



DIEFLEX

Industrieschläuche



Alles im Fluss – sicher transportiert

In der Praxis zählt, was funktioniert – zuverlässig, sicher und langlebig. Genau dafür steht das DIEFLEX-Sortiment an Industrieschläuchen. Ob hohe Drücke, aggressive Medien, extreme Temperaturen oder besondere Hygieneanforderungen: Unsere Schläuche sind technisch durchdacht, geprüft und sofort einsatzbereit.

Als Fachanbieter mit jahrzehntelanger Erfahrung setzen wir auf enge Kooperationen mit führenden Herstellern. Dadurch können wir Ihnen nicht nur ein breites Standardsortiment bieten, sondern auch maßgeschneiderte Sonderlösungen entwickeln – abgestimmt auf Ihre spezifischen Betriebsbedingungen. Von robusten Saug- und Druckschläuchen über chemikalien- und lebensmittelsichere Varianten bis hin zu hitzebeständigen Spezialschläuchen reicht unser Portfolio.

Die sichere Förderung von Flüssigkeiten, Gasen und Schüttgütern ist keine Nebensache, sondern das Rückgrat vieler Prozesse in Industrie, Landwirtschaft, Lebensmittelproduktion, Chemie, Bauwesen und Umweltschutz. Deshalb überlassen wir bei DIEFLEX nichts dem Zufall: Jedes Produkt wird sorgfältig geprüft, erfüllt die relevanten Normen und überzeugt im täglichen Einsatz durch Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit.

Unser Ziel ist es, Ihnen nicht nur Produkte, sondern echte Lösungen zu bieten – schnell verfügbar, praxisgerecht und zuverlässig. Blättern Sie durch unser aktuelles Sortiment und verschaffen Sie sich einen Überblick über die Vielfalt der Möglichkeiten.

Für Rückfragen, technische Details oder individuelle Anforderungen stehen Ihnen unsere DIEFLEX-Fachberater gerne zur Seite – direkt, kompetent und lösungsorientiert.



**Druckvoll.
Sicher.
Einsatzbereit.**

INHALTSVERZEICHNIS

CHEMIESCHLÄUCHE	8	MONTAGEANLEITUNG FÜR KLEMMSCHALENMONTAGE	43
MINERALÖLSCHLÄUCHE	12	MONTAGEANLEITUNG FÜR KLEMMBACKENMONTAGE	44
LEBENSMITTELSCHLÄUCHE	15	LEITFADEN FÜR DIE REINIGUNG UND DESINFEKTION VON SCHLÄUCHEN	45
DAMPFSCHLÄUCHE	24	EMPFEHLUNGEN FÜR DIE REINIGUNG VON SEMPERIT-LEBENSMITTELSCHLÄUCHEN	46
VIELZWECK-/WASSERSCHLÄUCHE	24	BETRIEBSANLEITUNG FÜR SCHLAUCHLEITUNGEN	48
HEISSLUFTKOMPRESSORSCHLÄUCHE	26	UNSER SERVICE: SCHLAUCHPRÜFUNGEN	47
ABRASIVE GUMMISCHLÄUCHE (SILO)	27		
FLACHSCHLÄUCHE (INDUSTRIE/FEUERWEHR)	28		
EDELSTAHLWELLSCHLÄUCHE	33		
FOLIENWICKELSCHLÄUCHE	34		
SCHLAUCHHALTEGURTE	42		

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 (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Einlagen- zahl	Biegeradius (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 (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Einlagen- zahl	Biegeradius (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	Betriebsdruck	Einlagen-	Biegeradius
	mm	Zoll	(in mm)	(in bar)	zahl	(min.) in mm
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 (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Biegeradius (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

Bestellnummer	Innen - Ø		Wanddicke (in mm)	Außen - Ø in mm	Betriebsdruck (in bar)	Biegeradius (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

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.

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.

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 (in mm)	Außen - Ø in mm	Betriebsdruck (in bar)	Biegeradius (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

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.

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.

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 (in bar)	Rollenlänge (in m)	Biegeradius (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 (EN228:2017) mit einem Sauerstofflimit gem. EEC 85/536 und einem Aromatenanteil bis zu 50%.
- Einsetzbar für technische Öle, Dieselöle (EN 590:2017), 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 12115:2021.

Bestellnummer	Innen - Ø		Wanddicke (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Einlagen- zahl	Biegeradius (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	4	120
100200630100	63,5	2½	8,0	16	4	150
100200750100	75,0	3	8,0	16	4	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 (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Einlagen- zahl	Biegeradius (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

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

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.

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 (in mm)	Zugkraft um 100% zu verlängern	Spiralsteigung in mm
	mm	Zoll		in kg	
100300130600	13,0	½	1,6	>3	11
100300160600	16,0		1,7	>3	13
100300200600	20,0	¾	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	2½	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

Fasspumpenschlauch

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.

Bestellnummer	Innen - Ø		Wanddicke (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Rollenlänge (in m)	Biegeradius (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 $R < 10^6$ 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 (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Rollenlänge (in m)	Biegeradius (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 (in mm)	Betriebsdruck (max.) in bar	Platzdruck (in bar)	Biegeradius (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!

Aufbau

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

Kennzeichnung

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

Hinweis

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

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 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

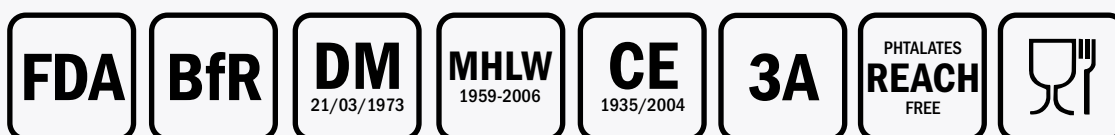
Sicherheitsfaktor

- 3 : 1

Temperaturbereich

- -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.



**Auch in
PN10
lieferbar!**

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	Betriebsdruck	Platzdruck	Biegeradius
	mm	Zoll	(in mm)	(max.) in bar	(in bar)	(min.) in mm
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 (in mm)	Betriebsdruck 95°C (in bar)	Betriebsdruck 164°C (in bar)
	mm	Zoll			
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, phthalatenfrei
- 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 sequenti, 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 (in mm)	Betriebsdruck (max.) in bar	Platzdruck (in bar)	Biegeradius (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, phtalatenfrei.
- 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.



Trinkwasserschlauch D

DIEFLEX Trinkwasserschlauch D FDA  PN

Bestellnummer	Innen - Ø		Wanddicke (in mm)	Betriebsdruck (max.) in bar	Platzdruck (in bar)	Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll				
101100130400	13		4,5	18	54	65
101100190400	19	¾	5,0	13	39	95
101100250400	25	1	5,0	12	36	140
101100320400	32	1¼	6,0	12	36	190
101100380400	38	1½	6,0	10	30	230
101100500400	50	2	7,0	10	30	310

Sicherheitsfaktor

- 3 : 1

Aufbau

- Seele: Silikon, weiß/transluzent, phtalatenfrei.
- Einlage: hochtemperaturbeständige Textileinlagen.
- Decke: Silikon, blau, glatt, stoffgemustert, Hitze-, alterungs-, und ozonbeständig, abriebfest.

Kennzeichnung

- fortlaufendes Schriftband, weiß: „DIEFLEX Trinkwasserschlauch D FDA“

Hinweis

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

Einsatzgebiet

- Druckschlauch.
- Für Trinkwasser geeignet.

Normen

- Maßtoleranzen nach der ISO 1307
- Erfüllt die Anforderungen der UBA KTW-BWGL (Kaltwasser bis +23°C) und WRAS (Wasser bis +85°C) Richtlinien.
- Gemäß den GMP (Reg. (CE) 2023/2006) und FCM (Reg. (CE) 1935/2004) Vorschriften hergestellt
- UBA KTW-BWGL
- DVGW W 270
- NSF/ANSI 61

Temperaturbereich

- -60 °C bis +160 °C



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 (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Platzdruck (in bar)	Biegeradius (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	Betriebsdruck	Platzdruck	Biegeradius
	mm	Zoll	(in mm)	(max.) in bar	(in bar)	(min.) in mm
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!

Aufbau

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

Kennzeichnung

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

Hinweis

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

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.



**Auch als
DRUCKSCHLAUCH
lieferbar!**



Zuckerschlauch Edelstahlschlauch

Einsatzgebiet

- Edelstahlwellschlauch 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 (in bar)	Fertiglänge (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 (in mm)	Betriebsdruck (max.) in bar	Platzdruck (in bar)	Biegeradius (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, phthalatenfrei.
- 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 ultra** Saturated / Saturated Steam WP 18 bar / BP 210°C [peak +230°C] R < 10⁶ Ohm/m MADE IN EU

Bestellnummer	Innen - Ø		Wanddicke (in mm)	Betriebsdruck (max.) in bar		Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll		Sattdampf	Heißwasser	
100940130100	13,0	½	6,0	18	55	65
100940190100	19,0	¾	7,0	18	55	90
100940250100	25,0	1	7,5	18	55	145
100940320100	32,0	1¼	8,0	18	55	200
100940380100	38,0	1½	8,0	18	55	240
100940500100	50,0	2	9,0	18	55	340

Aufbau

- Seele: EPDM, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
- Einlage: Stahl verzinkt geflochten
- Decke: EPDM, schwarz, ozon- und witterungsbeständig, elektrisch leitfähig, Stoffimpression

Kennzeichnung

fortlaufendes Schriftband, rot:
„Semperit S DS 1 ultra Sattdampf / Saturated Steam WP18 bar 210°C [peak +230°C] R<10⁶ Ohm MADE IN EU“ sowie gegenüberliegende, rot unterlegte Prägung nach EN ISO 6134 (bei EN-Abmessungen).

Einsatzgebiet

- Geeignet für die Förderung von Sattdampf und Wasser

Norm/Zulassung

- EN ISO 6134:2017; Klasse A

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 < 10⁶ Ohm

Achtung

- Nur geeignete Armaturen (Schalenarmaturen nach EN 14423:2016) verwenden.
- Überhitzter Dampf reduziert die Lebensdauer des Schlauches erheblich!

Vielzweck-/Wasserschlauch

SEMPERIT  **Wasser/Water EPDM WP 20 bar/BP 60 bar XQ/YYYY -40°C/+100°C (conditionally 120°C) CONDUCTIVE R < 10⁶ Ohm/m MADE IN EU**

Bestellnummer	Innen - Ø		Wanddicke (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Einlagen- zahl	Biegeradius (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

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 < 10⁶ Ohm/m MADE IN EU // // // //“.

Achtung

- Bitte beachten Sie den Sicherheitsfaktor!

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<10⁶ Ohm/m (ermittelt nach EN ISO 8031:2009)

Industrieschlauch D

DIEFLEX Industrieschlauch D PN10 -30°C bis +120°C

Bestellnummer	Innen - Ø		Wanddicke (in mm)	Betriebsdruck (max.) in bar	Platzdruck (in bar)
	mm	Zoll			
100060320100	32,0	1¼	6,0	10	30
100060380100	38,0	1½	6,75	10	30
100060480100	48,0		8,0	10	30
100060500100	50,0	2	8,0	10	30
100060600100	60,0		8,0	10	30
100060750100	75,0	3	8,0	10	30

Andere Nennweiten auf Anfrage!

Einsatzgebiet

- zur Förderung von Heißluft und Heißwasser bis +120°C

Normen

- Entsprechend FDA 21 CFR 177.2600

Sicherheitsfaktor

- 3 : 1

Temperaturbereich

- -30°C bis +120 °C

Aufbau

- Seele: Synthetischer EPDM, weiß, glatt, in Lebensmittelqualität, geschmacksfrei und geruchlos.
- Einlage: hochzähes synthetisches Cordgewebe.
- Decke: synthetischer Gummi, schwarz, glatt (stoffgemustert), abrieb- und witterungsbeständig.

Kennzeichnung

- fortlaufendes Schriftband, weiß: „DIEFLEX Industrieschlauch D PN10 -30°C bis +120°C“

Hinweis

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



DIEFLEX Heissluftkompressorschlauch SD PN10 -30°C bis +200°C - Spitzen bis 240°C

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 (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Platzdruck (in bar)	Biegeradius (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

Bestellnummer	Innen - Ø		Wanddicke (in mm)	Außen - Ø (in mm)	Betriebsdruck (max.) in bar	Platzdruck 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

SILOFLEX black SILOFLEX black SILOFLEX black

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

Bestellnummer	Innen - Ø		Wanddicke (in mm)	Außen - Ø (in mm)	Betriebsdruck (max.) in bar	Platzdruck 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

SILOFLEX white FDA SILOFLEX white FDA SILOFLEX white FDA

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.



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

Einsatzgebiet

- Hochflexibler Flachschlauch 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 (in bar)	Platzdruck Hersteller (in bar)	Betriebsdruck (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

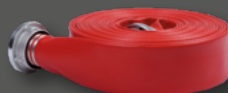
ohne Kennzeichnung, auf Wunsch mit individueller Signierung erhältlich.

Aufbau

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

Fabrikationslänge

- bis 500 Meter



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

Einsatzgebiet

- Hochflexibler Flachschlauch 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 (in bar)	Platzdruck Hersteller (in bar)	Betriebsdruck (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.

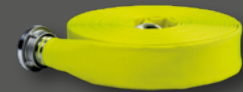
Aufbau

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

Fabrikationslänge

- bis 500 Meter

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



Bestellnummer	Innen - Ø		Platzdruck DIN 14811 (in bar)	Platzdruck Hersteller (in bar)	Betriebsdruck (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

Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C

Aufbau

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

Kennzeichnung

ohne Kennzeichnung, auf Wunsch mit individueller Signierung erhältlich.

Fabrikationslänge

- bis 500 Meter

Einsatzgebiet

- Hochflexibler Flachschlauch 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

Zulassungen

- DIN 14811:2008 Klasse 1
- Germanischer Lloyd

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



Bestellnummer	Innen - Ø		Platzdruck DIN 14811 (in bar)	Platzdruck Hersteller (in bar)	Betriebsdruck (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

Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C

Aufbau

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

Kennzeichnung

ohne Kennzeichnung, auf Wunsch mit individueller Signierung erhältlich.

Fabrikationslänge

- bis 500 Meter

Einsatzgebiet

- Hochflexibler Flachschlauch 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.

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.

Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C

Aufbau

- Seele: hochwertiger, sehr leichter EPDM, schwarz, glatt
- Einlage: 100% hochfestes Polyestergarn, 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 (in bar)	Betriebsdruck (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.

Flachschlauch „Universal“



Bestellnummer	Innen - Ø		Platzdruck DIN 14811 (in bar)	Platzdruck Hersteller (in bar)	Betriebsdruck (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 Flachschlauch 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 Flachschlauch Bau- und Industrieschlauch „Petrodur“



Bestellnummer	Innen - Ø		Platzdruck DIN 14811 (in bar)	Betriebsdruck (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 Polyestergarn, rundgewebt, hochwertige antistatische Nitril/PVC-Mischung wird im Extrusionsverfahren durch das Gewebe gepresst. (Farbe: Schwarz)

Einsatzgebiet

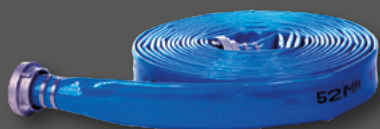
- Hochflexibler Flachschlauch für den Einsatz bei Feuerwehr, Raffinerie, Militär, Chemischer Industrie und technischen Hilfsdiensten.

Merkmal

- elektrische Leitfähigkeit < 10⁶ 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 (in bar)	Betriebsdruck (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 Polyestergarn, 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

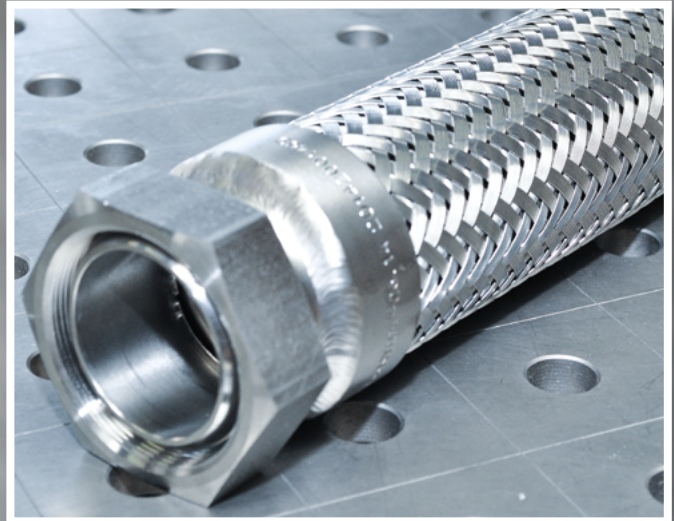
Unsere, aus nahtlosen oder längsgeschweißten Rohren geformten Wellschläuche stehen in einer Vielzahl von Wandstärken und den unterschiedlichsten Konfigurationen zur Verfügung.

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).

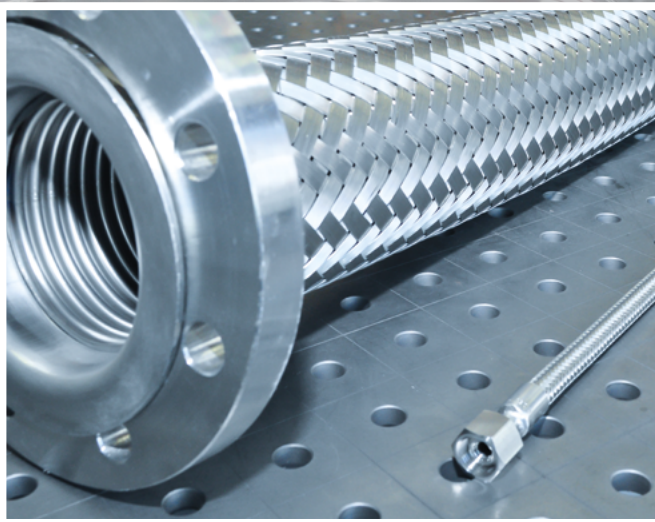


Sicherheitshinweise

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 (in bar)	Unterdruck (in bar)	Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll			
Multi-Oil Blue, Leichte Beanspruchung, Betriebsdruck 7 bar					
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	Unterdruck	Biegeradius
	mm	Zoll	(in bar)	(in bar)	(min.) in mm
Multi-Oil Blue, Standard Beanspruchung, Betriebsdruck 10 bar					
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 (in bar)	Unterdruck (in bar)	Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll			
Multi-Oil Blue, Hohe Beanspruchung, Betriebsdruck 14 bar, ab NW250 - 10 bar					
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 (in bar)	Unterdruck (in bar)	Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll			
Multi-Chem Black, Leichte Beanspruchung, Betriebsdruck 7 bar					
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	Unterdruck	Biegeradius
	mm	Zoll	(in bar)	(in bar)	(min.) in mm
Multi-Chem Black, Normale Beanspruchung, Betriebsdruck 10 bar					
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 (in bar)	Unterdruck (in bar)	Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll			
Multi-Chem Black, Hohe Beanspruchung, Betriebsdruck 14 bar					
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:

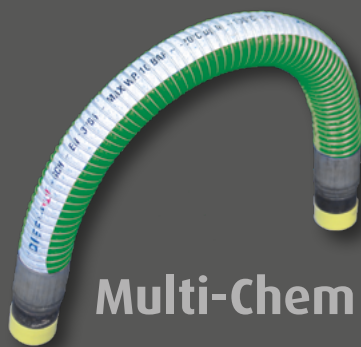
- **Leichte Beanspruchung:**
Tankwagen, Eisenbahn sowie Chemie
- **Standard Beanspruchung:**
Tankwagen, Eisenbahn sowie Chemie
- **Hohe Beanspruchung:**
Seefahrt, Be- und Entladung sowie Chemie

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	Unterdruck	Biegeradius
	mm	Zoll	(in bar)	(in bar)	(min.) in mm
Multi-Chem Green, Leichte Beanspruchung, Betriebsdruck 7 bar					
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

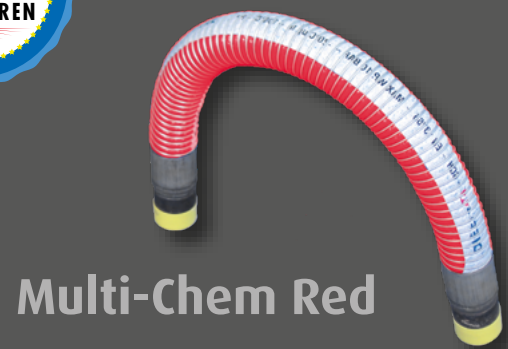
Bestellnummer	Innen - Ø		Betriebsdruck	Unterdruck	Biegeradius
	mm	zoll	(in bar)	(in bar)	(min.) in mm
Multi-Chem Green, Standard Beanspruchung, Betriebsdruck 10,5 bar					
100720281700	28,0	1	10,5	0,9	125
100720401700	40,0	1½	10,5	0,9	150
100720501700	50,0	2	10,5	0,9	200
100720651700	65,0	2½	10,5	0,9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

Bestellnummer	Innen - Ø		Betriebsdruck (in bar)	Unterdruck (in bar)	Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll			
Multi-Chem Green, Hohe Beanspruchung, Betriebsdruck 14 bar, ab NW250 - 10,5 bar					
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 (in bar)	Unterdruck (in bar)	Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll			
Multi-Chem Red, Leichte Beanspruchung, Betriebsdruck 7 bar					
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	Unterdruck	Biegeradius
	mm	Zoll	(in bar)	(in bar)	(min.) in mm
Multi-Chem Red, Normale Beanspruchung, Betriebsdruck 10 bar					
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 (in bar)	Unterdruck (in bar)	Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll			
Multi-Chem Red, Hohe Beanspruchung, Betriebsdruck 14 bar					
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:

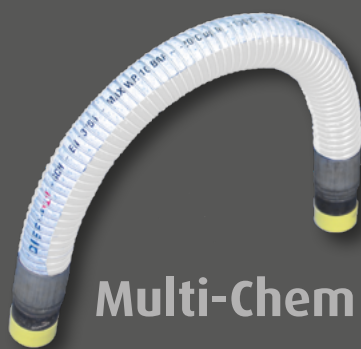
- **Leichte Beanspruchung:**
Tankwagen, Eisenbahn sowie Chemie
- **Standard Beanspruchung:**
Tankwagen, Eisenbahn sowie Chemie
- **Hohe Beanspruchung:**
Seefahrt, Be- und Entladung sowie Chemie

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 (in bar)	Unterdruck (in bar)	Biegeradius (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 (in bar)	Unterdruck (in bar)	Biegeradius (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 (in bar)	Unterdruck (in bar)	Biegeradius (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



Multi-LPG White

Bestellnummer	Innen - Ø		Betriebsdruck	Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll	(in bar)	
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	Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll	(in bar)	
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	Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll	(in bar)	
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:

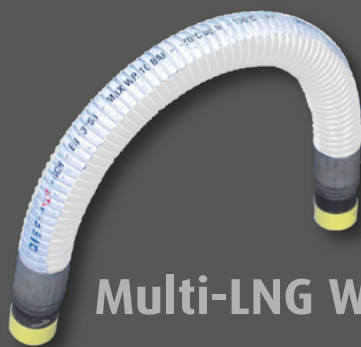
- **Leichte Beanspruchung:**
Onshore Anwendungen
- **Standard Beanspruchung:**
Onshore und Offshore Anwendungen
- **Hohe Beanspruchung:**
Offshore Anwendungen

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 Deckenfarben möglich

Bestellnummer	Innen - Ø		Betriebsdruck (in bar)	Biegeradius (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 (in bar)	Biegeradius (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

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



Multi-Vapor Yellow

Bestellnummer	Innen - Ø		Betriebsdruck (in bar)	Unterdruck (in bar)	Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll			
Multi-Vapor Yellow, Innenspirale PP ummantelt, Betriebsdruck 5 bar					
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 (in bar)	Unterdruck (in bar)	Biegeradius (min.) in mm
	mm	Zoll			
Multi-Vapor Yellow, Innenspirale Edelstahl 316, Betriebsdruck 5 bar					
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 (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

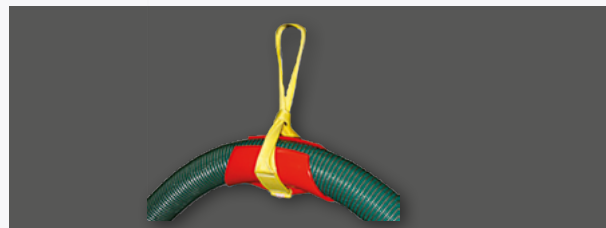
- Verwenden Sie niemals normale Seilschlingen als Schlauchaufhängung, da so ein großer Schlauchschaden unvermeidbar sein wird.

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 (DN)	Länge (cm)	Gewicht (in g)	Gurtbreite (in cm)	Gurtlänge (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 Klemmbacken-hälften achten!

Leitfaden

für die Reinigung und Desinfektion von Schläuchen

	Medium	Seelenmaterial	Konzentration	Temperatur
Spülung	Heisses Wasser	NR/NBR/Silikon/ EPDM/IIR/UPE/PTFE	-	Max. 90°C
Physikalische Desinfektion	Dampf	NR/NBR	-	Max. 110°C Max. 10 Minuten
		EPDM/IIR/UPE/PTFE	-	Max. 130°C Max. 10 Minuten
		Silikon	-	Max. 110°C 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.

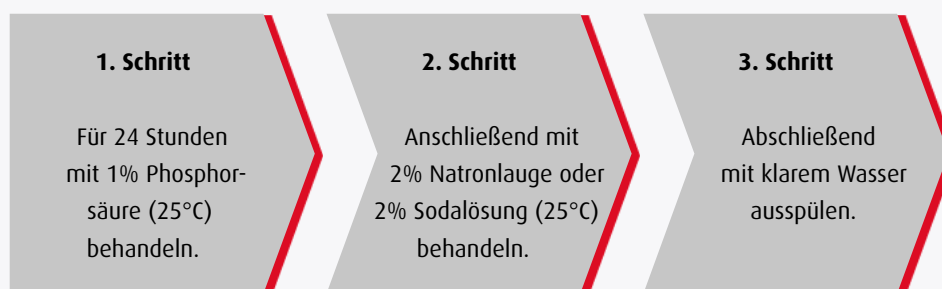
REINIGUNGS- EMPFEHLUNGEN

Für die Reinigung von SEMPERIT-LEBENSMITTELSCHLÄUCHEN

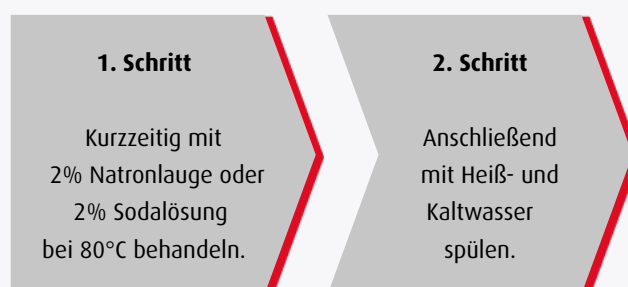
Semperit-Lebensmittelschläuche entsprechen den, beim jeweiligen Produkt angegebenen Vorschriften. Damit ist sichergestellt, dass keine gesundheitsgefährdenden Stoffe auf das Lebensmittel übergehen werden. Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, Geruchs- und Geschmacksbeeinflussungen des geförderten 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:



Standardreinigung:



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.



HINWEIS:

Bitte beachten Sie, dass längere Belastungen im Grenzbereich die Lebensdauer erheblich verkürzen können.

Zur Übersicht – für detaillierte Informationen lesen Sie bitte das jeweilige Datenblatt.

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
Für wässrige Verdünnungen der gängigen Säuren Phosphorsäure (H ₃ PO ₄), Salpetersäure (HNO ₃) und Schwefelsäure (H ₂ SO ₄) sowie handelsübliche Reiniger mit diesen Inhaltsstoffen	max. 1–2%	bis max. +25°C
Für wässrige Lösungen von den gängigen Basen Natronlauge (NaOH), Kalilauge (KOH), Natriumbicarbonat (NaHCO ₃) und Soda (Na ₂ CO ₃) sowie handelsübliche Reiniger mit diesen Inhaltsstoffen	max. 2%	bis max. +80°C
Die Desinfektionsmittel Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂), 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
Für wässrige Verdünnungen der gängigen Säuren Phosphorsäure (H ₃ PO ₄), Salpetersäure (HNO ₃) und Schwefelsäure (H ₂ SO ₄) sowie handelsübliche Reiniger mit diesen Inhaltsstoffen	max. 2 %	bis max. +40°C
Für wässrige Lösungen von den gängigen Basen Natronlauge (NaOH), Kalilauge (KOH), Natriumbicarbonat (NaHCO ₃) und Soda (Na ₂ CO ₃) sowie handelsübliche Reiniger mit diesen Inhaltsstoffen	max. 5 %	bis max. +90°C
Die Desinfektionsmittel Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂), Natriumhypochlorit (NaOCl) und Peressigsäure können nur in sehr starken Verdünnungen ohne massiver Schädigung der Schlauchseele eingesetzt werden	max. 2000 ppm	bis max. +40°C

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.



BETRIEBS- ANLEITUNG

für Schlauchleitungen

Einführung und Sicherheitshinweise

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.

Montage

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.

Bestimmungsgemäße Verwendung

» 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.

Lagerung

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.

Wartung, Instandhaltung, Inspektion

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.

Prüffristen

Der arbeitssichere Zustand von prüfpflichtigen Schlauchleitungen ist von einer befähigten Person im Sinne des § 2 Absatz 7 der Betriebssicherheitsverordnung 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).

ACHTUNG:

**Die Verwendung
von Dampfpflanzen
ist unzulässig!**

Fortführung: Wartung, Instandhaltung, Inspektion

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 Betriebssicherheitsverordnung 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.

Besonderheiten für z. B. folgende Schlauchleitungen

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)



Unser Service

SCHLAUCH PRÜFUNGEN

Fachgerecht geprüft – für Ihre Sicherheit



Schlauchleitungen gelten als Arbeitsmittel und unterliegen strengen Vorschriften, darunter die Betriebssicherheitsverordnung und die Druckgeräterichtlinie 97/23/EG. Gerade bei Chemie-, Metall- und Dampfschläuchen sind regelmäßige Prüfungen vorgeschrieben, um die Sicherheit Ihrer Anlagen und den Umweltschutz zu gewährleisten.

Unsere Schlauchprüfungen nach EN 12115 führen wir auf Wunsch direkt bei Neukauf durch – selbstverständlich mit Prüfzeugnis. Auch die wiederkehrende Prüfung Ihrer Schläuche führen wir gerne bei Ihnen vor Ort durch. Dabei orientieren wir uns an den Empfehlungen der T002 der BG RCI (ehemals BG Chemie).

Jeder geprüfte Schlauch wird von uns mit Prüfbändern oder Prüfplaketten gekennzeichnet. So behalten Sie jederzeit den Überblick, und Ausfallzeiten werden auf ein Minimum reduziert. Verlassen Sie sich auf geprüfte, funktionstüchtige Schläuche – für maximale Sicherheit in Ihrem Betrieb.



**Visuelle
Außen-
prüfung**



**Druck-
prüfung
mit Wasser**



**Prüfung des
elektrischen
Widerstands /
Leitfähigkeit**

Platz für Notizen

[illegible]

Kennen Sie bereits unsere weiteren Produktkataloge?



Wir haben unsere Produktkataloge für Sie bequem auf unserer Website zum Download zur Verfügung gestellt:

www.dieflex.de/kataloge





www.dieflex.de

Zentrale Hamburg

DIEFLEX GmbH
Dorfring 11
22885 Barsbüttel
Telefon +49 40 359 630 4-0

Niederlassung Emsdetten

DIEFLEX GmbH
Eisenbahnstraße 2
48282 Emsdetten
Telefon +49 2572 609 816-0