 100190130100  | 13,0      | ½    | 3,5                  | 10                        | 40                    | 80                          |
| 100190160100  | 16,0      |      | 4,0                  | 10                        | 40                    | 100                         |
| 100190190100  | 19,0      | ¾    | 4,0                  | 10                        | 40                    | 120                         |
| 100190250100  | 25,0      | 1    | 5,0                  | 10                        | 40                    | 150                         |
|               |           |      |                      |                           |                       |                             |
|               |           |      |                      |                           |                       |                             |
|               |           |      |                      |                           |                       |                             |
|               |           |      |                      |                           |                       |                             |

**Temperaturbereich**

- -40°C bis + 100°C

**Sicherheitsfaktor**

- 4 : 1

**Hinweis**

Elektrisch leitfähig mit einem Widerstand R < 10<sup>6</sup> Ohm/m (ermittelt nach EN ISO 8031:1997).

**Kennzeichnung**

fortlaufende Signierung, weiß: „DIEFLEX Faßpumpenschlauch R<1M Ω PN 10 DN..“.

## Faßpumpenschlauch „Adblue“

**Einsatzgebiet**

- Druckschlauch zur Förderung von wässrigen Harnstofflösungen 32,5% (AUS32) nach ISO 22241, die eine drastische Reduzierung von NOx im Dieselabgas erlaubt (SCR), je nach den Zielen der Euro IV, Euro V und Euro VI.
- Anwendung Industrie, Bau, Landwirtschaft oder Servicebetrieben.

**Aufbau**

- Seele: EPDM, schwarz, glatt, antistatisch, schwefelfrei.
- Einlage: hochzähes, synthetisches Cordgewebe
- Decke: EPDM, schwarz, glatt, antistatisch, ozon-, hitze- und witterungsbeständig

**Achtung**

Nicht als Zapfstellenschlauch geeignet.

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(in bar) | Rollenlänge<br>(in m) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                           |                       |                             |
| 100190160900  | 16,0      |      | 3,5                  | 10                        | 40                    | 100                         |
| 100190190900  | 19,0      | ¾    | 4,0                  | 10                        | 40                    | 115                         |
| 100190250900  | 25,0      | 1    | 5,5                  | 10                        | 40                    | 150                         |
|               |           |      |                      |                           |                       |                             |
|               |           |      |                      |                           |                       |                             |
|               |           |      |                      |                           |                       |                             |
|               |           |      |                      |                           |                       |                             |

**Temperaturbereich**

- -40°C bis + 100°C  
in Spitzen bis 120 °C

**Sicherheitsfaktor**

- 3 : 1

**Hinweis**

Elektrisch leitfähig mit einem Widerstand R < 1M Ohm/m.

# food NBR SD

**DIEFLEX** food NBR SD FDA  PN16

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(max.) in bar | Platzdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                                |                        |                             |
| 101000250400  | 25,0      | 1    | 6,0                  | 16                             | 48                     | 90                          |
| 101000320400  | 32,0      | 1¼   | 6,0                  | 16                             | 48                     | 120                         |
| 101000380400  | 38,0      | 1½   | 6,5                  | 16                             | 48                     | 155                         |
| 101000500400  | 50,0      | 2    | 8,0                  | 16                             | 48                     | 215                         |
| 101000630400  | 63,5      | 2½   | 8,0                  | 16                             | 48                     | 275                         |
| 101000750400  | 75,0      | 3    | 8,0                  | 16                             | 48                     | 330                         |
| 101001000400  | 100,0     | 4    | 9,0                  | 16                             | 48                     | 450                         |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

## Einsatzgebiet

- Saug- und Druckschlauch für fetthaltige und nicht fetthaltige Lebensmittel.
- Zur Anwendung in Molkereien, Schlachthöfen und in der Lebensmittelindustrie.

## Normen

- Maßtoleranzen nach der ISO 1307
- gemäß der 1907/2006/CE geprüft (REACH).
- GMP (CE) 2023/2006
- Entsprechend FDA 21 CFR 177.2600
- BFR recommendation XXI cat 2, DM 21.03.73 e seguenti, EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE, JAPAN-Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006, 3A Sanitary Standard Class II

## Aufbau

- Seele: NBR, weiß, phtalatenfrei.
- Einlage: synthetische Textileinlagen, verzinkte Stahldrahtspiralen.
- Decke: NBR, glatt, blau, abriebfest, alterungs-, ozon- und ölbeständig, stoffgemustert.

## Hinweis

- beachten Sie bitte die Hinweise für die Reinigung und Desinfektion auf unserer Webseite.

## Kennzeichnung

- fortlaufendes Schriftband, weiß: „DIEFLEX food NBR SD FDA PN16“

## Sicherheitsfaktor

- 3 : 1

## Temperaturbereich

- -25 °C bis +100 °C

Der Temperaturbereich ist eng mit dem durchgeleiteten Medium, im Zusammenhang mit der Dauer, mit der Exposition und mit dem Betriebsdruck verbunden.



### Einsatzgebiet

- Saug- und Druckschlauch für Chemieprodukte entsprechend der EN 12115.
- Zur Anwendung in Molkereien, Schlachthöfen und in der Lebensmittelindustrie.

### Normen

- EN 12115
- Maßtoleranzen nach der ISO 1307
- gemäß der 1907/2006/CE geprüft (REACH).
- GMP (CE) 2023/2006
- Entsprechend FDA 21 CFR 177.1520
- BFR recommendation XXI cat 3, DM 21.03.73 e seguenti, EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE AND 10/2011/CE, JAPAN-Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006

### Temperaturbereich

- -35 °C bis +100 °C

Der Temperaturbereich ist eng mit dem durchgeleiteten Medium, im Zusammenhang mit der Dauer, mit der Exposition und mit dem Betriebsdruck verbunden.

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(max.) in bar | Platzdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                                |                        |                             |
| 101000190500  | 19,0      |      | 6,0                  | 16                             | 64                     | 115                         |
| 101000250500  | 25,0      | 1    | 6,0                  | 16                             | 64                     | 155                         |
| 101000320500  | 32,0      | 1¼   | 6,0                  | 16                             | 64                     | 200                         |
| 101000380500  | 38,0      | 1½   | 6,5                  | 16                             | 64                     | 240                         |
| 101000500500  | 50,0      | 2    | 8,0                  | 16                             | 64                     | 330                         |
| 101000630500  | 63,5      | 2½   | 8,0                  | 16                             | 64                     | 415                         |
| 101000750500  | 75,0      | 3    | 8,0                  | 16                             | 64                     | 500                         |
| 101001000500  | 100,0     | 4    | 8,0                  | 16                             | 64                     | 675                         |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

### Sicherheitsfaktor

- 4 : 1

### Aufbau

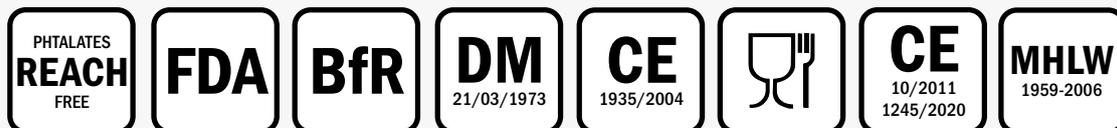
- Seele: UPE, transluzent, phtalatenfrei.
- Einlage: synthetische Textileinlagen, verzinkte Stahldrahtspiralen, Kupferlitze.
- Decke: EPDM, glatt, blau, Stoffimpression, abriebfest, alterungs-, und ozonbeständig, stoffgemustert

### Kennzeichnung

- fortlaufendes Schriftband, weiß: „DIEFLEX food UPE SD FDA PN16“

### Hinweis

- beachten Sie bitte die Hinweise für die Reinigung und Desinfektion auf unserer Webseite.



# Lebensmittel-/Reinigungsschlauch D

**DIEFLEX** food/steam EPDM D FDA 164°C PN6 / 95°C PN20

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck |                |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------|----------------|
|               | mm        | Zoll |                      | 95°C (in bar) | 164°C (in bar) |
| 101010130400  | 13,0      | ½    | 5,0                  | 20            | 6              |
| 101010190400  | 19,0      | ¾    | 6,0                  | 20            | 6              |
| 101010250400  | 25,0      | 1    | 7,25                 | 20            | 6              |
| 101010320400  | 32,0      | 1¼   | 7,25                 | 20            | 6              |
| 101010380400  | 38,0      | 1½   | 8,0                  | 20            | 6              |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

## Sicherheitsfaktor

- 3 : 1

## Aufbau

- Seele: EPDM, weiß, phtalatenfrei
- Einlage: synthetische Textileinlagen
- Decke: EPDM, glatt, blau, abriebfest, alterungs-, ozon- und ölbeständig, geprickt und stoffgemustert

## Kennzeichnung

- fortlaufendes Schriftband, weiß „DIEFLEX food/steam EPDM D FDA 164°C PN6 / 95°C PN20“

## Hinweis

- beachten Sie bitte die Hinweise für die Reinigung und Desinfektion auf unserer Webseite.

## Einsatzgebiet

- Druckschlauch für die Reinigung und Sterilisierung im Lebensmittelbereich mit Heißwasser und Dampf.

## Norm / Zulassung:

- Maßtoleranzen nach der ISO 1307
- gemäß der 1907/2006/CE geprüft (REACH).
- GMP (CE) 2023/2006
- Entsprechend FDA 21 CFR 177.2600
- BFR recommendation XXI cat 2, DM 21.03.73 e sequenti, EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE, JAPAN-Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006, 3A Sanitary Standard Class II

## Temperaturbereich

- -40 °C bis +164 °C

Der Temperaturbereich ist eng mit dem durchgeleiteten Medium, im Zusammenhang mit der Dauer, mit der Exposition und mit dem Betriebsdruck verbunden.



# Milchsammelwagenschlauch SD mit Kunststoffspirale

## Einsatzgebiet

- Leichter und flexibler Milchwagensammel-  
schlauch (Saug- und Druckschlauch) für Milch  
und Molkereiprodukte.
- Überfahrbar

## Normen

- Maßtoleranzen nach der ISO 1307
- gemäß der 1907/2006/CE geprüft (REACH).
- GMP (CE) 2023/2006
- Entsprechend FDA 21 CFR 177.2600
- BFR recommendation XXI cat 2, DM 21.03.73  
e seguenti, EUROPEAN REGLEMENT  
1935/2004/CE, JAPAN-Ministry of Health and  
Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006

## Temperaturbereich

- -40 °C bis +80 °C

Der Temperaturbereich ist eng mit dem durchgeleiteten Medium, im Zusammenhang mit der Dauer, mit der Exposition und mit dem Betriebsdruck verbunden.

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(max.) in bar | Platzdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                                |                        |                             |
| 101070510500  | 51,0      |      | 7,0                  | 6                              | 18                     | 185                         |
| 101070530500  | 53,0      |      | 7,0                  | 6                              | 18                     | 185                         |
| 101070550500  | 55,0      |      | 7,0                  | 6                              | 18                     | 185                         |
| 101070630500  | 63,5      |      | 8,0                  | 6                              | 18                     | 240                         |
|               |           |      |                      |                                |                        |                             |
|               |           |      |                      |                                |                        |                             |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

## Sicherheitsfaktor

- 3 : 1

## Aufbau

- Seele: NR, weiß, phthalatenfrei.
- Einlage: synthetische Textileinlagen,  
Thermoplastik-Spirale.
- Decke: NR, glatt, blau, abriebfest,  
alterungs- und ozonbeständig,  
stoffgemustert.

## Kennzeichnung

- fortlaufendes Schriftband, weiß  
„DIEFLEX food NR SD FDA PN6“

## Hinweis

- beachten Sie bitte die Hinweise  
für die Reinigung und  
Desinfektion auf unserer  
Webseite.





# Getränkeschlauch SD UPE/NBR

## Einsatzgebiet

- Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel wie Bier und Spirituosen mit einem Alkoholgehalt bis 96%.

## Norm / Zulassung:

- Maßtoleranzen nach der ISO 1307
- gemäß der 1907/2006/CE geprüft (REACH).
- GMP (CE) 2023/2006
- Entsprechend FDA 21 CFR 177.1520
- BFR Cat 3, DM 21.03.73 e seguenti, EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE and 10/2011/CE, JAPAN-Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and o.201,2006

## Sicherheitsfaktor

- 3 : 1

## Temperaturbereich

- -35 °C bis +100 °C

Der Temperaturbereich ist eng mit dem durchgeleiteten Medium, im Zusammenhang mit der Dauer, mit der Exposition und mit dem Betriebsdruck verbunden.

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(in bar) | Platzdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                           |                        |                             |
| 101050250400  | 25,0      | 1    | 6,0                  | 16                        | 48                     | 150                         |
| 101050320400  | 32,0      | 1¼   | 6,0                  | 16                        | 48                     | 200                         |
| 101050380400  | 38,0      | 1½   | 6,5                  | 16                        | 48                     | 240                         |
| 101050500400  | 50,0      | 2    | 8,0                  | 16                        | 48                     | 330                         |
| 101050630400  | 63,5      |      | 8,75                 | 16                        | 48                     | 415                         |
| 101050750400  | 75,0      | 3    | 9,0                  | 16                        | 48                     | 500                         |
|               |           |      |                      |                           |                        |                             |
|               |           |      |                      |                           |                        |                             |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

## Aufbau

- Seele: UPE, transluzent, phthalatenfrei
- Einlage: synthetische Textileinlagen, verzinkte Stahldrahtspiralen.
- Decke: NBR, glatt, rot, abriebfest, alterungs-, ozonbeständig, stoffgemustert

## Kennzeichnung

- fortlaufendes Schriftband, weiß  
„DIEFLEX brewery UPE SD FDA PN16“

## Hinweis

- beachten Sie bitte die Hinweise für die Reinigung und Desinfektion auf unserer Webseite.



**Auch mit  
BLAUER DECKE  
lieferbar!**

# Getränkeschlauch SD EPDM

**DIEFLEX** brewery EPDM SD FDA PN16

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(max.) in bar | Platzdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                                |                        |                             |
| 101030250400  | 25,0      | 1    | 6,0                  | 16                             | 48                     | 100                         |
| 101030320400  | 32,0      | 1¼   | 6,0                  | 16                             | 48                     | 130                         |
| 101030380400  | 38,0      | 1½   | 7,5                  | 16                             | 48                     | 155                         |
| 101030500400  | 50,0      | 2    | 8,0                  | 16                             | 48                     | 215                         |
| 101030630400  | 63,5      |      | 8,75                 | 16                             | 48                     | 275                         |
| 101030750400  | 75,0      | 3    | 9,5                  | 16                             | 48                     | 330                         |
|               |           |      |                      |                                |                        |                             |
|               |           |      |                      |                                |                        |                             |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

## Einsatzgebiet

- Saug- und Druckschlauch für Bier und eine große Vielfalt von nicht fetthaltigen Lebensmitteln.

## Normen

- Maßtoleranzen nach der ISO 1307
- gemäß der 1907/2006/CE geprüft (REACH).
- GMP (CE) 2023/2006
- Entsprechend FDA 21 CFR 177.2600
- BFR recommendation XXI cat 2, DM 21.03.73 e sequenti, EUROPEAN REGLEMENT 1935/2004/CE, JAPAN-Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006, 3A Sanitary Standard Class II

## Sicherheitsfaktor

- 3 : 1

## Temperaturbereich

- -40 °C bis +120 °C

Der Temperaturbereich ist eng mit dem durchgeleiteten Medium, im Zusammenhang mit der Dauer, mit der Exposition und mit dem Betriebsdruck verbunden.

## Aufbau

- Seele: EPDM, phtalatenfrei.
- Einlage: synthetische Textileinlagen, verzinkte Stahldrahtspiralen.
- Decke: EPDM, glatt, rot, abriebfest, alterungs- und ozonbeständig, stoffgemustert.

## Hinweis

- beachten Sie bitte die Hinweise für die Reinigung und Desinfektion auf unserer Webseite.

## Kennzeichnung

- fortlaufendes Schriftband, weiß „DIEFLEX brewery EPDM SD FDA PN16“



**Auch als  
DRUCKSCHLAUCH  
lieferbar!**



## Zuckerschlauch Edelstahlschlauch

### Einsatzgebiet

- Edelstahllwellschlauch 1.4571 für PVC-Granulate und pulvrige und körnige Lebensmittel (z.B. Zucker)

### Hinweis

- aufvulkanisierte Gummidecke blau
- einerseits VK80 / MB80 VA / Kette
- andererseits MK80 / VB80 VA / Kette
- Fertiglängen

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Fertiglänge<br>(in mm) |
|---------------|-----------|------|---------------------------|------------------------|
|               | mm        | Zoll |                           |                        |
| 101075750100  | 75,0      | 3    | 2                         | 3.200                  |
| 101075750101  | 75,0      | 3    | 2                         | 4.700                  |
|               |           |      |                           |                        |
|               |           |      |                           |                        |
|               |           |      |                           |                        |
|               |           |      |                           |                        |
|               |           |      |                           |                        |
|               |           |      |                           |                        |

Andere Größen/Längen auf Anfrage!

# food BUTYL SD

**DIEFLEX** food BUTYL SD FDA  PN16

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(max.) in bar | Platzdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                                |                        |                             |
| 101000190900  | 19,0      | ¾    | 6,0                  | 16                             | 48                     | 60                          |
| 101000250900  | 25,0      | 1    | 6,0                  | 16                             | 48                     | 90                          |
| 101000320900  | 32,0      | 1¼   | 6,0                  | 16                             | 48                     | 120                         |
| 101000380900  | 38,0      | 1½   | 6,5                  | 16                             | 48                     | 155                         |
| 101000500900  | 50,0      | 2    | 8,0                  | 16                             | 48                     | 215                         |
| 101000650900  | 65,0      | 2½   | 8,0                  | 16                             | 48                     | 280                         |
| 101000750900  | 75,0      | 3    | 8,0                  | 16                             | 48                     | 320                         |
| 101001000900  | 100,0     | 4    | 8,0                  | 16                             | 48                     | 450                         |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

## Aufbau

- Seele: Bromobutyl, weiß, phtalatenfrei.
- Einlage: synthetische Textileinlagen, verzinkte Stahldrahtspiralen.
- Decke: EPDM, glatt, blau, abriebfest, alterungs- und ozonbeständig, stoffgemustert

## Hinweis

- beachten Sie bitte die Hinweise für die Reinigung und Desinfektion auf unserer Webseite.

## Kennzeichnung

- fortlaufendes Schriftband, weiß: „DIEFLEX food Butyl SD FDA PN16“

## Einsatzgebiet

- Saug- und Druckschlauch mit hoher Diffusionsdichtheit für eine große Vielfalt von Produkten.
- Für Wein und Spirituosen geeignet.

## Normen

- Maßtoleranzen nach der ISO 1307
- gemäß der 1907/2006/CE geprüft (REACH).
- Entsprechend FDA 21 CFR 177.2600
- BfR XXI cat. 2; DM 21/03/1973 and subsequent amendments; REGULATION 1935/2004/CE; Japan Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006; 3-A RPSCQC for (62-02) Hose Assemblies; Arrêté du 09 novembre 1994.
- Geprüft nach den wichtigsten Normen für Lebensmittelkontaktmaterialien (FCM – Reg. (CE) 1935/2004).
- Gemäß den GMP (Reg. (CE) 2023/2006) Vorschriften hergestellt.

## Sicherheitsfaktor

- 3 : 1

## Temperaturbereich

- -40 °C bis +120 °C



## Dampfschlauch

**SEMPERIT DS 1** Saturated / Saturated Steam  
210°C PN18 bar  
Sempersteam

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck (max.) in bar |            | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      | Sattdampf                   | Heißwasser |                             |
| 100900130100  | 13,0      | ½    | 6,0                  | 18                          | 55         | 80                          |
| 100900190100  | 19,0      | ¾    | 7,0                  | 18                          | 55         | 110                         |
| 100900250100  | 25,0      | 1    | 7,5                  | 18                          | 55         | 180                         |
| 100900320100  | 32,0      | 1¼   | 8,0                  | 18                          | 55         | 250                         |
| 100900380100  | 38,0      | 1½   | 8,0                  | 18                          | 55         | 300                         |
| 100900500100  | 50,0      | 2    | 9,0                  | 18                          | 55         | 420                         |

### Einsatzgebiet

- Geeignet für die Förderung von Sattdampf und Wasser

### Norm/Zulassung

- EN ISO 6134:2005; (ersetzt DIN 2525:1994)

### Sicherheitsfaktor

- Dampf: 10:1, Heißwasser: 3,15:1

### Temperaturbereich

- +210°C (Sattdampf) / +120°C (Heißwasser)

### Merkmal

- Vakuumbeständigkeit bis NW32: -0,8 bar; bis NW50: -0,4 bar; darüber keine Vakuumbeständigkeit!
- Elektrisch leitfähig: Widerstand R < 10<sup>6</sup> Ohm

### Achtung

- Nur geeignete Armaturen (Schalenarmaturen nach EN 14423:2005) verwenden.
- Überhitzter Dampf reduziert die Lebensdauer des Schlauches erheblich!

### Aufbau

- Seele: EPDMPTFE, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
- Einlage: Stahldrahtspiralen geflochten, verzinkt
- Decke: EPDM, schwarz, elektrisch leitfähig, Stoffimpression

### Kennzeichnung

fortlaufendes Schriftband, rot: „Semperit S DS 1 Sattdampf / Saturated Steam 210°C Sempersteam PN18 bar R<10<sup>6</sup> Ohm“ sowie gegenüberliegende, rot unterlegte Prägung nach EN ISO 6134 (bei EN-Abmessungen).

## Vielzweck-/Wasserschlauch

SEMPERIT Wasser/Water EPDM WP 20 bar/BP 60 bar XQ/YYYY -40°C/+100°C (conditionally 120°C) CONDUCTIVE R < 10<sup>6</sup> Ohm/m MADE IN EU

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(in bar) | Einlagen-<br>zahl | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                           |                   |                             |
| 100910130100  | 13,0      | ½    | 3,0                  | 20                        | 2                 | 80                          |
| 100910190100  | 19,0      | ¾    | 4,0                  | 20                        | 2                 | 120                         |
| 100910250100  | 25,0      | 1    | 4,5                  | 20                        | 2                 | 150                         |

### Einsatzgebiet

- Hochflexibler Brauchwasserschlauch mit sehr guter Alterungs- und Witterungsbeständigkeit sowie guter Abrasionsbeständigkeit zur Förderung von Luft und Wasser.

### Sicherheitsfaktor

- 3:1

### Temperaturbereich

- -40°C/+120°C, max. +100°C Flüssigkeitstemperatur in geschlossenen Systemen.

### Merkmal

- EPDM-Seele beständig gegen Hitze, Sonnenlicht, Ozon und Wetter.
- Die Textileinlagen gewähren eine sehr gute Knickstabilität.
- Sicherheit gegen elektrostatische Aufladung durch elektrisch leitfähige Schlauchkonstruktion. Widerstand R<10<sup>6</sup> Ohm/m (ermittelt nach EN ISO 8031:2009)

### Aufbau

- Seele: EPDM, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
- Einlage: Textileinlagen gekordelt
- Decke: EPDM, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig, ozon- und witterungsbeständig, Stoffimpression

### Kennzeichnung

Vier orange Längsstreifen, fortlaufende Farbsignierung, weiß: „SEMPERIT (S) Wasser/ Water EPDM WP 20 bar/BP 60 bar XQ/YYYY -40°C/+100°C (conditionally 120°C) CONDUCTIVE R < 10<sup>6</sup> Ohm/m MADE IN EU // // // //“.

### Achtung

- Bitte beachten Sie den Sicherheitsfaktor!



## Heißluftkompressorschlauch SD glatte Decke

### Einsatzgebiet

- Schlauch für den Saug- und Druckbetrieb, geeignet zum Durchleiten von heißer Luft vom Kompressor zum Tankwagen.

### Sicherheitsfaktor

- 3 : 1

### Temperaturbereich

- -30°C bis +200°C,  
in Spitzen bis +240°C

### Aufbau

- Seele: weiß, glatt, EPR Gummi, Hitzebeständig
- Einlage: Hochfeste, Synthetische Textileinlagen, Stahldrahtspirale
- Decke: Glatt, schwarz, EPDM, witterungs- und ozonbeständig, Stoffgemustert

### Fabrikationslänge

- 40 Meter

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(in bar) | Platzdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                           |                        |                             |
| 100501500900  | 50,0      | 2    | 8,0                  | 10                        | 30                     | 175                         |
| 100501650900  | 65,0      | 2½   | 7,5                  | 10                        | 30                     |                             |
| 100501750900  | 76,0      | 3    | 7,5                  | 10                        | 30                     | 270                         |
|               |           |      |                      |                           |                        |                             |
|               |           |      |                      |                           |                        |                             |
|               |           |      |                      |                           |                        |                             |
|               |           |      |                      |                           |                        |                             |
|               |           |      |                      |                           |                        |                             |

### Kennzeichnung

fortlaufendes Schriftband, rot:  
„DIEFLEX Heissluftkompressorschlauch SD  
PN10 -30°C bis +200°C - Spitzen bis 240°C“.

## SILOFLEX black

SILOFLEX black

SILOFLEX black

SILOFLEX black

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Außen - Ø<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(max.) in bar | Platzdruck<br>in bar |
|---------------|-----------|------|----------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                      |                                |                      |
| 100520751300  | 75,0      | 3    | 9,0                  | 93,0                 | 7                              | 21                   |
| 100520752300  | 75,0      | 3    | 11,0                 | 97,0                 | 7                              | 21                   |
| 100520901300  | 90,0      |      | 9,0                  | 108,0                | 7                              | 21                   |
| 100521001300  | 100,0     | 4    | 10,0                 | 120,0                | 7                              | 21                   |
|               |           |      |                      |                      |                                |                      |
|               |           |      |                      |                      |                                |                      |
|               |           |      |                      |                      |                                |                      |
|               |           |      |                      |                      |                                |                      |

### Einsatzgebiet

- DIEFLEX Druckförderschlauch für abrasive Medien.

### Temperaturbereich

- -30°C bis +85°C

### Aufbau

- Seele: schwarzes, glatt, NR, antistatisch und hochabriebfest.
- Einlage: synthetische Textileinlagen, antistatisch
- Decke: schwarzes, glatt, SBR, abrieb-, ozon- und witterungsbeständig, Stoffimpression

### Kennzeichnung

fortlaufendes Schriftband, weiß:  
„SILOFLEX black“ sowie fortlaufende, erhabene Prägung.

## SILOFLEX white

SILOFLEX white FDA

SILOFLEX white FDA

SILOFLEX white FDA

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Außen - Ø<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(max.) in bar | Platzdruck<br>in bar |
|---------------|-----------|------|----------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                      |                                |                      |
| 100530751300  | 75,0      | 3    | 9,0                  | 93,0                 | 7                              | 21                   |
| 100530752300  | 75,0      | 3    | 11,0                 | 97,0                 | 7                              | 21                   |
| 100530901300  | 90,0      |      | 9,0                  | 108,0                | 7                              | 21                   |
| 100531000300  | 100,0     | 4    | 10,0                 | 120,0                | 7                              | 21                   |
|               |           |      |                      |                      |                                |                      |
|               |           |      |                      |                      |                                |                      |
|               |           |      |                      |                      |                                |                      |
|               |           |      |                      |                      |                                |                      |

### Einsatzgebiet

- Druckförderschlauch für abrasive Trockenprodukte, wie Getreide, Milchpulver, PVC-Granulat

### Temperaturbereich

- -30°C bis +85°C

### Aufbau

- Seele: weißes, glatt, NR, hochabriebfestes Gummi für Lebensmittel
- Einlage: synthetische Textileinlagen und doppelt gekreuzte Kupferlitze, antistatisch
- Decke: schwarz, elektrisch leitfähig, abrieb-, ozon- und witterungsbeständig, Stoffimpression

### Kennzeichnung

fortlaufendes Schriftband, weiß:  
„SILOFLEX white FDA“ sowie fortlaufende, erhabene Prägung.

VACUPRESS OIL / 25°C +55°C VACUUM 9m H<sub>2</sub>O

## PVC Öl-Schlauch

### Einsatzgebiet

- Saug- und Druckschlauch zum Durchleiten von hydraulischen Ölen und Brennstoffen.

### Temperaturbereich

- -25°C bis +55°C

### Merkmal

- Flexibel, abriebfest, innen und außen glatt.
- Durchmesser 76, ausgezeichnete Mitreißfestigkeit dank der Polyurethan-Einlage in der Außenmantelmischung.

### Struktur

- Schlauch aus thermoplastischer PVC-PU-Nitrilgummi-Mischung mit eingebetteter Stahldrahtspirale und Polyestergerüst-Einlage.

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(in bar) | Platzdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                           |                        |                             |
| 100310190600  | 19,0      | ¾    | 4,5                  | 16                        | 48                     | 70                          |
| 100310250600  | 25,0      | 1    | 5,3                  | 16                        | 48                     | 80                          |
| 100310320600  | 32,0      | 1¼   | 5,3                  | 16                        | 48                     | 100                         |
| 100310380600  | 38,0      | 1½   | 6,5                  | 14                        | 42                     | 125                         |
| 100310500600  | 50,0      | 2    | 6,5                  | 12                        | 36                     | 150                         |
| 100310630600  | 63,0      | 2½   | 7,0                  | 10                        | 36                     | 190                         |
|               |           |      |                      |                           |                        |                             |
|               |           |      |                      |                           |                        |                             |

### Fabrikationslänge

- bis 60 Meter

MERLETT ARMORVIN HNP FOOD QUALITY MADE IN ITALY

## PVC Vielzweck-Schlauch

### Einsatzgebiet

- Geeignet für den Saug- und Druckbetrieb von Lebensmitteln, Getränken bis 28% Alkohol, Vakuumpumpen, Landwirtschaftsmaschinen, Bewässerungsanlagen, Schiffsbau, chemische Anlagen, Kunststoffbearbeitungsmaschinen, Kanalreinigung, Kommunalfahrzeuge.

### Temperaturbereich

- -5°C bis +65°C

### Merkmal

- Hochflexibel, robust, abriebfest
- Innen und Außen glatt

### Konstruktion

- Weich-PVC-Schlauch mit eingebetteter Stahldrahtspirale.

### Farbe

- hellgrün, transparent

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(in bar) | Vakuumfestigkeit<br>(mm. WS.) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                           |                               |                             |
| 100320250600  | 25,0      | 1    | 4,0                  | 6                         | 9,5                           | 60                          |
| 100320320600  | 32,0      | 1¼   | 4,7                  | 5                         | 9,5                           | 75                          |
| 100320380600  | 38,0      | 1½   | 5,5                  | 5                         | 9,5                           | 90                          |
| 100320500600  | 50,0      | 2    | 7,0                  | 5                         | 9                             | 125                         |
| 100320750600  | 75,0      | 3    | 8,0                  | 4                         | 9                             | 200                         |
| 100321000600  | 100,0     | 4    | 9,0                  | 3                         | 9                             | 300                         |
|               |           |      |                      |                           |                               |                             |
|               |           |      |                      |                           |                               |                             |

### Fabrikationslänge

- 60 Meter,  
NW > 38 in 30 Meter

## PVC Druckschlauch klar transparent, mit Gewebe



| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Außen - Ø<br>(in mm) | Betriebsdruck<br>(Wasser) in bar | Platzdruck<br>(max.) in bar |
|---------------|-----------|------|----------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                      |                                  |                             |
| 100330060600  | 6,0       |      | 3,0                  | 12,0                 | 25                               | 75                          |
| 100330080600  | 8,0       |      | 3,0                  | 14,0                 | 24                               | 72                          |
| 100330090600  | 9,0       |      | 3,0                  | 15,0                 | 22                               | 66                          |
| 100330100600  | 10,0      |      | 3,0                  | 16,0                 | 21                               | 63                          |
| 100330131600  | 13,0      | ½    | 3,0                  | 19,0                 | 15                               | 45                          |
| 100330190600  | 19,0      | ¾    | 4,0                  | 27,0                 | 11                               | 33                          |
| 100330250600  | 25,0      | 1    | 4,5                  | 34,0                 | 10                               | 30                          |
| 100330300600  | 30,0      |      | 4,0                  | 38,0                 | 7                                | 21                          |
| 100330320600  | 32,0      | 1¼   | 5,0                  | 42,0                 | 8                                | 24                          |
| 100330380600  | 38,0      | 1½   | 5,0                  | 48,0                 | 6                                | 18                          |
| 100330500600  | 50,0      | 2    | 5,0                  | 60,0                 | 4                                | 12                          |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

### Hinweis

- Auf Wunsch auch komplett eingebunden mit Druckluftarmaturen in Fixlängen lieferbar.

### Fabrikationslängen

- 50 Meter, ab NW19 auch in 25 Meter erhältlich.

### Einsatzgebiet

- Druckschlauch für Luft, Gase, Wasser und eine große Anzahl von Flüssigkeiten, Alkohol bis 20 Vol.-%.
- Geeignet auch für Lebensmittel gem. Verordnung (EU) 10/2011 Kat. A, B und C.

### Sicherheitsfaktor

- 3:1

### Temperaturbereich

- -15°C bis +60°C

### Merkmal

- hohe Flexibilität, hohe Armierungsdichte
- Lebensmittelzulassung
- schwermetallfreies Material
- bedingt ölbeständig.

### Farbe

- klar transparent, mit Gewebeeinlage

### Konstruktion

- 3-lagiger PVC Schlauch, mit hochfestem Druckträger aus Polyesterarn.

## PVC Agrarschlauch



| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Wanddicke<br>(in mm) | Außen - Ø<br>(in mm) | Biegeradius<br>(min.) in mm | Platzdruck<br>in bar | Vakuum<br>m. H <sub>2</sub> O |
|---------------|-----------|------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                      |                             |                      |                               |
| 100340250600  | 25,0      | 1    | 4,4                  | 33,8                 | 100                         | 21                   | 21                            |
| 100340320600  | 32,0      | 1¼   | 4,4                  | 40,8                 | 130                         | 18                   | 18                            |
| 100340380600  | 38,0      | 1½   | 4,4                  | 46,8                 | 150                         | 18                   | 18                            |
| 100340500600  | 50,0      | 2    | 5,5                  | 61,0                 | 200                         | 15                   | 15                            |
| 100340760600  | 76,0      | 3    | 6,5                  | 89,0                 | 300                         | 12                   | 12                            |
| 100340900600  | 90,0      |      | 6,7                  | 103,4                | 360                         | 10,5                 | 10,5                          |
| 100341020600  | 102,0     | 4    | 7,3                  | 116,6                | 400                         | 9                    | 9                             |
| 100341270600  | 127,0     | 5    | 8,3                  | 143,6                | 510                         | 7,5                  | 7,5                           |
| 100341520600  | 152,0     | 6    | 9,0                  | 170,0                | 610                         | 6                    | 6                             |
| 100342000600  | 200,0     | 8    | 13,0                 | 226,0                | 800                         | 4,5                  | 4,5                           |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

### Einsatzgebiet

- Als Gölleschlauch für Bewässerungsanlagen und Kommunalfahrzeuge einsetzbar.

### Temperaturbereich

- -25°C bis +55°C

### Struktur

- Stoßfeste Spirale aus Hart-PVC
- kältebeständig
- innen glatt

### Merkmal

- Hochflexibel



## Antistatischer PU-Schlauch schwer, Erdungslitze, für abrasive Medien

### Einsatzgebiet

- flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Vakuumpörderer, Saugförderer, Dosiersystem
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatfördergerät, Vakuumpörderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgußmaschine
- explosionsgefährdeter Bereich
- Rohstoff Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo Befüllung, Silo Entleerung
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Förderung von Holzpellets, Kunststoffgranulat, Kunststoffpulver
- Holzpelletsheizung: Förderung von Holzpellets

### Einsatzgebiet

- schwere Ausführung
- hoch abriebfest
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- phthalatfrei
- Erdungslitze zur Ableitung elektrostatischer Aufladung
- Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand des Inliners  $<10^6 \Omega$
- gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU: zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase)
- RoHS konform

### Temperaturbereich

- -20°C bis +70°C  
kurzzeitig bis 80°C

### Konstruktion

Vollkunststoffschlauch

- in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel, Spirale aus Hart-PVC.
- innen glatte, antistatische Polyurethan Wandung, außen Weich-PVC
- Erdungslitze

### Fabrikationslänge

- bis 15 und 30 Meter

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Außen - Ø<br>(in mm) | Überdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                       |                        |                             |
| 100400500500  | 50-51     | 2    | 59,0                 | 5                     | 0,700                  | 254,0                       |
| 100400630500  | 63-65     | 2½   | 72,0                 | 5                     | 0,700                  | 314,6                       |
| 100400750500  | 75-76     | 3    | 85,0                 | 5                     | 0,700                  | 375,1                       |
| 100400890500  | 89-90     | 3½   | 100,0                | 4                     | 0,700                  | 442,7                       |
| 100401000500  | 100-102   | 4    | 112,0                | 4                     | 0,700                  | 498,6                       |
|               |           |      |                      |                       |                        |                             |
|               |           |      |                      |                       |                        |                             |
|               |           |      |                      |                       |                        |                             |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

# Antistatischer PU-Schlauch

schwer, mikrobefest, schwer entflammbar,  
für abrasive Medien



| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Außen - Ø<br>(in mm) | Überdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                       |                        |                             |
| 100410500500  | 50-51     | 2    | 60                   | 2,450                 | 0,930                  | 35                          |
| 100410630500  | 63-65     | 2½   | 75                   | 1,910                 | 0,750                  | 43                          |
| 100410750500  | 75-76     | 3    | 86                   | 1,660                 | 0,615                  | 66                          |
| 100410890500  | 89-90     | 3½   | 101                  | 1,300                 | 0,425                  | 76                          |
| 100411000500  | 100-102   | 4    | 111                  | 1,250                 | 0,390                  | 83                          |
|               |           |      |                      |                       |                        |                             |
|               |           |      |                      |                       |                        |                             |
|               |           |      |                      |                       |                        |                             |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

## Einsatzgebiet

- schwere Ausführung
- hoch abriebfest
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- mikrobefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- schwerentflammbar nach: UL94-V2
- schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- Wandung permanent antistatisch: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand <math>< 10^6 \Omega</math>
- gemäß TRGS727 und ATEX 2014/34/EU: zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- gemäß DIN 26057 Typ 3
- RoHS konform

## Einsatzgebiet

- flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatförderergerät, Vakuumförderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgußmaschine
- Leiterplatten-Bohrmaschine (PCB)
- Bepudering, Puderbestäubung: z.B. Druckindustrie
- Offsetdruckmaschine: Luftversorgung, Luftversorgungsschrank
- Industriesauger, Staubsauger
- explosionsgefährdeter Bereich
- Landwirtschaft, Förderung von Saatgut und Dünger: Drillmaschine, Sämaschine
- Landwirtschaft: pneumatische Getreideförderer
- Bauindustrie: Straßenfräse
- Rohstoff Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Verdichter/ Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Papierfabrik, Papierindustrie, Verpackungsmaschine: Randstreifenabsaugung
- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Boden-Fräse, Schleifmaschine
- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/ Laubsammler
- Vakuumheber, Vakuumhebegerät: Vakuumzuleitung

## Temperaturbereich

- -40°C bis +90°C  
kurzzeitig bis 125°C

## Konstruktion

Profilschlauch

- in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht.
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 1,4 - 1,5 mm

## Fabrikationslänge

- bis 15 und 30 Meter



## Antistatischer PU-Schlauch mittelschwer, mikrobefest, schwer entflammbar, für abrasive Medien

### Einsatzgebiet

- flexibler Schlauch für abrasives Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Leiterplatten-Bohrmaschine (PCB)
- Offsetdruckmaschine: Luftversorgung, Luftversorgungsschrank
- Kühlluft: UV Trockner, IR/Infrarot Trockner
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- explosionsgefährdeter Bereich
- Textilindustrie, Faserabsaugung: Spinnmaschine, Strickmaschine, Webmaschine
- Tierstall: Belüftung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungs-  
maschine
- Verdichter/ Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Bodenfräse, Schleifmaschine
- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/ Laubsammler
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch

### Temperaturbereich

- -40°C bis +90°C  
kurzzeitig bis 125°C

### Konstruktion

Profilschlauch

- in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht.
- Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
- Wandstärke ca. 0,7 mm

### Fabrikationslänge

- bis 15 und 30 Meter

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Außen - Ø<br>(in mm) | Überdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                       |                        |                             |
| 100420500500  | 50-51     | 2    | 57,0                 | 1,350                 | 0,435                  | 38                          |
| 100420630500  | 63-65     | 2½   | 70,0                 | 1,020                 | 0,295                  | 47                          |
| 100420750500  | 75-76     | 3    | 82,0                 | 0,910                 | 0,220                  | 53                          |
| 100420890500  | 89-90     | 3½   | 97,0                 | 0,760                 | 0,160                  | 62                          |
| 100421000500  | 100-102   | 4    | 107                  | 0,690                 | 0,115                  | 68                          |
|               |           |      |                      |                       |                        |                             |
|               |           |      |                      |                       |                        |                             |
|               |           |      |                      |                       |                        |                             |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

### Eigenschaften

- mittelschwere Ausführung
  - hoch abriebfest
  - mikrobefest
  - gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
  - sehr gute Kälteflexibilität
  - schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
  - Wandung permanent antistatisch: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand < 10<sup>9</sup> Ω
  - gemäß TRGS727 und ATEX 2014/34/EU:
- zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
  - gemäß DIN 26057 Typ 2
  - RoHS konform

## Antistatischer PVC-Schlauch schwer, für abrasive Medien



| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Außen - Ø<br>(in mm) | Überdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---------------|-----------|------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                      |                       |                        |                             |
| 100430500500  | 50-51     | 2    | 59,0                 | 5,000                 | 0,700                  | 250,7                       |
| 100430630500  | 63-65     | 2½   | 72,0                 | 5,000                 | 0,700                  | 310,5                       |
| 100430750500  | 75-76     | 3    | 86,0                 | 5,000                 | 0,700                  | 349,6                       |
| 100430890500  | 89-90     | 3½   | 102,0                | 4,000                 | 0,700                  | 441,6                       |
| 100431000500  | 100-102   | 4    | 112,0                | 4,000                 | 0,700                  | 487,6                       |
|               |           |      |                      |                       |                        |                             |
|               |           |      |                      |                       |                        |                             |
|               |           |      |                      |                       |                        |                             |

Andere Nennweiten auf Anfrage!

### Einsatzgebiet

- Schlauch für Flüssigkeiten und für Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Vakuumpörderer, Saugförderer, Dosiersystem
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatförderergerät, Vakuumpörderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgußmaschine
- Holzpelletsheizung: Förderung von Holzpellets

### Eigenschaften

- schwere Ausführung
- erhöhte Druck- und Vakuumpfestigkeit
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- phthalatfrei
- Wandung permanent antistatisch: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand ca.  $10^9 \Omega$
- RoHS konform

### Temperaturbereich

- -5°C bis +70°C  
kurzzeitig bis 80°C

### Konstruktion

Vollkunststoffschlauch

- in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel. Spirale aus Hart-PVC.
- innen glatt; Wandung aus hochwertigem, antistatischem Weich-PVC

### Fabrikationslänge

- 15, 25, 30 und 50 Meter



## Flachschauch Feuerlösch-Schlauch „Natur“ DIN 14811:2008 Klasse 1

### Einsatzgebiet

- Hochflexibler Flachschauch mit extrem guter Alterungsbeständigkeit für den Einsatz bei Feuerwehren, Industrie, Baugewerbe, Schifffahrt und technischen Hilfsdiensten.

### Merkmal

- erhöhte Abrieb- und Flammfestigkeit durch Beschichtung
- extrem alterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- verrottungsfest
- geringer Reibungsverlust durch glattes Innengumm
- geeignet für Seewasser, Heißwasser und Wasserdampf
- öl- und benzinbeständig
- besserer Schutz bei Funkenflug

### Zulassungen

- DIN 14811:2008 Klasse 1
- Germanischer Lloyd
- M.E.D. Steuerrad
- BS 6391 Type 1

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Platzdruck DIN 14811<br>(in bar) | Platzdruck Hersteller<br>(in bar) | Betriebsdruck<br>(max.) bar |
|---------------|-----------|------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                                  |                                   |                             |
| 100800250800  | 25 (D)    | 1    | 60                               | 75                                | 16                          |
| 100800420800  | 42 (C)    |      | 60                               | 70                                | 16                          |
| 100800520800  | 52 (C)    | 2    | 60                               | 70                                | 16                          |
| 100800750800  | 75 (B)    | 3    | 60                               | 70                                | 16                          |
| 100801100800  | 110 (A)   |      | 35                               | 40                                | 12                          |
|               |           |      |                                  |                                   |                             |
|               |           |      |                                  |                                   |                             |
|               |           |      |                                  |                                   |                             |

### Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C

### Kennzeichnung

ohne Kennzeichnung, auf Wunsch mit individueller Signierung erhältlich.

### Aufbau

- Seele: EPDM, schwarz, glatt
- Einlage: 100% hochfestes synthetisches Polyestergerüst weiß, rundgewebt in Körperbindung, Kette und Schuss mehrfach gezwirnt

### Fabrikationslänge

- bis 500 Meter



## Flachschauch Feuerlösch-Schlauch „rot beschichtet“ DIN 14811:2008 Klasse 1

### Einsatzgebiet

- Hochflexibler Flachschauch mit extrem guter Alterungsbeständigkeit für den Einsatz bei Feuerwehren, Industrie, Baugewerbe, Schifffahrt und technischen Hilfsdiensten.

### Merkmal

- erhöhte Abrieb- und Flammfestigkeit durch Beschichtung
- extrem alterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- verrottungsfest
- geringer Reibungsverlust durch glattes Innengumm
- geeignet für Seewasser, Heißwasser und Wasserdampf
- öl- und benzinbeständig
- besserer Schutz bei Funkenflug

### Zulassungen

- DIN 14811:2008 Klasse 1
- Germanischer Lloyd
- BS 6391 Type 1

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Platzdruck DIN 14811<br>(in bar) | Platzdruck Hersteller<br>(in bar) | Betriebsdruck<br>(max.) bar |
|---------------|-----------|------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                                  |                                   |                             |
| 100810250800  | 25 (D)    | 1    | 60                               | 75                                | 16                          |
| 100810420800  | 42 (C)    |      | 60                               | 70                                | 16                          |
| 100810520800  | 52 (C)    | 2    | 60                               | 70                                | 16                          |
| 100810750800  | 75 (B)    | 3    | 60                               | 70                                | 16                          |
| 100811100800  | 110 (A)   |      | 35                               | 40                                | 12                          |
|               |           |      |                                  |                                   |                             |
|               |           |      |                                  |                                   |                             |
|               |           |      |                                  |                                   |                             |

### Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C

### Kennzeichnung

ohne Kennzeichnung, auf Wunsch mit individueller Signierung erhältlich.

### Aufbau

- Seele: EPDM, schwarz, glatt
- Einlage: 100% hochfestes synthetisches Polyestergerüst, rundgewebt in Körperbindung, Kette und Schuss mehrfach gezwirnt, PU-Außenbeschichtung

### Fabrikationslänge

- bis 500 Meter

## Flachschauch Feuerlösch-Schlauch „Signal“ DIN 14811:2008 Klasse 1



| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Platzdruck DIN 14811<br>(in bar) | Platzdruck Hersteller<br>(in bar) | Betriebsdruck<br>(max.) bar |
|---------------|-----------|------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                                  |                                   |                             |
| 100820250800  | 25 (D)    | 1    | 60                               | 75                                | 16                          |
| 100820420800  | 42 (C)    |      | 60                               | 70                                | 16                          |
| 100820520800  | 52 (C)    | 2    | 60                               | 70                                | 16                          |
| 100820750800  | 75 (B)    | 3    | 60                               | 70                                | 16                          |
| 100821100800  | 110 (A)   |      | 35                               | 40                                | 12                          |
|               |           |      |                                  |                                   |                             |
|               |           |      |                                  |                                   |                             |
|               |           |      |                                  |                                   |                             |

### Einsatzgebiet

- Hochflexibler Flachschauch mit fluoreszierender Signalfarbgebung bei Rauch und Dunkelheit ideal für den Einsatz bei Feuerwehren, Industrie, Schifffahrt, Militär und technischen Hilfsdiensten einsetzbar.

### Merkmal

- durch fluoreszierende Signalfarbgebung ideal bei Rauch und Dunkelheit einsetzbar
- aktive Sicherheit durch o.g. markante Farbgebung
- geringer Reibungsverlust durch glattes Innengummi
- geeignet für Seewasser, Heißwasser und Wasserdampf
- extrem alterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- pflege- und wartungsfrei

### Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C

### Kennzeichnung

ohne Kennzeichnung, auf Wunsch mit individueller Signierung erhältlich.

### Aufbau

- Seele: EPDM, schwarz, glatt
- Einlage: 100% hochfestes signalgelbes spinngefärbtes Polyestergerüst, in Körperbindung gewebt, Kette 3-fach gezwirnt

### Fabrikationslänge

- bis 500 Meter

### Zulassungen

- DIN 14811:2008 Klasse 1
- Germanischer Lloyd

## Flachschauch Feuerlösch-Schlauch „Color“ DIN 14811:2008 Klasse 1



| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Platzdruck DIN 14811<br>(in bar) | Platzdruck Hersteller<br>(in bar) | Betriebsdruck<br>(max.) bar |
|---------------|-----------|------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                                  |                                   |                             |
| 100830250800  | 25 (D)    | 1    | 60                               | 75                                | 16                          |
| 100830420800  | 42 (C)    |      | 60                               | 70                                | 16                          |
| 100830520800  | 52 (C)    | 2    | 60                               | 70                                | 16                          |
| 100830750800  | 75 (B)    | 3    | 60                               | 70                                | 16                          |
| 100831100800  | 110 (A)   |      | 35                               | 40                                | 12                          |
|               |           |      |                                  |                                   |                             |
|               |           |      |                                  |                                   |                             |
|               |           |      |                                  |                                   |                             |

### Einsatzgebiet

- Hochflexibler Flachschauch mit extrem guter Alterungsbeständigkeit für den Einsatz bei Feuerwehren, Industrie, Schifffahrt, Militär und technischen Hilfsdiensten.

### Merkmal

- extrem alterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- verrottungsfest
- pflege- und wartungsfrei
- geringer Reibungsverlust durch glattes Innengummi.
- geeignet für Seewasser, Heißwasser und Wasserdampf.

### Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C

### Kennzeichnung

ohne Kennzeichnung, auf Wunsch mit individueller Signierung erhältlich.

### Aufbau

- Seele: EPDM, schwarz, glatt
- Einlage: 100 % hochfestes, rot spinngefärbtes Polyestergerüst, in Körperbindung gewebt, Kette 3-fach gezwirnt.

### Fabrikationslänge

- bis 500 Meter

### Zulassungen

- DIN 14811:2008 Klasse 1
- Germanischer Lloyd



## Flachschlauch Bau- und Industrieschlauch

### Einsatzgebiet

- Hochflexibler Flachschlauch mit extrem guter Alterungsbeständigkeit für den Einsatz bei Feuerwehren, Industrie, Baugewerbe, Schifffahrt und technischen Hilfsdiensten.

### Merkmal

- extrem alterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- geringer Reibungsverlust durch glattes Innengummi
- geeignet für Seewasser, Heißwasser und Wasserdampf

### Hinweise

- auch mit Außenbeschichtung erhältlich, dadurch erhöhte Abriebfestigkeit
- Standardfarbe: weiß (weitere Farben auf Anfrage erhältlich)
- Alle Produkte komplett eingebunden (auch mit internationalen Kupplungssystemen) erhältlich.

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Platzdruck<br>(in bar) | Betriebsdruck<br>(max.) bar |
|---------------|-----------|------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                        |                             |
| 100840520800  | 52 (C)    | 2    | 40                     | 10                          |
| 100840750800  | 75 (B)    | 3    | 40                     | 10                          |
| 100841020800  | 102 (A)   | 4    | 35                     | 10                          |
| 100841500800  | 150 (F)   | 6    | 30                     | 10                          |
|               |           |      |                        |                             |
|               |           |      |                        |                             |
|               |           |      |                        |                             |
|               |           |      |                        |                             |

### Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C

### Aufbau

- Seele: hochwertiger, sehr leichter EPDM, schwarz, glatt
- Einlage: 100% hochfestes Polyestergerüst, in Körperbindung gewebt, Kette und Schuss mehrfach gezwirnt

### Kennzeichnung

ohne Kennzeichnung, auf Wunsch mit individueller Signierung erhältlich.

### Fabrikationslänge

- bis 500 Meter



## Flachschlauch Bau- und Industrieschlauch „Pressluft“

### Einsatzgebiet

- Hochflexibler Flachschlauch für den Einsatz bei Press- und Druckluftwerkzeugen, Kompressoren, Raffinerien und technischen Hilfsdiensten.

### Merkmal

- hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit durch Längsrippen
- Geeignet für Seewasser, Heißwasser, Öl, Benzin, viele Chemikalien.
- alterungs-, ozon- und UV-beständig
- sehr geringer Druckverlust, minimale Längsdehnung
- bei normalem Einsatz pflege- und wartungsfrei
- beständig gegen ölhaltige Druckluft

### Hinweise

- auch mit Außenbeschichtung erhältlich, dadurch erhöhte Abriebfestigkeit
- Standardfarbe: Schwarz und Gelb (auch Rot auf Anfrage erhältlich)

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Platzdruck<br>(in bar) | Betriebsdruck<br>(max.) bar |
|---------------|-----------|------|------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                        |                             |
| 100850190800  | 19        | ¾    | 70                     | 20                          |
| 100850250800  | 25 (D)    | 1    | 65                     | 20                          |
| 100850320800  | 32        | 1¼   | 65                     | 20                          |
| 100850380800  | 38        | 1½   | 60                     | 20                          |
|               |           |      |                        |                             |
|               |           |      |                        |                             |
|               |           |      |                        |                             |
|               |           |      |                        |                             |

### Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C

### Kennzeichnung

ohne Kennzeichnung, auf Wunsch mit individueller Signierung erhältlich.

### Fabrikationslänge

- bis 120 Meter

### Aufbau

- Seele: schwarz, glatt
- Einlage: 100 % synthetisches Gewebe aus hochfesten Garnen, rundgewebt, eingebettet in die Gummierung, dadurch optimaler Schutz des Druckträgers.  
Im Extrusionsverfahren durch das Gewebe gepresste, hochwertige Nitril/PVC-Mischung, längsgerippt.

## Flachschauch „Universal“



| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Platzdruck DIN 14811<br>(in bar) | Platzdruck Hersteller<br>(in bar) | Betriebsdruck<br>(max.) bar |
|---------------|-----------|------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                                  |                                   |                             |
| 100860420800  | 42        |      | 50                               | 60                                | 15                          |
| 100860520800  | 52 (C)    | 2    | 50                               | 60                                | 15                          |
| 100860750800  | 75 (B)    | 3    | 50                               | 60                                | 15                          |
| 100861020800  | 102       |      | 35                               | 40                                | 12                          |
| 100861100800  | 110 (A)   |      | 35                               | 40                                | 12                          |
| 100861250800  | 125       | 5    | 35                               | 40                                | 12                          |
| 100861500800  | 150 (F)   | 6    | 35                               | 40                                | 12                          |

### Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C

### Kennzeichnung

ohne Kennzeichnung, auf Wunsch mit individueller Signierung erhältlich.

### Fabrikationslänge

- bis 120 Meter

### Aufbau

- Seele: schwarz, sehr glatt
  - Einlage: 100 % synthetisches Gewebe aus hochfesten Garnen, rundgewebt, eingebettet in die Gummierung, dadurch optimaler Schutz des Druckträgers.
- Im Extrusionsverfahren durch das Gewebe gepresste, hochwertige Nitril/PVC-Mischung, längsgerippt.

### Einsatzgebiet

- Hochflexibler Flachschauch für den Einsatz in Industrie, Landwirtschaft, Baugewerbe, Raffinerien, technischen Hilfsdiensten und Bergbau.

### Merkmal

- hohe Abriebfestigkeit durch Längsrippen
- Geeignet für Seewasser, Heißwasser, Öl, Benzin, viele Chemikalien.
- alterungs-, ozon- und UV-beständig
- sehr geringer Druckverlust, minimale Längsdehnung
- für besonders schwere Beanspruchung geeignet
- bei Beschädigung der Außendecke ist Instandsetzung problemlos möglich

### Hinweise

- auch mit Außenbeschichtung erhältlich, dadurch erhöhte Abriebfestigkeit
- Standardfarbe: schwarz (weitere Farben auf Anfrage erhältlich)
- Alle Produkte komplett eingebunden (auch mit internationalen Kupplungssystemen) erhältlich.

## Feuerwehr Flachschauch Bau- und Industrieschlauch „Petrodur“



| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Platzdruck DIN 14811<br>(in bar) | Betriebsdruck<br>(max.) bar |
|---------------|-----------|------|----------------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                                  |                             |
| 100870250800  | 25 (D)    | 1    | 50                               | 16                          |
| 100870420800  | 42 (C)    |      | 50                               | 16                          |
| 100870520800  | 52 (C)    | 2    | 50                               | 16                          |
| 100870750800  | 75 (B)    | 3    | 50                               | 16                          |
| 100871100800  | 110 (A)   |      | 35                               | 12                          |

### Temperaturbereich

- -25°C bis +100°C

### Kennzeichnung

ohne Kennzeichnung, auf Wunsch mit individueller Signierung erhältlich.

### Fabrikationslänge

- bis 500 Meter

### Aufbau

- Seele: EPDM, schwarz, sehr glatt, elektrisch leitfähige Spezial-Innengummierung
- Einlage: drei eingearbeitete Kupferlitzen
- Decke: 100% hochfestes synthetisches Polyestergerüst, rundgewebt, hochwertige antistatische Nitril/PVC-Mischung wird im Extrusionsverfahren durch das Gewebe gepresst. (Farbe: Schwarz)

### Einsatzgebiet

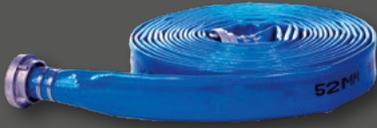
- Hochflexibler Flachschauch für den Einsatz bei Feuerwehr, Raffinerie, Militär, Chemischer Industrie und technischen Hilfsdiensten.

### Merkmal

- elektrische Leitfähigkeit < 10<sup>6</sup> Ω bei 100 V (gemessen von Kupplung zu Kupplung)
- Spezialschlauch mit den Eigenschaften eines DIN-Feuerlöschschlauches
- für die Brandbekämpfung an explosionsgefährdeten Orten geeignet
- ölbeständig
- flammwidrig und abriebfest
- geeignet als Pulverlöschschlauch
- hohe Abriebfestigkeit und Langlebigkeit durch Längsrippen bei Beschädigung der Außendecke

### Hinweis

- auch mit Außenbeschichtung erhältlich, dadurch erhöhte Abriebfestigkeit



## Flachschlauch Trinkwasserschlauch

### Einsatzgebiet

- Hochflexibler Flachschlauch für den Einsatz in Wasserwerken, der Lebensmittelindustrie und den technischen Hilfsdiensten.

### Merkmal

- extrem alterungsbeständig
- ozon- und UV-beständig
- hervorragende Zugfestigkeit
- temperaturbeständig
- einsetzbar für Trinkwasserübernahme und als Notversorgungsschlauch
- exzellente Abriebfestigkeit

### Hinweise

- Alle Produkte werden komplett mit Storz Edelstahlkupplungen eingebunden (auch andere Werkstoffe und Kupplungssysteme erhältlich) geliefert.

### Zulassungen

- KTW-Empfehlung Kategorie A
- DVGW W270
- BS6920-1:2000 (WRAS)

| Bestellnummer | Innen - Ø |      | Platzdruck DIN 14811<br>(in bar) | Betriebsdruck<br>(max.) bar |
|---------------|-----------|------|----------------------------------|-----------------------------|
|               | mm        | Zoll |                                  |                             |
| 100880250800  | 25 (D)    | 1    | 50                               | 17                          |
| 100880520800  | 52 (C)    | 2    | 50                               | 17                          |
| 100880750800  | 75 (B)    | 3    | 50                               | 17                          |
| 100881020800  | 102       | 4    | 40                               | 14                          |
|               |           |      |                                  |                             |
|               |           |      |                                  |                             |
|               |           |      |                                  |                             |
|               |           |      |                                  |                             |

### Temperaturbereich

- -50°C bis +75°C

### Kennzeichnung

ohne Kennzeichnung, auf Wunsch mit individueller Signierung erhältlich.

### Fabrikationslänge

- bis 500 Meter

### Aufbau

- Seele: sehr glatt, blau
- Decke: glatt, 100% hochfestes synthetisches Polyestergerüst, vollständig eingebettet in thermoplastisches Polyurethan (TPU ist für Trinkwasser geeignet), wird im Extrusionsverfahren durch das Gewebe gepresst (Farbe: blau), dadurch optimaler Schutz des Druckträgers.

# Edelstahlwellschläuche

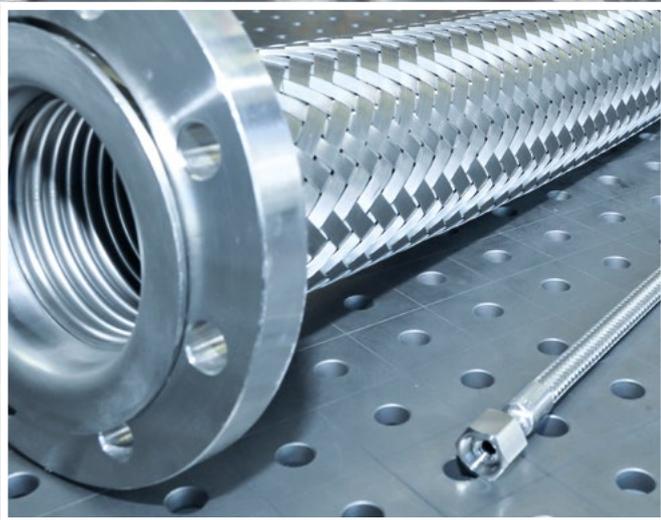
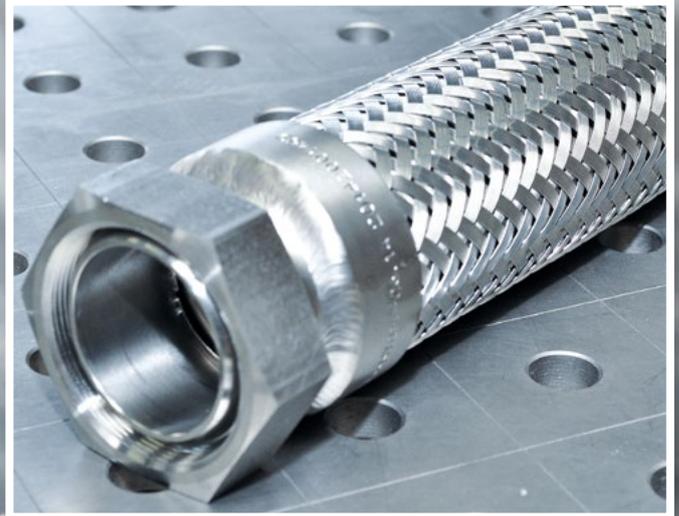
Unsere, aus nahtlosen oder längsgeschweißten Rohren geformten Wellschläuche stehen in einer Vielzahl von Wandstärken und den unterschiedlichsten Konfigurationen zur Verfügung.

## Hohe Sicherheit der Schlauchleitungen

Dann sind Edelstahlwellschläuche die perfekte Lösung bei der Fluide zuverlässig dicht, auch unter Druck oder im Vakuum geleitet werden müssen. Es werden Bewegungen, thermische Dehnungen und Schwingungen innerhalb der Leitungssystem kompensiert.

## Mögliche Anschlußarten

Eine Vielzahl unterschiedlicher Anschlüsse bietet ein breites Einsatzgebiet. Je nach den vorherrschenden Betriebsbedingungen werden die Armaturen verschweißt oder gelötet (hartgelötet).



## Sicherheitshinweise

Unsere Metallschläuche sind Qualitätserzeugnisse. Sie sind betriebssicher und besitzen eine hohe Lebensdauer.

Voraussetzung ist jedoch die Wahl der richtigen Schlauchausführung und ein sachgemäßer, einwandfreier Einbau. Bitte lassen Sie sich im Zweifelsfall durch uns beraten.

## Prüfungen

Grundsätzlich werden alle Wellschlauchleitungen vor Auslieferung einer Druck- und Dichtheitsprüfung unterzogen. Unsere Metallschlauchleitungen sind wartungsfrei. Sie sollen aber entsprechend der betrieblichen Gegebenheiten in angemessenen Zeitabständen vom Betreiber einer Sichtkontrolle unterzogen werden. Insbesondere ist auf Beschädigungen wie Knicke, Korrosion und Geflechtsbeschädigungen zu achten.





Multi-Oil Blue

# Folienwickelschlauch Multi-Oil Blue

für aggressive Flüssigkeiten und Gase  
 Rollenlänge max. 30 Meter  
 Ausdehnung maximal 10% des Prüfdrucks

## Einsatzgebiet

- Universell einsetzbarer Folienwickelschlauch
- Zum Fördern von Kohlenwasserstoffen, Lösungsmitteln, Aromaten, usw.
- Geeignet für z. B. den Umschlag von aggressiven Flüssigkeiten und Gasen besonders in der Chemie und Petrochemie sowie in vielen weiteren Industriezweigen.
- Im Saug- und Druckbetrieb statisch und dynamisch, auch im Dauerbetrieb, einsetzbar.

## Sicherheitsfaktor

- 5:1

## Merkmale

- Aufgrund der Leichtbauweise auch in großen Nennweiten gut zu handhaben
- Gute Beweglichkeit durch kleine Biegeradien
- Entspricht der EN 13765:2003 & Zulassung IMO sowie American Coast Guard

## Hinweis

Abhängig von der Anwendung und dem Betriebsdruck nutzen Sie folgende Typen:

- **Leichte Beanspruchung:**  
Tankwagen, Eisenbahn
- **Standard Beanspruchung:**  
Tankwagen, Eisenbahn sowie Anlagen
- **Hohe Beanspruchung:**  
Seefahrt, Be- und Entladung

## Temperaturbereich

- -30°C bis +80°C

## Aufbau

- Innere Stahldrahtspirale: verzinkt
- Seele: PP
- Decke: PVC blau
- Äußere Stahldrahtspirale: verzinkt

| Bestellnummer   | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|   | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Oil Blue, Leichte Beanspruchung, Betriebsdruck 7 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100700280700  | 28,0      | 1    | 7                         | 0,9                    | 125                         |
| 100700400700  | 40,0      | 1½   | 7                         | 0,9                    | 150                         |
| 100700500700  | 50,0      | 2    | 7                         | 0,9                    | 200                         |
| 100700650700  | 65,0      | 2½   | 7                         | 0,9                    | 210                         |
| 100700800700  | 80,0      | 3    | 7                         | 0,9                    | 300                         |
| 100701000700  | 100,0     | 4    | 7                         | 0,9                    | 400                         |

| Bestellnummer   | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|   | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Oil Blue, Standard Beanspruchung, Betriebsdruck 10 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100700281700  | 28,0      | 1    | 10,5                      | 0,9                    | 125                         |
| 100700401700  | 40,0      | 1½   | 10,5                      | 0,9                    | 150                         |
| 100700501700  | 50,0      | 2    | 10,5                      | 0,9                    | 200                         |
| 100700651700  | 65,0      | 2½   | 10,5                      | 0,9                    | 210                         |
| 100700801700  | 80,0      | 3    | 10,5                      | 0,9                    | 300                         |
| 100701001700  | 100,0     | 4    | 10,5                      | 0,9                    | 400                         |

| Bestellnummer  | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|--|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|  | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Oil Blue, Hohe Beanspruchung, Betriebsdruck 14 bar, ab NW250 - 10 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100700802700   | 80,0      | 3    | 14                        | 0,9                    | 350                         |
| 100701002700   | 100,0     | 4    | 14                        | 0,9                    | 400                         |
| 100701252700   | 125,0     | 5    | 14                        | 0,9                    | 510                         |
| 100701502700   | 150,0     | 6    | 14                        | 0,9                    | 575                         |
| 100702002700   | 200,0     | 8    | 14                        | 0,9                    | 800                         |
| 100702502700   | 250,0     | 10   | 14                        | 0,9                    | 1000                        |
| 100703002700   | 300,0     | 12   | 10,5                      | 0,9                    | 1200                        |



# Folienwickelschlauch Multi-Chem Black

Ergänzung zu Multi-Oil Blue  
 Rollenlänge max. 30 Meter  
 Ausdehnung maximal 10% des Prüfdrucks



**Multi-Chem Black**

| Bestellnummer   | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|   | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Chem Black, Leichte Beanspruchung, Betriebsdruck 7 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100710280700  | 28,0      | 1    | 7                         | 0,9                    | 125                         |
| 100710400700  | 40,0      | 1½   | 7                         | 0,9                    | 150                         |
| 100710500700  | 50,0      | 2    | 7                         | 0,9                    | 200                         |
| 100710650700  | 65,0      | 2½   | 7                         | 0,9                    | 210                         |
| 100710800700  | 80,0      | 3    | 7                         | 0,9                    | 300                         |
| 100711000700  | 100,0     | 4    | 7                         | 0,9                    | 400                         |

| Bestellnummer  | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|--|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|  | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Chem Black, Normale Beanspruchung, Betriebsdruck 10 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100710281700   | 28,0      | 1    | 10,5                      | 0,9                    | 125                         |
| 100710401700   | 40,0      | 1½   | 10,5                      | 0,9                    | 150                         |
| 100710501700   | 50,0      | 2    | 10,5                      | 0,9                    | 200                         |
| 100710651700   | 65,0      | 2½   | 10,5                      | 0,9                    | 210                         |
| 100710801700   | 80,0      | 3    | 10,5                      | 0,9                    | 300                         |
| 100711001700   | 100,0     | 4    | 10,5                      | 0,9                    | 400                         |

| Bestellnummer   | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|   | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Chem Black, Hohe Beanspruchung, Betriebsdruck 14 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100710802700  | 80,0      | 3    | 14                        | 0,9                    | 350                         |
| 100711002700  | 100,0     | 4    | 14                        | 0,9                    | 400                         |
| 100711252700  | 125,0     | 5    | 14                        | 0,9                    | 510                         |
| 100711502700  | 150,0     | 6    | 14                        | 0,9                    | 575                         |
| 100712002700  | 200,0     | 8    | 14                        | 0,9                    | 800                         |
|   |           |      |                           |                        |                             |
|   |           |      |                           |                        |                             |

## Einsatzgebiet

- Universell einsetzbarer Folienwickelschlauch
- Ergänzung zu Multi-Oil Blue
- Im Saug- und Druckbetrieb statisch und dynamisch, auch im Dauerbetrieb einsetzbar

## Sicherheitsfaktor

- 5:1

## Merkmale

- Aufgrund der Leichtbauweise auch in großen Nennweiten gut zu handhaben
- Gute Beweglichkeit durch kleine Biegeradien
- Entspricht der EN 13765:2003 & Zulassung IMO sowie American Coast Guard

## Hinweis

Abhängig von der Anwendung und dem Betriebsdruck nutzen Sie folgende Typen:

- **Leichte Beanspruchung:**  
Tankwagen, Eisenbahn sowie Chemie
- **Standard Beanspruchung:**  
Tankwagen, Eisenbahn sowie Chemie
- **Hohe Beanspruchung:**  
Seefahrt, Be- und Entladung sowie Chemie

## Temperaturbereich

- -30°C bis +80°C

## Aufbau

- Innere Stahldrahtspirale: verzinkt, PP ummantelt
- Seele: PP
- Decke: PVC schwarz
- Äußere Stahldrahtspirale: verzinkt



Multi-Chem Green

# Folienwickelschlauch Multi-Chem Green

wie Multi-Oil Blue und Multi-Chem Black,  
Rollenlänge max. 30 Meter  
Ausdehnung maximal 10% des Prüfdrucks

## Einsatzgebiet

- Universell einsetzbarer Folienwickelschlauch
- Wie Multi-Oil Blue, Multi-Chem Black
- Im Saug- und Druckbetrieb statisch und dynamisch, auch im Dauerbetrieb, einsetzbar.

## Sicherheitsfaktor

- 5:1

## Merkmale

- Aufgrund der Leichtbauweise auch in großen Nennweiten gut zu handhaben
- Gute Beweglichkeit durch kleine Biegeradien
- Entspricht der EN 13765:2003 & Zulassung IMO sowie American Coast Guard

## Hinweis

Abhängig von der Anwendung und dem Betriebsdruck nutzen Sie folgende Typen:

- **Leichte Beanspruchung:**  
Tankwagen, Eisenbahn sowie Chemie
- **Standard Beanspruchung:**  
Tankwagen, Eisenbahn sowie Chemie
- **Hohe Beanspruchung:**  
Seefahrt, Be- und Entladung sowie Chemie

## Temperaturbereich

- -30°C bis +80°C

## Aufbau

- Innere Stahldrahtspirale: Edelstahl 316
- Seele: PP
- Decke: PVC grün
- Äußere Stahldrahtspirale: verzinkt oder Edelstahl 316

| Bestellnummer   | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|   | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Chem Green, Leichte Beanspruchung, Betriebsdruck 7 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100720280700  | 28,0      | 1    | 7                         | 0,9                    | 125                         |
| 100720400700  | 40,0      | 1½   | 7                         | 0,9                    | 150                         |
| 100720500700  | 50,0      | 2    | 7                         | 0,9                    | 200                         |
| 100720650700  | 65,0      | 2½   | 7                         | 0,9                    | 210                         |
| 100720800700  | 80,0      | 3    | 7                         | 0,9                    | 300                         |
| 100721000700  | 100,0     | 4    | 7                         | 0,9                    | 400                         |

| Bestellnummer   | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|   | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Chem Green, Standard Beanspruchung, Betriebsdruck 10,5 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100720281700  | 28,0      | 1    | 10,5                      | 0,9                    | 125                         |
| 100720401700  | 40,0      | 1½   | 10,5                      | 0,9                    | 150                         |
| 100720501700  | 50,0      | 2    | 10,5                      | 0,9                    | 200                         |
| 100720651700  | 65,0      | 2½   | 10,5                      | 0,9                    | 210                         |
| 100720801700  | 80,0      | 3    | 10,5                      | 0,9                    | 300                         |
| 100721001700  | 100,0     | 4    | 10,5                      | 0,9                    | 400                         |

| Bestellnummer  | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|--|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|  | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Chem Green, Hohe Beanspruchung, Betriebsdruck 14 bar, ab NW250 - 10,5 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100720802700   | 80,0      | 3    | 14                        | 0,9                    | 350                         |
| 100721002700   | 100,0     | 4    | 14                        | 0,9                    | 400                         |
| 100721252700   | 125,0     | 5    | 14                        | 0,9                    | 510                         |
| 100721502700   | 150,0     | 6    | 14                        | 0,9                    | 575                         |
| 100722002700   | 200,0     | 8    | 14                        | 0,9                    | 800                         |
| 100722502700   | 250,0     | 10   | 14                        | 0,9                    | 1000                        |
| 100723002700   | 300,0     | 12   | 10,5                      | 0,9                    | 1200                        |



# Folienwickelschlauch Multi-Chem Red

Rollenlänge max. 30 Meter,  
Ausdehnung maximal 10% des Prüfdrucks



Multi-Chem Red

| Bestellnummer   | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|   | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Chem Red, Leichte Beanspruchung, Betriebsdruck 7 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100730280700  | 28,0      | 1    | 7                         | 0,9                    | 125                         |
| 100730400700  | 40,0      | 1½   | 7                         | 0,9                    | 150                         |
| 100730500700  | 50,0      | 2    | 7                         | 0,9                    | 200                         |
| 100730650700  | 65,0      | 2½   | 7                         | 0,9                    | 210                         |
| 100730800700  | 80,0      | 3    | 7                         | 0,9                    | 300                         |
| 100731000700  | 100,0     | 4    | 7                         | 0,9                    | 400                         |

| Bestellnummer  | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|--|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|  | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Chem Red, Normale Beanspruchung, Betriebsdruck 10 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100730281700   | 28,0      | 1    | 10,5                      | 0,9                    | 125                         |
| 100730401700   | 40,0      | 1½   | 10,5                      | 0,9                    | 150                         |
| 100730501700   | 50,0      | 2    | 10,5                      | 0,9                    | 200                         |
| 100730651700   | 65,0      | 2½   | 10,5                      | 0,9                    | 210                         |
| 100730801700   | 80,0      | 3    | 10,5                      | 0,9                    | 300                         |
| 100731001700   | 100,0     | 4    | 10,5                      | 0,9                    | 400                         |

| Bestellnummer   | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|   | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Chem Red, Hohe Beanspruchung, Betriebsdruck 14 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100730802700  | 80,0      | 3    | 14                        | 0,9                    | 350                         |
| 100731002700  | 100,0     | 4    | 14                        | 0,9                    | 400                         |
| 100731252700  | 125,0     | 5    | 14                        | 0,9                    | 510                         |
| 100731502700  | 150,0     | 6    | 14                        | 0,9                    | 575                         |
| 100732002700  | 200,0     | 8    | 14                        | 0,9                    | 800                         |
| 100732502700  | 250,0     | 10   | 14                        | 0,9                    | 1000                        |
| 100733002700  | 300,0     | 12   | 10,5                      | 0,9                    | 1200                        |

## Einsatzgebiet

- Universell einsetzbarer Folienwickelschlauch
- Im Saug- und Druckbetrieb statisch und dynamisch, auch im Dauerbetrieb einsetzbar

## Sicherheitsfaktor

- 5:1

## Merkmale

- Aufgrund der Leichtbauweise auch in großen Nennweiten gut zu handhaben
- Gute Beweglichkeit durch kleine Biegeradien
- Entspricht der EN 13765:2003 & Zulassung IMO sowie American Coast Guard

## Hinweis

Abhängig von der Anwendung und dem Betriebsdruck nutzen Sie folgende Typen:

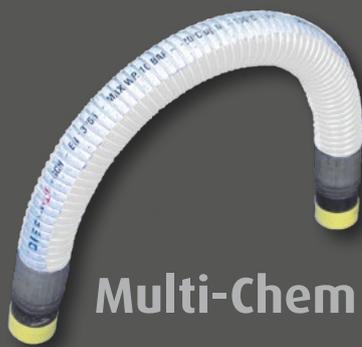
- **Leichte Beanspruchung:**  
Tankwagen, Eisenbahn sowie Chemie
- **Standard Beanspruchung:**  
Tankwagen, Eisenbahn sowie Chemie
- **Hohe Beanspruchung:**  
Seefahrt, Be- und Entladung sowie Chemie

## Temperaturbereich

- -30°C bis +80°C PTFE-Seele
- -30°C bis +80°C ECTFE-Seele

## Aufbau

- Innere Stahldrahtspirale: Edelstahl 316
- Seele: PTFE oder ECTFE
- Decke: PVC rot
- Äußere Stahldrahtspirale: verzinkt oder Edelstahl 316
- Andere Deckenfarben möglich



## Multi-Chem White

# Folienwickelschlauch Multi-Chem White

Rollenlänge max. 30 Meter,  
Ausdehnung maximal 10% des Prüfdrucks

### Einsatzgebiet

- Universell einsetzbarer Folienwickelschlauch
- Im Saug- und Druckbetrieb statisch und dynamisch, auch im Dauerbetrieb, einsetzbar.

### Sicherheitsfaktor

- 5:1

### Merkmale

- Aufgrund der Leichtbauweise auch in großen Nennweiten gut zu handhaben
- Gute Beweglichkeit durch kleine Biegeradien
- Entspricht der EN 13765:2003 & Zulassung IMO sowie American Coast Guard

### Hinweis

Abhängig von der Anwendung und dem Betriebsdruck nutzen Sie folgende Typen:

- **Leichte Beanspruchung:**  
Tankwagen, Eisenbahn sowie Chemie
- **Standard Beanspruchung:**  
Tankwagen, Eisenbahn sowie Chemie
- **Hohe Beanspruchung:**  
Seefahrt, Be- und Entladung sowie Chemie

### Temperaturbereich

- -30°C bis +80°C PP-Seele
- -30°C bis +100°C PTFE-/ECTFE-Seele

### Aufbau

- Innere Stahldrahtspirale: Edelstahl 316
- Seele: PP / PTFE / ECTFE
- Decke: PP weiß / ECTFE
- Äußere Stahldrahtspirale: verzinkt oder Edelstahl 316

| Bestellnummer  | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|--|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|  | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| Multi-Chem White, Leichte Beanspruchung, Betriebsdruck 7 bar |           |      |                           |                        |                             |
| 100740280700   | 28,0      | 1    | 7                         | 0,9                    | 125                         |
| 100740400700   | 40,0      | 1½   | 7                         | 0,9                    | 150                         |
| 100740500700   | 50,0      | 2    | 7                         | 0,9                    | 200                         |
| 100740650700   | 65,0      | 2½   | 7                         | 0,9                    | 210                         |
| 100740800700   | 80,0      | 3    | 7                         | 0,9                    | 300                         |
| 100741000700   | 100,0     | 4    | 7                         | 0,9                    | 400                         |

| Bestellnummer  | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|--|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|  | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| Multi-Chem White, Standard Beanspruchung, Betriebsdruck 10,5 bar |           |      |                           |                        |                             |
| 100740281700   | 28,0      | 1    | 10,5                      | 0,9                    | 125                         |
| 100740401700   | 40,0      | 1½   | 10,5                      | 0,9                    | 150                         |
| 100740501700   | 50,0      | 2    | 10,5                      | 0,9                    | 200                         |
| 100740651700   | 65,0      | 2½   | 10,5                      | 0,9                    | 210                         |
| 100740801700   | 80,0      | 3    | 10,5                      | 0,9                    | 300                         |
| 100741001700   | 100,0     | 4    | 10,5                      | 0,9                    | 400                         |

| Bestellnummer   | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|   | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| Multi-Chem White, Hohe Beanspruchung, Betriebsdruck 14 bar, ab NW250 - 10,5 bar |           |      |                           |                        |                             |
| 100740802700  | 80,0      | 3    | 14                        | 0,9                    | 350                         |
| 100741002700  | 100,0     | 4    | 14                        | 0,9                    | 400                         |
| 100741252700  | 125,0     | 5    | 14                        | 0,9                    | 510                         |
| 100741502700  | 150,0     | 6    | 14                        | 0,9                    | 575                         |
| 100742002700  | 200,0     | 8    | 14                        | 0,9                    | 800                         |
| 100742502700  | 250,0     | 10   | 14                        | 0,9                    | 1000                        |
| 100743002700  | 300,0     | 12   | 10,5                      | 0,9                    | 1200                        |



# Folienwickelschlauch Multi-LPG White

Rollenlänge max. 30 Meter,  
Ausdehnung maximal 10% des Prüfdrucks



| Bestellnummer  | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|--|-----------|------|---------------------------|-----------------------------|
|  | mm        | Zoll |                           |                             |
| Multi-LPG White, Leichte Beanspruchung, Betriebsdruck 14 bar |           |      |                           |                             |
| 100750280700   | 28,0      | 1    | 14                        | 150                         |
| 100750400700   | 40,0      | 1½   | 14                        | 200                         |
| 100750500700   | 50,0      | 2    | 14                        | 200                         |
| 100750650700   | 65,0      | 2½   | 14                        | 200                         |
| 100750800700   | 80,0      | 3    | 14                        | 250                         |
| 100751000700   | 100,0     | 4    | 14                        | 500                         |
| 100751500700   | 150,0     | 6    | 14                        | 660                         |
| 100752000700   | 200,0     | 8    | 14                        | 910                         |
| 100752500700   | 250,0     | 10   | 14                        | 1500                        |
| 100753000700   | 300,0     | 12   | 10,5                      | 2500                        |

| Bestellnummer  | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|--|-----------|------|---------------------------|-----------------------------|
|  | mm        | Zoll |                           |                             |
| Multi-LPG White, Normale Beanspruchung, Betriebsdruck 21 bar |           |      |                           |                             |
| 100750281700   | 28,0      | 1    | 21                        | 165                         |
| 100750401700   | 40,0      | 1½   | 21                        | 210                         |
| 100750501700   | 50,0      | 2    | 21                        | 215                         |
| 100750651700   | 65,0      | 2½   | 21                        | 240                         |
| 100750801700   | 80,0      | 3    | 21                        | 295                         |
| 100751001700   | 100,0     | 4    | 21                        | 540                         |
| 100751501700   | 150,0     | 6    | 21                        | 750                         |
| 100752001700   | 200,0     | 8    | 21                        | 1000                        |
| 100752501700   | 250,0     | 10   | 21                        | 1500                        |

| Bestellnummer   | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---|-----------|------|---------------------------|-----------------------------|
|   | mm        | Zoll |                           |                             |
| Multi-LPG White, Hohe Beanspruchung, Betriebsdruck 25 bar |           |      |                           |                             |
| 100750282700  | 28,0      | 1    | 25                        | 165                         |
| 100750402700  | 40,0      | 1½   | 25                        | 210                         |
| 100750502700  | 50,0      | 2    | 25                        | 215                         |
| 100750652700  | 65,0      | 2½   | 25                        | 240                         |
| 100750802700  | 80,0      | 3    | 25                        | 295                         |
| 100751002700  | 100,0     | 4    | 25                        | 540                         |
| 100751502700  | 150,0     | 6    | 25                        | 750                         |
| 100752002700  | 200,0     | 8    | 25                        | 1000                        |
| 100752502700  | 250,0     | 10   | 25                        | 1500                        |

## Einsatzgebiet

- Universell einsetzbarer Folienwickelschlauch
- Entwickelt für den Einsatz der vollständig gekühlten Förderung bis -50°C auf Schiffen und Seefahrt-Terminals.
- Geeignet für folgende Medien: Ammoniak, Acetaldehyd, Butadien, Butan, Propan, Buthylen, Dimethykamid, Ethylamin, Ethyl Chlorid, Methyl Acetylene, Methyl Bromid Propan, Propadien, Propylene, Vinyl Chloride, gekühlte Gase.
- Im Saug- und Druckbetrieb statisch und dynamisch, auch im Dauerbetrieb einsetzbar

## Sicherheitsfaktor

- 5:1

## Merkmale

- Aufgrund der Leichtbauweise auch in großen Nennweiten gut zu handhaben
- Gute Beweglichkeit durch kleine Biegeradien
- Entspricht der EN 13765:2003 & Zulassung IMO sowie American Coast Guard

## Hinweis

Abhängig von der Anwendung und dem Betriebsdruck nutzen Sie folgende Typen:

- **Leichte Beanspruchung:**  
Onshore Anwendungen
- **Standard Beanspruchung:**  
Onshore und Offshore Anwendungen
- **Hohe Beanspruchung:**  
Offshore Anwendungen

## Temperaturbereich

- -50°C bis +50°C
- -105°C bis +50°C bei flüssigem Ethylen

## Aufbau

- Innere Stahldrahtspirale: Edelstahl 316
- Seele: PA Textil und BOPP Folien
- Decke: PA
- Äußere Stahldrahtspirale: Edelstahl 316
- Andere Deckenfarben möglich



**Multi-LNG White**

# Folienwickelschlauch Multi-LNG White

Rollenlänge max. 30 Meter,  
Ausdehnung maximal 10% des Prüfdrucks

## Einsatzgebiet

- Universell einsetzbarer Folienwickelschlauch
- Speziell entwickelt für den Einsatz in vollständig gekühlten Umgebungen bis zu -196°C wie z. B. LNG bei Eisenbahnen, Triebwagen, Ship to Shore.
- Im Saug- und Druckbetrieb statisch und dynamisch, auch im Dauerbetrieb, einsetzbar.

## Sicherheitsfaktor

- 5:1

## Merkmale

- Aufgrund der Leichtbauweise auch in großen Nennweiten gut zu handhaben
- Gute Beweglichkeit durch kleine Biegeradien
- Entspricht der EN 13765:2003 & Zulassung IMO sowie American Coast Guard

## Temperaturbereich

- -196°C bis +50°C

## Aufbau

- Innere Stahldrahtspirale: Edelstahl 316
- Seele: PE Textil und Folie
- Decke: PA
- Äußere Stahldrahtspirale: Edelstahl 316
- Andere Deckfarben möglich

| Bestellnummer  | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|--|-----------|------|---------------------------|-----------------------------|
|  | mm        | Zoll |                           |                             |
| Multi-LNG White, Leichte Beanspruchung, Betriebsdruck 10,5 bar |           |      |                           |                             |
| 100760280700   | 28,0      | 1    | 10,5                      | 150                         |
| 100760400700   | 40,0      | 1½   | 10,5                      | 200                         |
| 100760500700   | 50,0      | 2    | 10,5                      | 200                         |
| 100760650700   | 65,0      | 2½   | 10,5                      | 200                         |
| 100760800700   | 80,0      | 3    | 10,5                      | 250                         |
| 100761000700   | 100,0     | 4    | 10,5                      | 500                         |
| 100761500700   | 150,0     | 6    | 10,5                      | 660                         |
| 100762000700   | 200,0     | 8    | 10,5                      | 910                         |
| 100762500700   | 250,0     | 10   | 10,5                      | 1500                        |
| 100763000700   | 300,0     | 12   | 10,5                      | 2500                        |

| Bestellnummer   | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---|-----------|------|---------------------------|-----------------------------|
|   | mm        | Zoll |                           |                             |
| Multi-LNG White, Standard Beanspruchung, Betriebsdruck 21 bar |           |      |                           |                             |
| 100760281700  | 28,0      | 1    | 21                        | 165                         |
| 100760401700  | 40,0      | 1½   | 21                        | 210                         |
| 100760501700  | 50,0      | 2    | 21                        | 215                         |
| 100760651700  | 65,0      | 2½   | 21                        | 240                         |
| 100760801700  | 80,0      | 3    | 21                        | 295                         |
| 100761001700  | 100,0     | 4    | 21                        | 540                         |
| 100761501700  | 150,0     | 6    | 21                        | 750                         |
| 100762001700  | 200,0     | 8    | 21                        | 1000                        |
| 100762501700  | 250,0     | 10   | 21                        | 1500                        |



# Folienwickelschlauch Multi-Vapor Yellow

Gaspendelschlauch  
 Rollenlänge max. 30 Meter  
 Ausdehnung maximal 10% des Prüfdrucks



**Multi-Vapor Yellow**

| Bestellnummer   | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|---|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|   | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Vapor Yellow, Innenspirale PP ummantelt, Betriebsdruck 5 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100770500700  | 50        | 2    | 5                         | 0,5                    | 200                         |
| 100770800700  | 80        | 3    | 5                         | 0,5                    | 300                         |
| 100771000700  | 100       | 4    | 5                         | 0,5                    | 400                         |
| 100771500700  | 150       | 6    | 5                         | 0,5                    | 575                         |
| 100772000700  | 200       | 8    | 5                         | 0,5                    | 800                         |

| Bestellnummer  | Innen - Ø |      | Betriebsdruck<br>(in bar) | Unterdruck<br>(in bar) | Biegeradius<br>(min.) in mm |
|--|-----------|------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|
|  | mm        | Zoll |                           |                        |                             |
| <b>Multi-Vapor Yellow, Innenspirale Edelstahl 316, Betriebsdruck 5 bar</b> |           |      |                           |                        |                             |
| 100770501700   | 50        | 2    | 5                         | 0,5                    | 200                         |
| 100770801700   | 80        | 3    | 5                         | 0,5                    | 300                         |
| 100771001700   | 100       | 4    | 5                         | 0,5                    | 400                         |
| 100771501700   | 150       | 6    | 5                         | 0,5                    | 575                         |
| 100772001700   | 200       | 8    | 5                         | 0,5                    | 800                         |
| 100772501700   | 250       | 10   | 5                         | 0,5                    | 1000                        |
| 100773001700   | 300       | 12   | 5                         | 0,5                    | 1200                        |

## Einsatzgebiet

- Universell einsetzbarer Folienwickelschlauch
- Zum Fördern von Kohlenwasserstoffen, Lösungsmitteln, 100% Aromaten, usw.
- Geeignet für z. B. den Umschlag von aggressiven Flüssigkeiten und Gasen besonders in der Chemie und Petrochemie sowie in vielen weiteren Industriezweigen.
- Im Saug- und Druckbetrieb statisch und dynamisch, auch im Dauerbetrieb einsetzbar

## Sicherheitsfaktor

- 5:1

## Merkmale

- Aufgrund der Leichtbauweise auch in großen Nennweiten gut zu handhaben
- Gute Beweglichkeit durch kleine Biegeradien
- Entspricht der EN 13765:2003 & Zulassung IMO sowie American Coast Guard

## Temperaturbereich

- -50°C bis +80°C

## Aufbau

- Innere Stahldrahtspirale: Edelstahl 316 oder PP ummantelt
- Seele: PP oder PTFE
- Decke: PA gelb
- Äußere Stahldrahtspirale: verzinkt oder Edelstahl 316
- Andere Deckenfarben möglich



## Schlauchhalterungen

Passend zu den Folienwickelschläuchen bieten wir für ein leichteres Handling sowie als Schlauchsicherungsmaßnahme diverse Arten von Schlauchhalterungen an.

### Schlauchhalteschlingen 4" - 12"

| Bestellnummer | Schlauch-Ø<br>(in Zoll) | maximale Schlauchlänge |
|---------------|-------------------------|------------------------|
| 100790040700  | 4                       | 6 m                    |
| 100790060700  | 6                       | 6 m                    |
| 100790080700  | 8                       | 6 m                    |
| 100790100700  | 10                      | 6 m                    |
| 100790120700  | 12                      | 6 m                    |



#### Wichtig

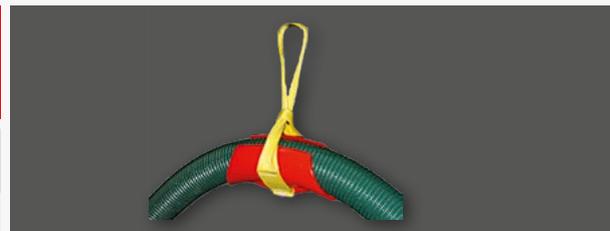
- Verwenden Sie niemals normale Seilschlingen als Schlauchaufhängung, da so ein großer Schlauchschaden unvermeidbar sein wird.

Bei einem Einsatz von Folienwickelschläuchen, die einer hohen Beanspruchung (ship to shore) unterliegen, empfehlen wir die Verwendung von mindestens einer breiten Schlauchhalteschlinge für Schläuche mit einer maximalen Länge von 6 Metern und einem Innendurchmesser zwischen 4" und 12". Für längere Schläuche sollten mindestens zwei breite Schlauchhalteschlingen verwendet werden. Bei einem Schlauch mit einem Innendurchmesser über 8" empfehlen wir die Verwendung von „Satteln“.

Alle Schlauchhalteschlingen können auf Wunsch mit CE-Zertifikat geliefert werden.

### Schlauchhaltegurte 3" - 12"

| Bestellnummer | Nennweite<br>(DN) | Länge<br>(cm) | Gewicht<br>(in g) | Gurtbreite<br>(in cm) | Gurtlänge<br>(in cm) |
|---------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| 100791030700  | 3                 | 24,9          | 1,1               | 4,4                   | 77,4                 |
| 100791040700  | 4                 | 29,2          | 1,7               | 4,4                   | 87,6                 |
| 100791060700  | 6                 | 54,6          | 6,2               | 10,1                  | 99,0                 |
| 100791080700  | 8                 | 76,2          | 13,5              | 15,2                  | 127,0                |
| 100791100700  | 10                | 104,1         | 24,0              | 20,3                  | 157,5                |
| 100791120700  | 12                | 104,1         | 27,2              | 25,4                  | 190,5                |



#### Wichtig

- Verwenden Sie niemals normale Seilschlingen als Schlauchaufhängung, da so ein großer Schlauchschaden unvermeidbar sein wird.

Schlauchhaltegurte bestehen aus einem roten Polymer und werden mit fixierten, gelben Bandschlingen eingesetzt, die für jedes Modell einzigartig konstruiert werden. Es wird empfohlen, alle Schlingen in einer Choker-Hitch-Position zu verwenden, um ein Verrutschen des Schlauches zu vermeiden.

Alle Schlauchhaltegurte können auf Wunsch mit CE-Zertifikat geliefert werden.

# Montageanleitung

## Schlauch mit Klemmschalen-Montage



1. Das rechtwinklig abgeschnittene Schlauchende sorgsam in einen Schraubstock einspannen.



2. Um die Montage zu vereinfachen den Schlauchstutzen mit säurefreien Fetten, Ölen oder Schmierseifen bestreichen.



3. Den Schlauchstutzen von Hand oder unter Zuhilfenahme eines Gummihammers bis zum Kragen in den Schlauch schieben.



4. Die aufgeklappte Klemmschale um den Schlauch legen und soweit wie möglich von Hand zusammendrücken. **ACHTUNG:** Hierbei ist auf den korrekten Sitz der Schale hinter dem Kragen des Schlauchstutzens zu achten.



5. Die Klemmschale nun gleichmäßig im Schraubstock zusammendrücken.



6. Den Niet mit einem Hammer bis zum Anschlag einschlagen. Der Schlauchstutzen ist nun mit Schale und Schlauch fest verbunden.

# Montageanleitung

## Schlauch mit Klemmbacken-Montage



1. Das rechtwinklig abgeschnittene Schlauchende sorgsam in einen Schraubstock einspannen.



2. Um die Montage zu vereinfachen den Schlauchstutzen mit säurefreien Fetten, Ölen oder Schmierseifen bestreichen.



3. Den Schlauchstutzen von Hand oder unter Zuhilfenahme eines Gummihammers bis zum Kragen in den Schlauch schieben.



4. Die beiden Klemmbacken Hälften um den Schlauch legen. **ACHTUNG:** Hierbei ist auf den korrekten Sitz der Klemmbacken hinter dem Kragen des Stutzens zu achten.



5. Die Klemmbacken nun mit den mitgelieferten Schrauben und Muttern verschrauben. Ggf. auch unter Zuhilfenahme von über Kreuz geschraubten Montageschrauben.



6. Die Schrauben und Muttern nun gleichmäßig fest ziehen und beiderseits auf gleiche und parallele Abstände zwischen den Klemmbackenhälften achten!

# Leitfaden

## für die Reinigung und Desinfektion von Schläuchen

|                            | Medium                                   | Seelenmaterial                       | Konzentration | Temperatur                    |
|----------------------------|--|--------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| Spülung                    | Heisses Wasser                           | NR/NBR/Silikon/<br>EPDM/IIR/UPE/PTFE | -             | Max. 90°C                     |
| Physikalische Desinfektion | Dampf                                    | NR/NBR                               | -             | Max. 110°C<br>Max. 10 Minuten |
|                            |  | EPDM/IIR/UPE/PTFE                    | -             | Max. 130°C<br>Max. 10 Minuten |
|                            |  | Silikon                              | -             | Max. 110°C<br>Max. 10 Minuten |
| Chemische Desinfektion     | Säure (z.B. Salpetersäure)               | NR/NBR/Silikon                       | 0,1%          | Max. 65°C                     |
|                            |  |                                      | 2%            | Max. 25°C                     |
|                            |  | EPDM/IIR/UPE/PTFE                    | 0,1%          | Max. 85°C                     |
|                            |  |                                      | 3%            | Max. 25°C                     |
|                            | Alkalische Lösung (z.B. Ätznatron)       | NR/NBR/Silikon                       | 2%            | Max. 65°C                     |
|                            |  |                                      | 4%            | Max. 25°C                     |
|                            |  | EPDM/IIR/UPE/PTFE                    | 2%            | Max. 85°C                     |
|                            |  |                                      | 5%            | Max. 25°C                     |
|                            | Desinfektionsmittel (z.B. Peressigsäure) | NR/NBR/Silikon                       | 1%            | Max. 25°C                     |
|                            |  | EPDM/IIR/UPE/PTFE                    |               | Max. 40°C                     |

Die Lebensdauer des Schlauches wird durch den Reinigungs- und Desinfektionsvorgang aufgrund der mechanischen und chemischen Belastungen, die während des Reinigungs- und Desinfektionsverfahrens auftreten, beeinträchtigt. Die Lebensdauer von Gummischläuchen hängt direkt von der Häufigkeit und der Zeit der Aussetzung gegenüber PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN Desinfektionsmitteln ab. Benutzer sollten häufig den physischen Zustand der Gummischlauchmaterial-Produktkontaktflächen überwachen. Solche Beobachtungen sind notwendig, um die tatsächliche Hygienische Dienstzeit von Gummischläuchen zu bestimmen.

Die vorliegende Tabellierung basiert auf Tests der Hersteller und auf allgemein verfügbaren Quellen und ist unter Vorbehalt, zuverlässig. Allerdings kann diese Tabelle nur als Anlehnung/Richtwert verwendet werden, da nicht berücksichtigt werden kann, dass alle Varianten bei der tatsächlichen Verwendungen auftreten können. Oder sonstige Kontaminationen stattfinden.

# Empfehlungen

## für die Reinigung von Semperit-Lebensmittelschläuchen

Semperit-Lebensmittelschläuche entsprechen den, beim jeweiligen Produkt angegebenen Vorschriften. Damit ist sichergestellt, dass keine gesundheitsgefährdenden Stoffe auf das Lebensmittel übergehen werden. Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, Geruchs- und Geschmacksbeeinflussungen des geförderten Lebensmittels hintanzuhalten und die hohe Lebensdauer dieser Schläuche voll auszuschöpfen, bitten wir Sie um Beachtung folgender Richtlinien:

### Erstreinigung:

Üblicherweise ist durch neue Schläuche keine Geruchs- oder Geschmacksbeeinträchtigung des geförderten Lebensmittels gegeben. Wir empfehlen trotzdem jeden Schlauch vor dem ersten Gebrauch wie folgt zu reinigen:

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>1. Schritt</b> | Für 24 Stunden mit 1% Phosphorsäure (25°C) behandeln.                |
| <b>2. Schritt</b> | anschließend mit 2% Natronlauge oder 2% Sodalösung (25°C) behandeln. |
| <b>3. Schritt</b> | abschließend mit klarem Wasser ausspülen                             |

### Standardreinigung:

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>1. Schritt</b> | Kurzzeitig mit 2% Natronlauge oder 2% Sodalösung bei 80°C behandeln. |
| <b>2. Schritt</b> | anschließend mit Heiß- und Kaltwasser spülen.                        |

### Dampfsterilisation:

Eine Dampfsterilisation ist unter folgenden Bedingungen für alle unsere Lebensmittelschläuche geeignet:

Drucklos bis max. 130°C Dampf für 30 min. Das heißt, es ist immer ein Ende offen zu halten damit der Dampf durchströmt und keinen Druck aufbauen kann.

### Beständigkeit gegen Reinigungsmittel:

Semperit-Lebensmittelschläuche werden durch folgende Bedingungen bei der Reinigung nicht wesentlich in ihren Gebrauchseigenschaften verändert.

Für die Schläuche **LM3, LM4, LM4S/SF1500, LMD NBR, LMH NBR, LOSP, LMSP, LOSP-G, LMSP-G, LMHA 140, Flexifood und LME – Milkyline** sind unbedingt die folgenden Höchstwerte für Reinigungsmittelkonzentrationen und Temperaturen einzuhalten:

| Reinigungsmittel   | Max. Reinigungsmittelkonzentration | Max. Temperatur |
|--|------------------------------------|-----------------|
| <b>Für wässrige Verdünnungen der gängigen Säuren</b><br>Phosphorsäure (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ), Salpetersäure (HNO <sub>3</sub> ) und Schwefelsäure (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) sowie handelsübliche Reiniger mit diesen Inhaltsstoffen | max. 1-2%                          | bis max. +25°C  |
| <b>Für wässrige Lösungen von den gängigen Basen</b> Natronlauge (NaOH), Kalilauge (KOH), Natriumbicarbonat (NaHCO <sub>3</sub> ) und Soda (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) sowie handelsübliche Reiniger mit diesen Inhaltsstoffen                   | max. 2%                            | bis max. +80°C  |
| <b>Die Desinfektionsmittel</b> Wasserstoffperoxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ), Natriumhypochlorit (NaOCl) und Peressigsäure können nur in sehr starken Verdünnungen ohne massiver Schädigung der Schlauchseele eingesetzt werden                  | max. 500 ppm                       | bis max. +25°C  |

Die Schläuche **LMU und LMUS, LM1-EPDM und LM1S-EPDM, LMD, LMB und LMBS** sind auch härteren Reinigungsbedingungen gewachsen, sofern die angegebenen Konzentrationen und Temperaturen nur selten und kurzfristig erreicht werden:

| Reinigungsmittel   | Max. Reinigungsmittelkonzentration | Max. Temperatur |
|--|------------------------------------|-----------------|
| <b>Für wässrige Verdünnungen der gängigen Säuren</b><br>Phosphorsäure (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ), Salpetersäure (HNO <sub>3</sub> ) und Schwefelsäure (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) sowie handelsübliche Reiniger mit diesen Inhaltsstoffen | max. 2 %                           | bis max. +40°C  |
| <b>Für wässrige Lösungen von den gängigen Basen</b><br>Natronlauge (NaOH), Kalilauge (KOH), Natriumbicarbonat (NaHCO <sub>3</sub> ) und Soda (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) sowie handelsübliche Reiniger mit diesen Inhaltsstoffen                | max. 5 %                           | bis max. +90°C  |
| <b>Die Desinfektionsmittel</b> Wasserstoffperoxid (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ), Natriumhypochlorit (NaOCl) und Peressigsäure können nur in sehr starken Verdünnungen ohne massiver Schädigung der Schlauchseele eingesetzt werden                  | max. 2000 ppm                      | bis max. +40°C  |

**Bitte beachten Sie, dass längere Belastungen im Grenzbereich die Lebensdauer erheblich verkürzen können. Zur Übersicht – für detaillierte Informationen lesen Sie bitte das jeweilige Datenblatt.**

### Spezielle Reinigungsmittel:

Die Eignung von speziellen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln (auch für CIP-Anlagen) ist abhängig von ihrer Zusammensetzung. In jedem Fall sind die vom jeweiligen Hersteller genannten Konzentrations- und Temperaturangaben für die Anwendung mit Gummi-Schläuchen zu beachten. Bei Unklarheit über die chemische Beständigkeit kann Sie unsere Schlauchabteilung anhand der Datenblätter beraten.

# Reinigungsempfehlungen

## für den Einsatz von PVC-Schläuchen in Lebensmittelanwendungen

Um Geruchs- und Geschmacksbeeinträchtigungen des Durchflussgutes zu vermeiden, empfehlen wir, alle PVC-Schläuche, die in der Anwendung für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind, sowohl vor dem ersten Einsatz und auch nach längerer Lagerdauer vor jedem weiteren Einsatz dreimal je 5 Minuten drucklos mit Trinkwasser bei 60°C zu spülen.

Nach jedem Einsatz in Lebensmittelanwendungen empfehlen wir, die Schläuche erneut drucklos mit Trinkwasser bei 60°C zu spülen, sorgfältig auch innen zu trocknen und erst dann staubfrei verpackt und vor Sonnenlicht geschützt, einzulagern.



# Betriebsanleitung

## für Schlauchleitungen

Wir haben diese Schlauchleitung gemäß der vorliegenden Bestellangaben für Medium, Druck und Nennweite (Mindestangaben) mit größter Sorgfalt und gemäß der aktuell gültigen Normen und Vorschriften für Sie gefertigt.

Für die weitere Nutzung in Ihrem Hause empfehlen wir, sich die nachfolgende Betriebsanleitung sorgfältig durchzulesen und das Einsatzgebiet der Schlauchleitung entsprechend zu berücksichtigen. Sie erhalten Hinweise zur Montage, der bestimmungsgemäßen Verwendung, der Lagerung, der Wartung, Instandhaltung und Inspektion. Wenn Sie diese Punkte beachten, können Sie Personenschäden, Umweltschäden oder aber auch Schäden an den eingesetzten Anlagen vermeiden. Sie gilt für Schlauchleitungen, die der Druckgeräterichtlinie (DGRL 2014/68/EU), der 14. Verordnung zum Gerätesicherheitsgesetz (14. GPSGV), der Verordnung für brennbare Flüssigkeiten (VbF) oder dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG) unterliegen. Weiter gilt sie für Schlauchleitungen nach EN12115, EN13765, EN26054, EN6134 und DIN2827. Bei Schlauchleitungen aus nicht rostenden Stählen für PN > 16 bar sowie für Dampf und Heißwasser ist in Anlehnung an DIN 2827 zu verfahren. Die Schlauchleitungen sind nicht für instabile Fluide und nicht generell für Gase geeignet. Bei Schlauchleitungen, die keinem Regel- oder Normenwerk zuzuordnen sind (z. B. Kunststoffschlauchleitungen), ist unter Berücksichtigung der Betreibererfahrung und des Gefährdungspotentials sinngemäß nach dieser Anleitung zu verfahren. Weitere Hinweise sind den bekannten Unfallverhütungsvorschriften und den Merkblättern T002 BGI 572 (ZH1/134) und T024 BGI 822 (ZH 407) der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie zu entnehmen.

Bitte beachten Sie für die Montage einer Schlauchleitung das Merkblatt T 002, Ausgabe 9/2014 (Sicherer Umgang mit Schlauchleitungen, BGI RCI)

Um die Funktionsfähigkeit von Schlauchleitungen sicherzustellen und deren Verwendungsdauer nicht durch zusätzliche Beanspruchung zu verkürzen, ist Folgendes zu beachten:

- » Schlauchleitungen müssen so eingebaut werden, dass sie jederzeit zugänglich und in ihrer natürlichen Lage und Bewegung nicht behindert werden.
- » Schlauchleitungen dürfen beim Betrieb durch äußere Einwirkung grundsätzlich nicht auf Zug, Torsion und Stauchung beansprucht werden, sofern sie nicht speziell dafür gedacht und konstruiert sind.
- » Der kleinste vom Hersteller angegebene Biegeradius des Schlauches darf nicht unterschritten werden (siehe Datenblatt).
- » Schlauchleitungen müssen gegen Beschädigung durch von außen kommende mechanische, thermische oder chemische Einwirkungen geschützt sein.
- » Alle lösbaren Verbindungen sind vor Inbetriebnahme auf festen Sitz zu überprüfen.
- » Die Schlauchleitung darf bei sichtbaren äußerlichen Beschädigungen nicht in Betrieb genommen werden.
- » Die Schlauchleitung muss vor Inbetriebnahme gegebenenfalls in geeigneter Art und Weise gereinigt werden.
- » Bei Schlauchleitungen, die Potentialausgleich nach BGR 132 (Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen) benötigen, ist dieser zu prüfen und ggf. nachträglich herzustellen.

» **Druck und Vakuum**

Der maximal zulässige Betriebsüber- bzw. -unterdruck der Schlauchleitung darf nicht überschritten werden.

» **Temperatur**

Die maximal zulässige Betriebstemperatur in Abhängigkeit vom Medium darf nicht überschritten werden. Dieses gegebenenfalls durch eine vorhandene Beständigkeitsliste der Schlauchleitungskomponenten überprüfen.

» **Beständigkeit**

Die Werkstoffe der Schlauchleitung müssen unter Betriebsbedingungen gegen die Durchflussmedien beständig sein. Dieses gegebenenfalls durch eine vorhandene Beständigkeitsliste der Schlauchleitungskomponenten überprüfen.

» **Abrasion (Abrieb)**

Bei einer möglichen Abrasion (Abrieb) muss ein Verschleiß der Schlauchleitung einkalkuliert und regelmäßig kontrolliert werden.

» Liegen vom Besteller keine spezifische Betriebsparameter vor, nach denen vom Hersteller eine Konformitätsbewertung durchgeführt werden kann, so gilt die Einstufung des Herstellers.

» Damit eine Schlauchleitung sicher betrieben werden kann, sind technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen durchzuführen. Es ist zu beachten, dass technische und organisatorische Maßnahmen stets Vorrang haben. Lassen sich dadurch nicht alle Gefährdungen vermeiden, sind wirksame persönliche Schutzausrüstungen bereitzustellen und zu benutzen.

## MONTAGE



## BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG



## LAGERUNG



## WARTUNG, INSTANDHALTUNG, INSPEKTION



Für die Lagerung von elastomeren und thermoplastischen Schläuchen und Schlauchleitungen sind DIN 7716 und Merkblatt T002 (BGI 572) zu beachten, insbesondere:

- » kühl, trocken und staubarm lagern; direkte Sonnen- oder UV-Einstrahlung vermeiden; in der Nähe befindliche Wärmequellen abschirmen; Schläuche und Schlauchleitungen dürfen nicht mit Stoffen in Kontakt kommen, die eine Schädigung bewirken können.
- » Schläuche und Schlauchleitungen sind spannungs-, knickfrei und liegend zu lagern. Bei Lagerung in Ringen darf der kleinste vom Hersteller angegebene Biegeradius nicht unterschritten werden.
- » Zum Schutz des Schlauchinneren vor Verschmutzung, Ozoneinwirkung und Korrosion sind die Schlauchenden mit Schutzkappen zu versehen (nach Restentleerung bzw. Reinigung und nach dem Abkühlen). Bei Schlauchleitungen, die im Freien Lager, ist das Verschließen unbedingt notwendig.

### Reinigung

Die Schlauchleitung ist nach dem Gebrauch und vor jeder Prüfung mit geeigneten Mitteln zu säubern und zu spülen. Bei Reinigung mit Dampf oder mit chemischen Zusätzen sind die Beständigkeiten der Schlauchleitungskomponenten zu beachten.

Beachten: Die Verwendung von Dampfplantzen ist unzulässig!

### Prüffristen

Der arbeitssichere Zustand von prüfpflichtigen Schlauchleitungen ist von einer befähigten Person im Sinne des § 2 Absatz 7 der Betriebsicherheitsverordnung zu prüfen:

- » Vor der ersten Inbetriebnahme (Bei einsatzbereit bezogenen Schlauchleitungen: Qualitätskontrollen an Stichproben).
- » In regelmäßigen Abständen nach der ersten Inbetriebnahme (jede einzelne Schlauchleitung). Die Prüffrist z.B. für thermoplastische und elastomere Schlauchleitungen ist mind. 1 x jährlich, Dampfschläuche ½-jährlich. Eine höhere Beanspruchung erfordert kürzere Prüffristen, z.B. bei erhöhter mechanischer, dynamischer, thermischer oder chemischer Belastung.
- » Nach einer Instandsetzung (jede einzelne Schlauchleitung).

### Prüfdrücke (Medium: Kaltwasser)

- » Schlauchleitungen (ausgenommen Dampfschlauchleitungen): Max. zulässiger Druck (PS) x 1,5
- » Dampfschlauchleitungen Max. zulässiger Druck (PS) x 5,0

### Prüfumfang

- » Art und Umfang der Prüfung (z.B. Druckprüfung, visuelle Prüfung, Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit u.s.w.) dürfen nur von einer „befähigten Personen“ gemäß Betriebsicherheitsverordnung oder dem Merkblatt T002 (BGI 572) durchgeführt werden. Das Ergebnis ist zu dokumentieren.

### Reparaturen

- » Bei Beschädigungen ist die Schlauchleitung sofort außer Betrieb zu nehmen und eine erneute Verwendung muss ausgeschlossen werden.

- » Reparaturen von Schlauchleitungen dürfen nur mit Originalersatzteilen vom Hersteller und von seinem Fachpersonal mit anschließender Prüfung von einer „befähigten Person“ im Sinne der Betriebssicherheitsverordnung vorgenommen werden. Die Ergebnisse der Prüfung sind zu dokumentieren.

### Dampfschlauchleitungen

- » Dampfschlauchleitungen nicht für andere Stoffe verwenden, schnelle Alterung des Elastomerschlauches berücksichtigen.
- » Für vollständige Kondensatentleerung sorgen, um Gefügeschäden („Popcorning“) zu vermeiden, die durch Eindringen von Wasser in die Innenschicht und Verdampfen bei der erneuten Beaufschlagung mit Dampf entstehen.
- » Unterdruck durch Abkühlung der beidseitig abgesperrten Schlauchleitung vermeiden.
- » Schutzmaßnahmen gegen Oberflächentemperaturen (Verbrennungsgefahr) ergreifen.
- » Querschnittverengungen sind zu Vermeiden (Gefahr vor überhitztem Dampf).

### Metallschlauchleitungen

- » Bei Metallschlauchleitungen, die nicht mit einer wärmeisolierenden Außenhülle versehen sind, besteht bei Einsatz mit Dampf aufgrund der hohen Wärmeleitfähigkeit erhöhte Verbrennungsgefahr.
- » Metallschlauchleitungen sind ohne zusätzliche Maßnahmen ausreichend leitfähig.
- » Besonders auf Beschädigungen der Drahtumflechtung und auf Verformung des Schlauches achten, z.B. Abknickungen.
- » Bei der Lagerung und Betrieb darf keine Einwirkung von Chloriden, Bromiden oder Jodiden, Fremd- oder Flugrost erfolgen.

### Schlauchleitungen mit thermoplastischen Inlinern

- » Inliner vor Verletzung durch Knicken und Deformieren des Schlauches von außen schützen.
- » Bei Medien, welche keine oder eine geringe relative Leitfähigkeit besitzen, sollen bevorzugt ohmleitfähige Schläuche verwendet werden.

### Lebensmittelschlauchleitungen

- » Lebensmittelschlauchleitungen sind vor jeder Inbetriebnahme stets fachgerecht zu reinigen.
- » Es dürfen nur Reinigungsmittel verwendet werden, die Innen und Außen für die Schlauchleitung geeignet sind (Beständigkeit, Temperatur und Reinigungsdauer beachten). Es sind hier insbesondere auch die Vorschriften der Schlauchleitungskomponentenhersteller zu beachten.
- » Lebensmittelschlauchleitungen sind ausschließlich im offenen System zu dämpfen.

Für den bestimmungsgemäßen Einsatz von Schlauchleitungen sind im übrigen die umfassenden Hinweise des Merkblattes T 002 (BGI 572) sowie die einschlägigen Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften zu beachten.

Bei Schlauchleitungen besonderer Konstruktion oder für Einsatzzwecke, die hier nicht berücksichtigt werden konnten, sind die detaillierten Bestimmungen der einzelnen Datenblätter einzuhalten (z.B. Sandstrahl-, Flüssiggas-, beheizbare Schlauchleitungen)



## BESONDERHEITEN FÜR Z.B. FOLGENDE SCHLAUCHLEITUNGEN







# [www.dieflex.de](http://www.dieflex.de)

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter [www.dieflex.de](http://www.dieflex.de) herunterladen können.  
Irrtümer, Druckfehler und Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.

**DIEFLEX**   
*technische produkte*

#### **Hamburg**

Dorfring 11  
22885 Barsbüttel  
Telefon +49 40 359 630 4-0  
Telefax +49 40 359 630 4-19

#### **Emsdetten**

Eisenbahnstraße 2  
48282 Emsdetten  
Telefon +49 2572 609 816-0  
Telefax +49 2572 609 816-19



Art. 920000000003