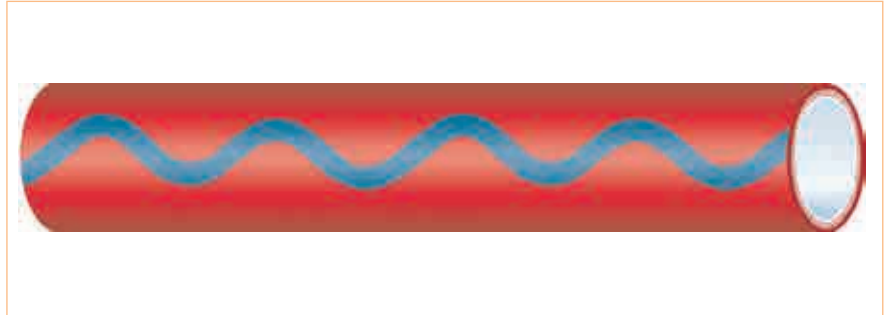




# Lebensmittel- und Saugschläuche



## Lebensmittelschläuche



### PURPURSCHLANGE® – der Bier, Getränke- und Spirituosen Schlauch – weltweit die Nr. 1

#### Beschreibung

- Die helle Innenschicht der PURPURSCHLANGE® ist absolut geruchs- und geschmacksneutral, homogen, glatt und weichmacherfrei
- Flexibilität, Druckfestigkeit und lange Lebensdauer – auch unter extremen Einsatzbedingungen – sind weitere Vorteile, die dem Schlauch international einen hervorragenden Ruf eingebracht haben
- Kennzeichnung: Axial verlaufende, blaue Wellenlinie auf rotem Grund

#### Einsatzbereiche

- PURPURSCHLANGE® ist der ideale Markenschlauch für den Einsatz in Brauereien, Kellereien, Abfüllanlagen und sonstigen Einrichtungen der Brau-, Getränke- und Spirituosenindustrie
- PURPURSCHLANGE® kann problemlos konventionell oder CIP-gereinigt werden
- Durch Kombination mit unseren Pressarmatursystemen und Gummischutzringen entsteht die ideale Schlauchleitung

#### Technische Angaben

- Weiße, porenfreie, glatte CIIR-Innenschicht
- Absolut geruchs- und geschmacksneutral
- Geeignet für Monopolsprit bis 98%
- Temperaturbeständigkeit bis +85 °C (+95 °C max. 60 Minuten)
- Dämpfbar bis +130 °C (max. 30 Minuten)
- Betriebsdruck bis 16 bar
- Druckträger: synthetische Garne
- CR/SBR/NR-Außenschicht, unempfindlich gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlung, abriebfest
- Geprüft durch TU München, Weihenstephan (sensorische Prüfung)
- 3 Jahre Garantie\*\*

\*\* die für PURPURSCHLANGE® geltenden 3-Jahres-Garantie bezieht sich nur auf nachgewiesene Material- und Fabrikationsfehler – fachgerechte Armaturenmontage, empfohlene Einsatzbedingungen und ordnungsgemäßer Gebrauch des Schlauchmaterials vorausgesetzt.

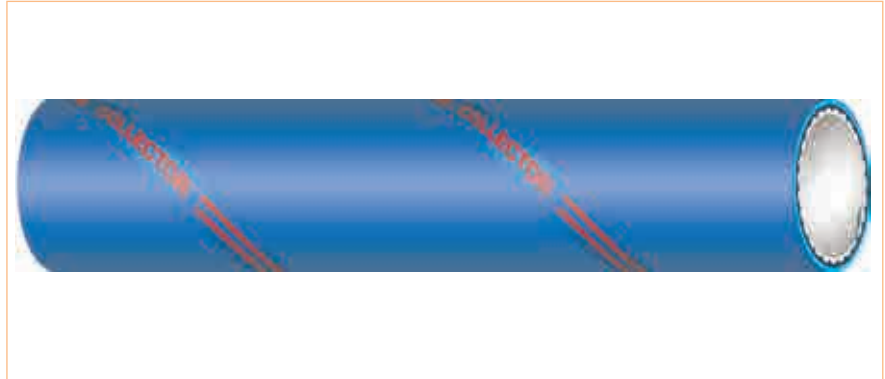
Nennweite Zoll/Inch	Innen- Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck* bar	Mindest Berstdruck* bar	Kleinsten Biegeradius ca. mm	Metergewicht ca. g/m	Standard- lieferlängen m-Rollen	Artikel-Nr.
<b>PURPURSCHLANGE®</b>								
1/2	13	3,5	16	≥ 48	80	300	40	
5/8	16	4,0	16	≥ 48	100	400	40	
3/4	19	5,0	16	≥ 48	120	500	40	
1	25	6,0	16	≥ 48	160	800	40	
1 1/9	28	7,0	16	≥ 48	180	1000	40	
1 1/4	32	8,0	16	≥ 48	200	1300	40	
1 1/3	35	9,0	16	≥ 48	220	1600	40	
1 1/2	38	9,0	16	≥ 48	240	1700	40	
1 9/16	40	9,0	16	≥ 48	250	1700	40	
1 3/4	45	10,0	16	≥ 48	280	2200	40	
2	50	10,0	16	≥ 48	310	2350	40	
2	50**	8,0	16	≥ 48	280	2210	40	
2 3/8	60	13,0	16	≥ 48	370	3700	40	
2 5/8	65	12,0	16	≥ 48	400	3510	40	
3	75	12,0	16	≥ 48	450	4460	40	
3	75**	8,0	16	≥ 48	410	3350	40	
3 1/8	80	14,0	16	≥ 48	500	5200	40	
3 1/8	80**	8,0	16	≥ 48	450	3550	40	
4	100	15,0	16	≥ 48	680	7000	40	
4	100**	9,0	16	≥ 48	550	5300	40	

\* bezogen auf Raumtemperatur \*\* Ausführung mit in den Druckträger integrierter Stahldrahtwendel

Andere Dimensionen auf Anfrage.



## Lebensmittelschläuche



### COLLECTOR® – der hochflexible Markenschlauch für Milchsammelfahrzeuge

#### Beschreibung

- Die Textileinlagen mit nur einer einzigen Stahldrahtwedel erlauben einen Betriebsdruck bis 6 bar
- Besonders hervorzuheben ist dabei die außergewöhnlich hohe Flexibilität, die ein einfaches Handling ermöglicht
- Die NR-Außenschicht ist hoch abriebfest und darüber hinaus resistent gegen UV-Strahlung und Ozon
- Kennzeichnung:  
2 parallele, spiralförmige rote Streifen, unterbrochen durch den Schriftzug „COLLECTOR“ auf blauer Außenschicht

#### Einsatzbereiche

- COLLECTOR® ist der ideale Markenschlauch für den zuverlässigen, sicheren Einsatz an Milchsammelfahrzeugen
- Die weiße Innenschicht des Schlauches ist aus Naturkautschuk, absolut geruchs- und geschmacksneutral und unempfindlich gegen Rohmilch und viele gebräuchliche Reinigungsmittel

#### Technische Angaben

- Homogene, porenfreie, weiße NR-Innenschicht
- Absolut geruchs- und geschmacksneutral
- Betriebsdruck bis 6 bar
- Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +70 °C (+90 °C max. 20 Minuten)
- Dämpfbar bis +130 °C (max. 20 Minuten)
- Druckträger: synthetische Garne
- Hochflexibel und leicht
- NR-Außenschicht, ozon- und witterungsbeständig, abriebfest
- Entspricht der Empfehlung XXI des BfR und der FDA

Nennweite Zoll/Inch	Innen- Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck* bar	Mindest Berstdruck* bar	Kleinster Biegeradius ca. mm	Metergewicht ca. g/m	Standard- lieferlängen m-Rollen	Artikel-Nr.
<b>COLLECTOR®</b>								
1 1/2	38	5,5	6	18	76	1200	40	
19/16	40	5,5	6	18	80	1300	40	
1 3/4	45	5,5	6	18	90	1400	40	
2	50	5,5	6	18	100	1500	40	
2 1/8	53	5,5	6	18	106	1600	40	
2 1/2	63	6,0	6	18	126	2200	40	
2 5/8	65	7,0	6	18	140	2500	40	
3	75	7,0	6	18	170	3000	40	
4	100	8,0	6	18	250	4550	40	

\* bezogen auf Raumtemperatur

Andere Dimensionen auf Anfrage.



# Lebensmittel- und Saugschläuche



## Lebensmittelschläuche



### LACTOPAL® – der überfahrbare Vielzweckschlauch ohne Stahldrahtwendel

#### Beschreibung

- Speziell für den rauen Betriebsalltag wurde der Schlauch LACTOPAL® äußerst robust, formstabil und überfahrbar konzipiert
- Kennzeichnung:  
Rote Spirale mit integrierter blauer Wellenlinie auf blauem Untergrund

#### Einsatzbereiche

- LACTOPAL® ist der hochklassige Vielzweckschlauch für die Lebensmittel, pharmazeutische und kosmetische Industrie
- Die helle, auch gegen fett- und ölhaltige Produkte beständige Innenschicht ist homogen, glatt, geschmacks- und geruchsneutral
- Sie ist beständig gegen übliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Durch Kombination mit unseren Pressarmatursystemen und Gummischutzringen entsteht die ideale Schlauchleitung

#### Technische Angaben

- Weiße, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht
- Absolut geruchs- und geschmacksneutral
- Innen und außen beständig gegen Öle und Fette
- Temperaturbeständigkeit bis +80 °C (+90 °C max. 20 Minuten)
- Dämpfbar bis +110 °C (+130 °C max. 20 Minuten)
- Betriebsdruck bis 16 bar
- Druckträger: synthetische Garne
- NBR-Außenschicht, unempfindlich gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlung, abriebfest
- Entspricht der Empfehlung XXI des BfR und der FDA
- 2 Jahre Garantie\*\*

\*\* die für LACTOPAL® geltenden 2-Jahres-Garantie bezieht sich nur auf nachgewiesene Material- und Fabrikationsfehler – fachgerechte Armaturenmontage, empfohlene Einsatzbedingungen und ordnungsgemäßer Gebrauch des Schlauchmaterials vorausgesetzt.

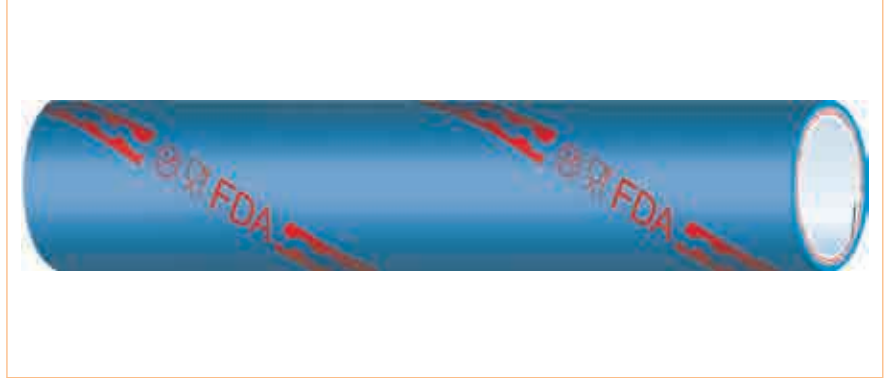
Nennweite Zoll/Inch	Innen- Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck* bar	Mindest Berstdruck* bar	Kleinster Biegeradius ca. mm	Metergewicht ca. g/m	Standard- lieferlängen m-Rollen	Artikel-Nr.
<b>LACTOPAL®</b>								
1/2	13	4,0	16	≥ 48	80	280	40	
5/8	16	4,0	16	≥ 48	100	320	40	
3/4	19	5,0	16	≥ 48	115	500	40	
1	25	6,0	16	≥ 48	150	800	40	
1 1/4	32	8,0	16	≥ 48	195	1400	40	
1 1/2	38	9,0	16	≥ 48	230	1700	40	
1 9/16	40	9,0	16	≥ 48	240	1900	40	
2	50	10,0	16	≥ 48	300	2700	40	
2 3/8	60	10,0	16	≥ 48	420	3000	40	
2 5/8	65	12,0	16	≥ 48	455	3800	40	
3	75	12,0	16	≥ 48	525	4100	40	
3 1/8	80	14,0	16	≥ 48	560	5100	40	
4	100	15,0	16	≥ 48	700	6700	40	

\* bezogen auf Raumtemperatur

Andere Dimensionen auf Anfrage.



## Lebensmittelschläuche



### LACTOPAL® L – der saugfeste Schlauch mit Stahldrahtwendel für viele Anwendungen

#### Beschreibung

- LACTOPAL® L ist durch die eingearbeitete Stahldrahtwendel flexibel, leicht und besonders saugfest
- Kennzeichnung:  
Rote Spirale mit integrierter blauer Wellenlinie auf blauem Untergrund

#### Einsatzbereiche

- LACTOPAL® L ist der hochklassige Vielweckschlauch mit Stahldrahtwendel für die Lebensmittel, pharmazeutische und kosmetische Industrie
- Seine helle Innenschicht ist homogen, glatt, geschmacks- sowie geruchsneutral und eignet sich besonders zum Leiten fett- und ölhaltiger Medien
- Sie ist beständig gegen übliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Durch Kombination mit unseren Pressarmatursystemen und Gummischutzringen entsteht die ideale Schlauchleitung

#### Technische Angaben

- Weiße, porenfreie, glatte NBR-Innenschicht
- Absolut geruchs- und geschmacksneutral
- Innen und außen beständig gegen Öle und Fette
- Temperaturbeständigkeit bis +80 °C (+90 °C max. 20 Minuten)
- Dämpfbar bis +110° C (+130 °C max. 20 Minuten)
- Betriebsdruck bis 16 bar
- Druckträger: synthetische Garne
- NBR-Außenschicht, unempfindlich gegen Ozon, Witterung und UV-Strahlung, abriebfest
- Entspricht der Empfehlung XXI des BfR und der FDA

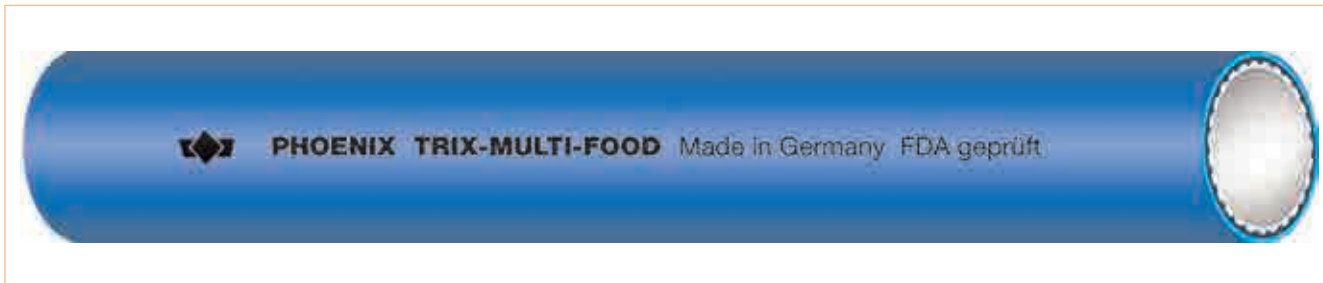
Nennweite Zoll/Inch	Innen- Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck* bar	Mindest Berstdruck* bar	Kleinster Biegeradius ca. mm	Metergewicht ca. g/m	Standard- lieferlängen m-Rollen	Artikel-Nr.
<b>LACTOPAL® L</b>								
3/4	19	5,0	16	≥ 48	60	600	40	
1	25	6,0	16	≥ 48	80	880	40	
1 1/4	32	6,0	16	≥ 48	100	1100	40	
1 1/2	38	6,5	16	≥ 48	115	1430	40	
1 9/16	40	7,0	16	≥ 48	130	1640	40	
2	50	8,0	16	≥ 48	150	2170	40	
2 1/8	53	7,0	16	≥ 48	160	2000	40	
2 3/8	60	7,0	16	≥ 48	170	2350	40	
2 1/2	63	7,0	16	≥ 48	180	2470	40	
2 5/8	65	8,0	16	≥ 48	190	2870	40	
3	75	8,0	16	≥ 48	225	3310	40	
3 1/8	80	8,0	16	≥ 48	300	3510	40	
4	100	9,0	16	≥ 48	350	4650	40	

\* bezogen auf Raumtemperatur

Andere Dimensionen auf Anfrage.



## Lebensmittel- und Molkereischläuche



### TRIX-MULTI-FOOD® – der vielseitige Lebensmittelschlauch

#### Beschreibung

- Der Schlauch TRIX-MULTI-FOOD® ist geeignet zum Durchleiten von Milch, Molke und Heißwasser mit Temperaturen bis 90 °C
- Kennzeichnung: „PHOENIX TRIX-MULTI-FOOD Made in Germany FDA geprüft“, auf blauem oder weissem Untergrund

#### Einsatzbereiche

- TRIX-MULTI-FOOD® ist der universelle Schlauch für Nahrungsmittelbetriebe aller Art
- Neben Molkereien, Käsereien, Margarinefabriken, Großküchen, Fischwaren und Fischkonservenfabriken sowie Brauereien und Schlachthöfen kann er auch in Ölmühlen, Abdeckereien, Großfleischereien und Marmeladenfabriken zum Einsatz kommen
- Auch die Benutzung des Schlauchs durch Molkereimaschinenhersteller ist möglich

#### Technische Angaben

- Homogene, porenfreie, helle NBR-Innenschicht
- Absolut geruchs- und geschmacksneutral
- Betriebsdruck bis 10 bar
- Temperaturbeständigkeit von von -20 °C bis +90 °C
- Dämpfbar bis 6 bar (164 °C) zum Sterilisieren – nur offenes System
- Druckträger: synthetische Garne
- NBR-Außenschicht beständig gegen Abrieb, UV, Fette und Öle
- Entspricht FDA

Nennweite Zoll/Inch	Innen- Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck* bar	Mindest Berstdruck* bar	Kleinster Biegeradius ca. mm	Metergewicht ca. g/m	Standard- lieferlängen m-Rollen	Artikel-Nr.
<b>TRIX-MULTI-FOOD®</b>								
1/2	13	5	10	60	95	430	40	
5/8	16	5	10	60	115	500	40	
3/4	19	6	10	60	150	700	40	
1	25	7	10	60	200	1050	40	

\* bezogen auf Raumtemperatur

Andere Dimensionen auf Anfrage.



## Lebensmittelschläuche



### AQUAPAL® – der hochflexible Trinkwasserschlauch

#### Beschreibung

- AQUAPAL® erfüllt alle in Deutschland vorgeschriebenen Empfehlungen/ Normen für den Transport von Trinkwasser
- Kennzeichnung:  
Axial verlaufende, gelbe Wellenlinie auf blauem Untergrund, ergänzt um den Schriftzug AQUAPAL Trinkwasserschlauch PN20 KTW „A“, DVGW-W270 und VP 549 geprüft DVGW Reg-Nr: DW-0309BT0079

#### Einsatzbereiche

- Der ideale Trinkwasserschlauch für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, im weiten Feld des Camping- und Caravanbedarfs, bei Schlauchleitungen zum Befüllen von Trinkwasserbehältern, in Großküchen, für kommunale Notversorgungsleitungen, Veranstaltungen im Freien und viele andere Bereiche
- Die spezielle transparente, plastomere, weichmacherfreie Innenschicht ist homogen, glatt und absolut geruchs- und geschmacksneutral

#### Technische Angaben

- Absolut geruchs- und geschmacksneutral
- Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +90 °C
- Dämpfbar bis +130 °C
- Druckträger: synthetische Garne
- Hochflexibel und überfahrbar\*
- Zugelassen nach KTW Kat. „A“ und DVGWArbeitsblatt W270
- NBR-Außenschicht beständig gegen Abrieb, UV, Fette und Öle
- FDA-konform
- 3 Jahre Garantie\*\*

\* ausgenommen Ausführungen mit integrierter Stahldrahtwendel

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

Nennweite Zoll/Inch	Innen- Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck*** bar	Mindest Berstdruck*** bar	Kleinster Biegeradius ca. mm	Metergewicht ca. g/m	Standard- lieferlängen m-Rollen	Artikel-Nr.
<b>AQUAPAL®</b>								
1/6	4	2,5	20	≥ 60	25	75	40	
1/3	8	3,0	20	≥ 60	50	140	40	
3/8	10	3,6	20	≥ 60	60	210	40	
1/2	13	3,6	20	≥ 60	75	250	40	
5/8	16	3,6	20	≥ 60	95	300	40	
3/4	19	4,2	20	≥ 60	110	420	40	
3/4	19*	6,0	20	≥ 60	90	780	40	
7/8	22	4,5	20	≥ 60	130	510	40	
1	25	4,5	20	≥ 60	145	570	40	
1	25*	6,0	20	≥ 60	115	965	40	
1 1/4	32	5,5	20	≥ 60	280	870	40	
1 1/4	32*	6,0	20	≥ 60	160	1150	40	
1 1/2	38	6,5	20	≥ 60	330	1200	40	
1 3/4	45	7,5	20	≥ 60	390	1620	40	
2	50	7,5	20	≥ 60	435	1790	40	
2	50*	7,5	20	≥ 60	250	2290	40	
3	75*	7,5	20	≥ 60	375	3300	40	
4	100*	8,0	20	≥ 60	500	4715	40	

\*\*\* bezogen auf Raumtemperatur

Andere Dimensionen auf Anfrage.



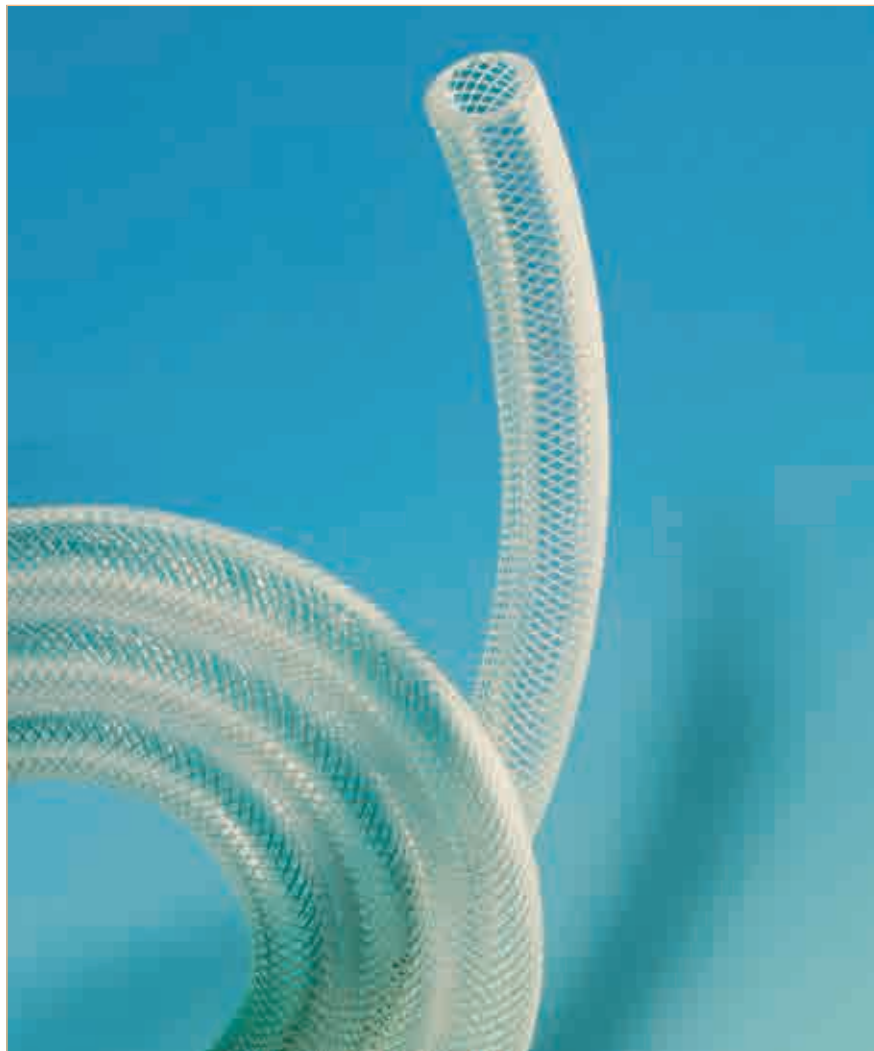
## Saug- und Druckschläuche

### GUTTASYN-TOL®/TX-WEICH-PVC-SCHLAUCH MIT TEXTILEINLAGE

#### Beschreibung

- KTW-Zulassung
- zur Durchleitung von flüssigen Lebensmitteln geeignet (lt. 2002/72/EC – 2008/39/EC)\*
- umweltfreundlich und schwermetallfrei
- silikon- und cadmiumfreies Material
- temperaturbeständig von –20 °C bis +60 °C
- dauerhafte Transparenz
- sehr flexibel
- innen und außen glatt
- extrem abriebfest
- chemikalienresistent (siehe Beständigkeitsliste)
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- heißwasserbeständig bei drucklosem Durchlauf
- sterilisationsfähig
- selbstverlöschend nach Wegnahme der Flamme
- alterungsbeständig
- unbegrenzt lagerfähig
- hohe Armierungsdichte
- Toleranz für Innendurchmesser und Wanddicke nach DIN 16940

Die TX-Schläuche des Standardprogramms sind TÜV-geprüft und unterliegen der Qualitätsüberwachung durch den TÜV.



#### Einsatzbereiche

**Guttasyn-TOL®/TX-Schläuche** werden u. a. in weiten Bereichen der Industrie, im Maschinen- und Apparatebau sowie für Steuerungsanlagen eingesetzt. Kleinere Dimensionen sind als Vakuumschläuche erprobt: Sie sind bis 13 x 3,5 mm für Vakuum bis ca. 25 mbar (20 mm Hg) geeignet. Die weiche Einstellung des Grundmaterials gibt den Guttasyn TOL®-TX-Schläuchen gute Flexibilität. Durch das glasklare Material kann das Fördergut beobachtet werden; auch Verunreinigungen können rechtzeitig wahrgenommen werden. Der textile Druckträger gewährleistet höchste Zuverlässigkeit bei Druckbelastung insbesondere bei statischem

Druck und Druckstößen. Die Druckbeständigkeit ist abhängig von der Temperatur des Durchlaufmediums und der Abmessung des Schlauches.

#### Technische Angaben

##### Guttasyn-TX/TOM\*\*

Ein glasklarer Milchschauch, besonders flexibel. Er entspricht in seiner Materialzusammensetzung der Empfehlung XXXVIII des BgVV.

##### Guttasyn-TX/OB\*\*

Diese spezielle Qualität für die Durchleitung von Mineralölen und Benzin bleibt auch nach längerer Einsatzdauer flexibel und verhärtet nicht.

\* Beim Einsatz für die Durchleitung von Lebensmitteln und Trinkwasser sind vor dem Ersteinsatz die Reinigungshinweise zu beachten.

\*\*Keine Lagerware! Sonderanfertigung mit Mindestmenge!



## Saug- und Druckschläuche

### Guttasyn-TOL/TX

Ein physiologisch unbedenklicher Lebensmittelschlauch, entsprechend den Empfehlungen XXIX des Bundesgesundheitsamtes gefertigt und für höhere Druckbeanspruchungen ausgelegt. Verwendung siehe unser Merkblatt Nr. 1.

### Zulässige Maß-Abweichungen

Toleranzen bei Guttasyn Weich-PVC-Schläuchen nach DIN 16940.

Toleranztabelle für Innen-Durchmesser von Rundschräuchen, Maße in mm

Innen-Ø	Toleranz
über 2 - 3	± 0,3
über 3 - 6	± 0,4
über 6 - 10	± 0,5
über 10 - 18	± 0,8
über 18 - 24	± 1,0
über 24 - 30	± 1,5
über 30 - 50	± 2,0
über 50 - 70	± 3,0

Toleranztabelle für Wanddicken von Rundschräuchen, Maße in mm

Wanddicke	Toleranz
über 1 - 2	± 0,2
über 2 - 3	± 0,3
über 3 - 6	± 0,4
über 6 - 10	± 0,5



### Standard-Lieferprogramm

#### Guttasyn TOL®/TX-Weich-PVC-Schläuche mit Textileinlage

Innen-Ø mm	Wandstärke NW mm	Betriebs-Druck bar bei 20°C	Meter-Gewichte ca. g	Kleinster Biegeradius ca. mm	Standard lieferlängen m
4,0	3,0	24	82	15	50
5,0	3,0	23	93	20	50
6,0	3,0	23	105	25	50
8,0	3,0	22	128	30	50
9,0	3,0	19	139	35	50
10,0	3,0	17	151	40	50
12,0	4,5	15	287	50	50
12,5	3,0	14	180	55	50
13,0	3,5	13	223	60	50
16,0	3,5	13	264	80	50
16,0	4,0	14	309	80	50
16,0	5,0	14	406	80	50
19,0	3,5	11	305	80	50
19,0	4,0	12	356	100	25/50
19,0	5,0	12	464	100	25/50
25,0	4,5	9	513	120	25/50
25,0	6,0	9	719	140	25/50
30,0	4,0	6	526	170	25/50
32,0	5,0	7	715	180	25/50
38,0	5,0	6	831	200	25/50
45,0	5,0	4	300	966	25
50,0	5,0	4	1062	350	25
50,0	8,0	5	1792	660	25

Abhängigkeit des Betriebsdrucks von der Betriebstemperatur ca. % vom Normal-Betriebsdruck bei +20° C

-20° C =	145 %
-10° C =	135 %
0° C =	120 %
+10° C =	110 %
+20° C =	100 %
+30° C =	85 %
+40° C =	73 %
+50° C =	60 %
+60° C =	46 %

Shorehärte: ca. 77° A

Toleranz für Innendurchmesser und Wanddicke nach DIN 16940.

Andere Dimensionen auf Anfrage.





## Lebensmittel- und Saugschläuche



## Lebensmittelschläuche

### HELIFLEX Standard Universal Gruppe 12

#### Beschreibung

- Saugschlauch mit eingebetteter weißer Hart-PVC-Spirale
- Hervorragende Druck- und Vakuumwerte
- Sehr gute Elastizität und Knickbeständigkeit

#### Einsatzbereiche

- Zum Durchleiten von Wasser, Säuren, Basen und Laugen
- Für Be- und Entwässerungsvorhaben in der Landwirtschaft
- Absaugen und Transport von Getränken und flüssigen Nahrungsmitteln
- An landwirtschaftlichen Maschinen zum Transport von Saatgut

#### Technische Angaben

- Kristalltransparent mit weißer Hart-PVC-Spirale
- Ungiftig gemäß CEE Richtlinien von 1990
- Betriebstemperatur:  $-5^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$



#### Technische Angaben

Innen-Ø mm +/- 5%	Außen Ø mm +/- 5%	Wandstärke mm +/- 5%	Betriebs- druck bar, kurzzeitg.	Biege- radius mm	Vakuum- festigkeit mm WS	Gewicht g/m +/- 5%	Standard- lieferlängen m	Artikel-Nr.
<b>HELIFLEX Standard Universal</b>								
13	18,6	2,8	7	55	7000	190	50	12 013
16	21,6	2,8	7	70	7000	210	50	12 016
19	24,6	2,8	7	80	7000	240	50	12 019
25	30,6	2,8	7	110	7000	290	50	12 025
30	35,6	2,8	7	130	7000	360	50	12 030
32	37,6	2,8	7	140	7000	380	50	12 032
38	44,4	3,2	6	180	7000	490	50	12 038
40	46,4	3,2	6	190	7000	510	50	12 040
45	51,6	3,3	5	220	7000	570	50	12 045
50	56,8	3,4	5	240	7000	690	50	12 050
55	63,2	4,1	5	250	6000	920	50	12 055
60	68,4	4,2	5	270	6000	960	50	12 060
65	73,6	4,3	5	290	6000	1100	50	12 065
75	84,8	4,9	4	370	6000	1450	50	12 075
80	89,8	4,9	4	400	6000	1530	50	12 080
90	99,8	4,9	4	450	6000	1730	50	12 090
100	110,6	5,3	4	500	5000	2100	50	12 100

Andere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Daten wurden ermittelt bei  $20^{\circ}\text{C}$  Umgebungstemperatur.



## Lebensmittelschläuche



### HELIFLEX GETRÄNKESCHLAUCH Gruppe 15

#### Beschreibung

- Saugschlauch mit Hart-PVC-Spirale
- Lebensmittelecht
- Innen und außen absolut glatt
- Hochflexibel
- Farbe: Transparent mit roter Spirale

#### Einsatzbereiche

- Zum Durchleiten von Getränken und alkoholhaltigen Flüssigkeiten (bis 28% Vol.), Bier, Wein, Most, Likören und flüssigen, fettfreien Nahrungsmitteln

#### Technische Angaben

- Betriebstemperatur: -25°C bis +60°C

#### Technische Angaben

Innen-Ø mm +/- 5%	Außen Ø mm +/- 5%	Wandstärke mm +/- 5%	Betriebs- druck bar, kurzzeitg.	Biege- radius mm	Vaku- um- festigkeit mm WS	Gewicht g/m +/- 5%	Standard- lieferlängen m	Artikel-Nr.
<b>HELIFLEX Getränkeschlauch</b>								
32	40,2	4,1	7	7000	200	620	50	15 032
38	46,6	4,3	7	7000	230	700	50	15 038
40	48,6	4,3	7	7000	240	740	50	15 040
45	54,0	4,5	6	7000	290	900	50	15 045
50	59,4	4,7	6	7000	300	1050	50	15 050
65	75,8	5,4	5	7000	400	1500	50	15 065

Andere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Daten wurden ermittelt bei 20°C Umgebungstemperatur.



# Lebensmittel- und Saugschläuche



## Lebensmittelschläuche

### BEHKA-LIT-FOOD Gruppe 840



Lebensmittelecht gemäß Richtlinie 2002/72/EC, CL. ABC

#### Beschreibung

- Weich-PVC-Schlauch, innen und außen glatt, Shorehärte 75° A
- Flexibel, cadmiumfrei, gute chemische Beständigkeit
- Lebensmittel-Zulassung gemäß Richtlinie 2002/72/EC, CL. ABC
- Farbe: glasklar transparent

#### Einsatzbereiche

- Zum Durchleiten von Getränken, z. B. Wein, Fruchtsaft, Limonade und Mineralwasser geeignet, nicht zulässig für Milch, heiße Getränke und alkoholische Getränke mit einem Alkoholgehalt von mehr als 13 Vol. % sowie Bier in Schankanlagen. Für Lebensmittel gemäß Richtlinie 2002/72/EC, CL. ABC.

#### Technische Angaben

- Sonderqualitäten: Zwischenabmessungen sowie Aufdruck von Firmenlogo, Name und Durchmesser auf Anfrage
- Betriebstemperatur: -20°C bis +65°C



Lebensmittel- und Saugschläuche

#### Achtung:

Der in den technischen Daten angegebene Überdruck bezieht sich nur auf eine kurzfristige Druckbeaufschlagung, da Weich-PVC-Schläuche ohne Gewebe dazu neigen, sich unter Druck zu längen. Bei dauerhafter Druckbeaufschlagung empfehlen wir Ihnen unseren Schlauchtyp BEHKA-FLEX-FOOD Gruppe 81.

#### Technische Angaben

Innen- Ø mm	Wandstärke mm	Außen- Ø mm	Druckbelastung kurzzeitig belast. bis bar	Gewicht kg /100 m	Standard- lieferlängen m	Artikel-Nr.
<b>BEHKA-LIT-Food – Gruppe 840</b>						
6,0	2,0	10,0	9,0	6,3	100	840 006 20
8,0	2,0	12,0	7,0	8,3	50	840 008 20
10,0	2,0	14,0	6,0	9,4	50	840 010 20
12,0	2,0	16,0	5,0	11,0	50	840 012 20
13,0	3,0	19,0	6,5	18,8	50	840 013 30
19,0	3,5	26,0	5,5	30,9	50	840 019 35
25,0	4,0	33,0	5,0	45,5	25	840 025 40
32,0	5,0	42,0	4,5	72,6	25	840 032 50
38,0	5,0	48,0	4,0	84,4	25/50	840 038 50
40,0	5,0	50,0	4,0	88,3	25	840 040 50

Andere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Daten wurden ermittelt bei 20°C Umgebungstemperatur.

Weitere Ausführungen Weich-PVC-Schläuche BEHKA-LIT Gruppe 840 finden Sie unter der Rubrik „Vielzweckschläuche, Armaturen, Aufrollsysteme“.



## Lebensmittelschläuche



### BEHKA-FLEX-FOOD Gruppe 81



Lebensmittelecht  
gemäß Richtlinie  
2002/72/EC, CL. ABC

#### Beschreibung

- BEHKA-FLEX-Schläuche sind 2-lagige PVC-Schläuche, mittig mit Druckträger
- Hohe Flexibilität, hohe Armierungsdichte, Lebensmittelzulassung, umweltfreundliches, cadmiumfreies Material. Toleranzen nach DIN 16940, TÜV-geprüft
- Klar transparent

#### Einsatzbereiche

- Zum Durchleiten von Getränken, zum Beispiel für Wein, Fruchtsaft, Limonade und Mineralwasser, geeignet auch für Lebensmittel gemäß Richtlinie 2002/72/EC, CL. ABC

#### Technische Angaben

- Betriebstemperatur: -20°C bis +65°C
- Achtung: Verhältnis Betriebs- zu Platzdruck 4:1
- Sonderqualitäten: Auf Wunsch fertigen wir unseren BEHKA-FLEX-Schlauch komplett eingebunden mit Druckluftarmaturen in Fixlängen, Ausführung BEHKA-FLEX-Airpress Gruppe 865
- Montagehinweis: Vor dem Einsatz, sowie vor jedem weiteren Einsatz müssen die Schläuche mit zugelassenen Reinigungsmitteln vorgespült und anschließend ausreichend mit fließendem kaltem Trinkwasser durchgespült werden. Die Prüfung der Schläuche auf Geruchs- und Geschmacksbeeinflussung ist vom Anwender durchzuführen. Die Temperatur der durchfließenden Getränke sollte 40°C nicht überschreiten

#### Technische Angaben

Innen- Ø mm	Außen- Ø mm	Wandstärke mm	Betriebs- druck bar	Platz- druck bar	Biege- radius mm	Gewicht kg/100 m	Standard- lieferlängen m	Artikel-Nr.
<b>BEHKA-FLEX-FOOD</b>								
6,0	12,0	3,0	15,0	60	25,0	10,8	50	81 006 30
9,0	15,0	3,0	12,0	48	35,0	14,4	50	81 009 30
10,0	16,0	3,0	10,0	40	40,0	15,6	50	81 010 30
13,0	20,0	3,5	8,0	32	72,0	23,1	50	81 013 35
19,0	27,0	4,0	6,0	24	130,0	36,8	25/50	81 019 40
25,0	34,0	4,5	6,0	24	220,0	53,1	25/50	81 025 45
32,0	42,0	5,0	5,5	22	310,0	74,0	25/50	81 032 50
38,0	48,0	5,0	4,0	16	420,0	86,0	25/50	81 038 50

Andere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Daten wurden ermittelt bei 20°C Umgebungstemperatur.

Weitere Ausführungen BEHKA-FLEX-Schläuche Gruppe 81 finden Sie unter der Rubrik „Druck-, Pressluft- und Fahrzeugschläuche“.



## Saug- und Druckschläuche

### SUPER HELIFLEX Gruppe 144

#### Beschreibung

- Hochflexibler PVC-BUNA-Saug- und Druckschlauch
- Farbe: Silbergrau mit weißer Spirale, andere Farben auf Anfrage

#### Einsatzbereiche

- Für Bewässerung, Kanalisations- und Senkgrubenreinigung, als Gülleschlauch in der Landwirtschaft, an Kommunalfahrzeugen, in der Druckindustrie und im Maschinenbau

#### Technische Angaben

- PVC-BUNA-Saugschlauch mit innenliegender Hart-PVC-Spirale
- Hochflexibler, formstabiler Saug- und Druckschlauch, ozon- und UV-fest, innen glatt
- Betriebstemperatur: -40°C bis +60°C



#### Technische Angaben

Innen-Ø mm +/- 5%	Außen-Ø mm +/- 5%	Wandstärke mm +/- 5%	Betriebs- druck bar, kurzztg.	Biege- radius mm	Vakuum- festigkeit mm WS	Gewicht g/m +/- 5%	Standard- lieferlängen m	Artikel-Nr.
<b>SUPER HELIFLEX</b>								
25	33,4	4,2	7	110	9000	500	50	144 025
32	41,2	4,6	6	120	9000	600	50	144 032
38	47,0	4,5	6	140	9000	700	50	144 038
40	49,0	4,5	5	150	9000	740	50	144 040
51	60,6	4,8	5	170	9000	1050	50	144 050
60	70,6	5,3	4	190	9000	1300	50	144 060
63	74,2	5,6	4	210	9000	1400	50	144 063
76	87,8	5,9	4	240	9000	1750	50	144 075
80	92,4	6,2	3	250	9000	1950	50	144 080
90	102,4	6,2	3	290	9000	2150	50	144 090
102	114,6	6,3	3	320	9000	2700	50	144 100
127	142,6	7,8	2	620	9000	3600	25	144 125
152	168,4	8,2	2	680	9000	4500	20	144 150
203	224,0	10,5	1	1100	9000	8000	20	144 200

#### Als Fixlänge erhältlich:

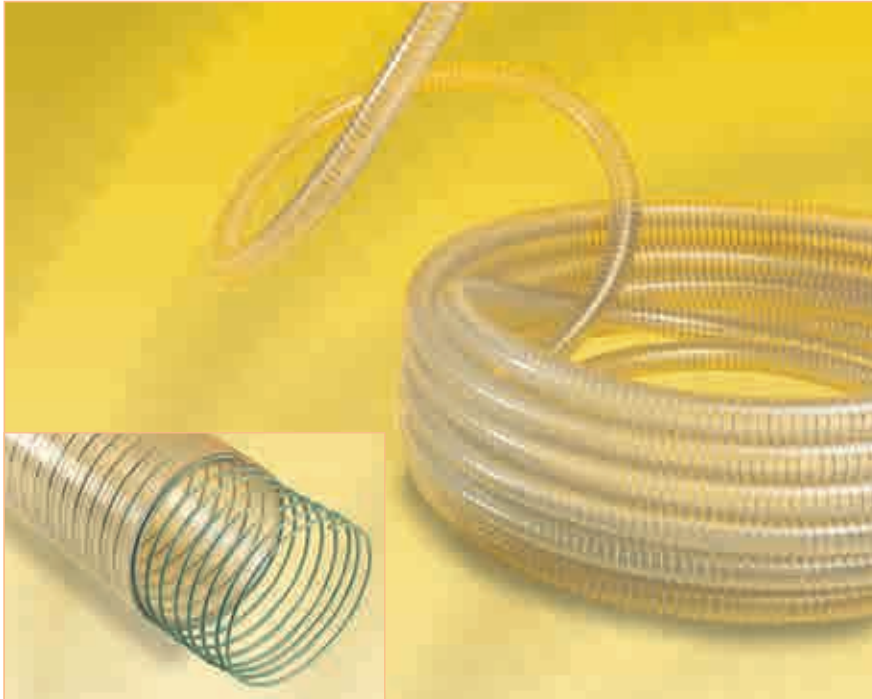
Innen-Ø mm +/- 5%	Außen-Ø mm +/- 5%	Wandstärke mm +/- 5%	Betriebs- druck bar, kurzztg.	Biege- radius mm	Vakuum- festigkeit mm WS	Gewicht g/m +/- 5%	Standard- lieferlängen m	Artikel-Nr.
<b>SUPER HELIFLEX</b>								
152,0	168,4	8,2	2	680	9000	4500	3,00	144 150 0030
152,0	168,4	8,2	2	680	9000	4500	4,00	144 150 0040
152,0	168,4	8,2	2	680	9000	4500	5,00	144 150 0050
152,0	168,4	8,2	2	680	9000	4500	6,00	144 150 0060
203,0	224,0	10,5	1	1100	9000	8000	4,00	144 200 0040
203,0	224,0	10,5	1	1100	9000	8000	5,00	144 200 0050

Andere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Daten wurden ermittelt bei 20°C Umgebungstemperatur.



## Saug- und Druckschläuche



### HELISPRING Gruppe 27

#### Beschreibung

- Robust und hochflexibler Saug- und Druckschlauch
- Extrem glatt und flexibel
- Sehr hohe Druck- und Vakuumwerte
- Innen und außen glatt
- Farbe: kristall-transparent

#### Einsatzbereiche

- Granulattransport in der Kunststoffindustrie, Grundwasserabsenkung, Papierindustrie, Druckmaschinen, Drucklufttechnik, Landwirtschaft, Maschinenbau

#### Technische Angaben

- Weich-PVC-Schlauch mit Federstahlschleife
- Betriebstemperatur: -15°C bis +65°C

#### Technische Angaben

Innen-Ø mm +/- 5%	Außen-Ø mm +/- 5%	Wandstärke mm +/- 5%	Betriebs- druck bar, kurzztg.	Biege- radius mm	Vakuum- festigkeit mm WS	Gewicht g/m +/- 5%	Standard- lieferlängen m	Artikel-Nr.
<b>HELISPRING</b>								
10,0	16,2	3,1	12	30	9000	180	50	27 010
12,0	18,2	3,1	12	36	9000	190	50	27 012
13,0	19,2	3,1	12	39	9000	210	50	27 013
14,0	20,2	3,1	12	42	9000	230	50	27 014
16,0	22,2	3,1	12	48	9000	260	50	27 016
18,0	25,0	3,5	11	54	9000	295	50	27 018
19,0	26,0	3,5	11	57	9000	330	50	27 019
20,0	27,0	3,5	10	60	9000	340	50	27 020
22,0	29,4	3,7	10	66	9000	400	50	27 022
25,0	33,0	4,0	10	75	9000	520	50	27 025
30,0	38,0	4,2	9	90	9000	630	50	27 030
32,0	40,4	4,2	9	96	9000	660	50	27 032
35,0	43,6	4,3	9	105	9000	750	50	27 035
38,0	47,0	4,5	9	114	9000	800	50	27 038
40,0	49,6	4,8	9	120	9000	950	50	27 040
42,0	52,0	5,0	9	126	9000	1000	50	27 042
45,0	54,8	4,9	9	135	9000	1150	50	27 045
50,0	60,8	5,4	7	150	9000	1300	50	27 050
60,0	72,0	6,0	6	180	9000	1750	50	27 060
65,0	77,2	6,1	5	195	9000	1900	50	27 065
70,0	83,4	6,7	5	210	9000	2100	50	27 070
75,0	88,4	6,7	5	225	9000	2250	30	27 075
80,0	92,6	6,3	4	240	9000	2500	30	27 080
90,0	103,0	6,5	4	270	9000	2900	30	27 090
102,0	117,0	7,5	3	306	9000	3650	30	27 100
110,0	124,0	7,0	3	330	9000	3950	30	27 110
125,0	141,0	8,0	3	375	9000	4600	30	27 125
150,0	172,0	10,0	2	456	9000	6500	20	27 150

Andere Dimensionen auf Anfrage.

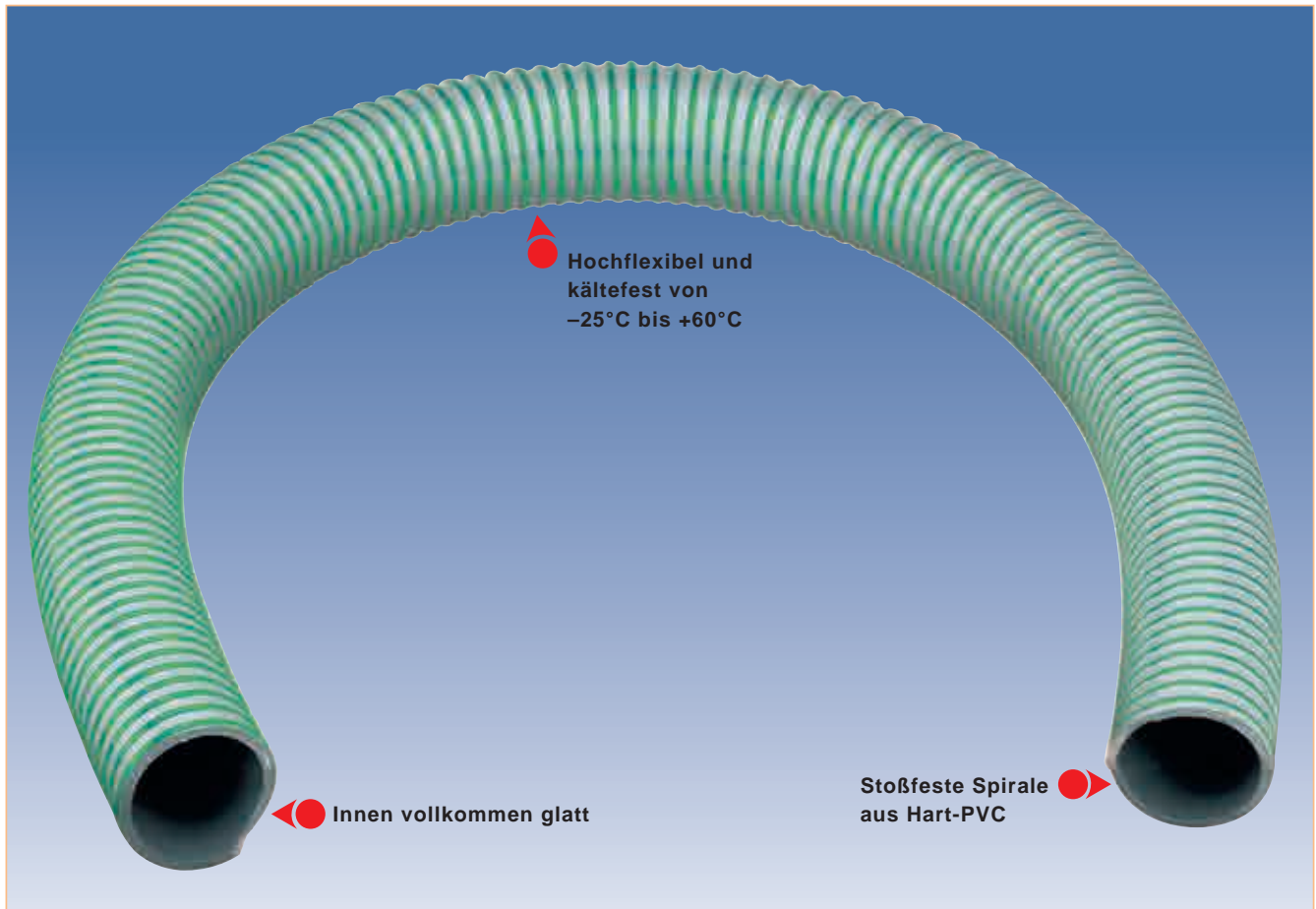
Technische Daten wurden ermittelt bei 20°C Umgebungstemperatur.



# Lebensmittel- und Saugschläuche



## Saug- und Druckschläuche



Lebensmittel- und Saugschläuche

### SUPER DRAGFLEX Gruppe 146

#### Beschreibung

- Hochflexibler PVC Saug- und Druckschlauch
- Hochflexibel, formstabil, kälteflexibel bis -25°C
- Farbe: grau mit grüner Spirale

#### Einsatzbereiche

- Für Bewässerung, Kanalisations- und Senkgrubenreinigung, als Gülleschlauch in der Landwirtschaft, an Kommunalfahrzeugen, in der Druckindustrie und Maschinenbau

#### Technische Angaben

- PVC-Schlauch mit außenliegender Hart-PVC-Spirale, innen glatt
- Betriebstemperatur: -25°C bis +60°C

#### Technische Angaben

Innen-Ø mm +/- 5%	Außen-Ø mm +/- 5%	Wandstärke mm +/- 5%	Betriebsdruck bar, kurzzeitg.	Biege-radius mm	Vakuumfestigkeit mm WS	Gewicht g/m +/- 5%	Standard-lieferlängen m	Artikel-Nr.
<b>SUPER DRAGFLEX</b>								
50,0	61,0	5,5	5	190	9000	980	50	146 050
63,0	75,2	6,1	4	230	9000	1320	50	146 063
76,0	89,0	6,5	4	280	9000	1700	50	146 076
90,0	104,0	7,0	4	310	9000	2100	50	146 090
102,0	117,0	7,5	4	350	9000	2670	50	146 100
127,0	143,5	8,3	3	650	9000	3600	25	146 127
152,0	171,0	9,5	3	690	9000	4950	25	146 152

#### Als Fixlänge erhältlich:

Innen-Ø mm +/- 5%	Außen-Ø mm +/- 5%	Wandstärke mm +/- 5%	Betriebsdruck bar, kurzzeitg.	Biege-radius mm	Vakuumfestigkeit mm WS	Gewicht g/m +/- 5%	Standard-lieferlängen m	Artikel-Nr.
<b>SUPER DRAGFLEX</b>								
102,0	114,6	6,3	3	320	9000	2700	3,00	146 100 0030
127,0	142,6	7,8	2	620	9000	3600	3,00	146 125 0030
152,0	168,4	8,2	2	680	9000	4500	2,00	146 150 0020
152,0	168,4	8,2	2	680	9000	4500	3,00	146 150 0030
152,0	168,4	8,2	2	680	9000	4500	4,00	146 150 0040
152,0	168,4	8,2	2	680	9000	4500	5,00	146 150 0050
152,0	168,4	8,2	2	680	9000	4500	6,00	146 150 0060

Andere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Daten wurden ermittelt bei 20°C Umgebungstemperatur.



## Saug- und Druckschläuche



### HELIFLEX Standard Universal Gruppe 10

#### Beschreibung

- Flexibler Saug- und Druckschlauch
- Innen und außen glatt
- Farbe: grün-transparent mit weißer Spirale. Andere Farben auf Anfrage.

#### Einsatzbereiche

- Zum Durchleiten von Wasser, Säuren, Basen und Laugen, Saug- und Druckschlauch in vielen Bereichen der Industrie, für Be- und Entwässerungsvorhaben in der Landwirtschaft sowie der Düngerverteilung

#### Technische Angaben

- Weich-PVC-Schlauch mit innenliegender Hart-PVC-Spirale
- Temperaturbereich: -5°C bis +60°C
- Montagehinweis: Beim Arbeiten mit Überdruck entsteht eine Längenzunahme, beim Unterdruck eine Längenabnahme. Dies ist bei der Montage unbedingt zu berücksichtigen.

#### Technische Angaben

Innen-Ø mm +/-5%	Außen-Ø mm +/-5%	Wand- stärke mm	Gewicht kg/100 m +/-5%	Biege- radius mm	Betriebs- druck bar, kurzzeitg.	Vaku- um- festigkeit mm WS	Standard- lieferlänge m	Artikel-Nr.
<b>HELIFLEX Standard Universal</b>								
13,0	18,6	2,8	190	55	7	7000	50	10 013
16,0	21,6	2,8	210	70	7	7000	50	10 016
19,0	24,6	2,8	240	80	7	7000	50	10 019
25,0	30,6	2,8	290	110	7	7000	50	10 025
30,0	35,6	2,8	360	130	7	7000	50	10 030
32,0	37,6	2,8	380	140	7	7000	50	10 032
35,0	41,2	3,1	420	150	6	7000	50	10 035
38,0	44,4	3,2	490	180	6	7000	50	10 038
40,0	46,4	3,2	510	190	6	7000	50	10 040
45,0	51,6	3,3	570	220	5	7000	50	10 045
50,0	56,8	3,4	690	240	5	7000	50	10 050
55,0	63,2	4,1	920	250	5	7000	50	10 055
60,0	68,4	4,2	960	270	5	7000	50	10 060
63,0	71,6	4,3	1050	290	5	7000	50	10 063
70,0	79,2	4,6	1220	320	4	7000	50	10 070
75,0	84,8	4,9	1450	370	4	7000	50	10 075
80,0	89,8	4,9	1530	400	4	7000	50	10 080
90,0	99,8	4,9	1730	450	4	7000	50	10 090
100,0	110,6	5,3	2100	500	4	7000	50	10 100
110,0	122,0	6,0	2800	530	4	5000	25	10 110
125,0	138,4	6,7	3400	690	3	5000	25	10 125
150,0	164,6	7,3	4300	810	2	5000	25	10 150

Andere Dimensionen auf Anfrage.

Technische Daten wurden ermittelt bei 20°C Umgebungstemperatur.