

Katalog Sortimentsbereich 1

Schläuche und Zubehör Pumpen

Schlauchwagen, Schlauchaufroller.....	1100
Entwässerungspumpen.....	1310
Wasserschläuche für Haus und Garten.....	1410
Schlaucharmaturen, Zubehör.....	1510, 1530, 1540
Schlauchschellen, Schlauchbandagen.....	1610
Schläuche für Industrie und Handwerk	
• Gasschläuche und Laborschläuche, Thermoplastikschlauch.....	1711, 1716
• Industrie-Wasserschläuche, Feuerlöschschläuche.....	1722
• Druckluftschläuche Gummi und Kunststoff.....	1731
• Saugschläuche.....	1741
• Chemie- und Vielzweckschläuche.....	1751
• Klima-, Abgas-, Schrumpfschläuche, abriebfeste Schläuche.....	1761
• Lebensmittel- und Dampfschläuche.....	1781
• Metallschlauch und umflochtene Schläuche.....	1791
Schlauchtechnik, Lagerliste.....	1800, 1801

Inhalt der anderen Katalogteile **siehe unten**

Schläuche und Zubehör Pumpen

Schläuche für Haus, Hof und Garten
Spezialschläuche für Handwerk und Industrie
Schlaucharmaturen, Gießgeräte, Schlauchschellen
Schlauchwagen, Schlauchaufroller
Druck- und Tauchpumpen
Beregnungstechnik
Kompensatoren

Arbeitsschutz und Sicherheit

Helme, Atemschutz, Gehörschutz, Augenschutz
Handschuhe, Hautschutz, -reinigung und -pflege
Gurte, Kleidung, Schürzen, Warn- und Schutzkleidung
Schutzschuhe und -stiefel, Knieschoner, Gamaschen
Brandschutz, Absperrungen, Schilder, Zurrgurte, Hebeschlingen

Antriebstechnik, Transportbänder

Keil-, Zahn-, Rund-, Flach- und Rippenriemen, auch endlich
Riemenscheiben dazu, auch fertiggebohrt, Spannschienen
Elastische Kupplungen, gängige Kupplungspuffer und -hülsen
Reibringe und Führungsrollen
Fließ- und Transportbänder
Riemenverbinder, Riemenwachs
Antriebsberechnung

Kleben, Dichten, Lärm bekämpfen, Reparieren

Kontaktkleber, Blitzkleber, Zweikomponenten-Klebstoffe
Dichtstoffe profiliert, flüssig, kittartig und spritzbar
Dämm- und Dämpfstoffe gegen Körper- und Luftschall
Industrie-Klebebänder und -Etiketten
Zweikomponenten-Reparaturmassen in Gummi- und Metalltypen

Kunststoff-Halbzeuge und -Fertigteile

Gängige Qualitäten wie PVC (Thermoplast)
PA (Polyamid)
PMMA (Plexiglas)
POM (Delrin)
HP (Pertinax)
HGW (Novotex)
PUR (Vulkollan)
PC (Makrolon)
PE (Polyäthylen)
PE1000/PE500 (RCH1000/RCH500)
PTFE (Teflon)
Folien, Platten, Rund- und Flachstäbe

Rohzuschnitte und Fertigteile wie Stopfen, Kappen, Knöpfe, Griffe

Dichtungen und Dichtmaterialien

Gummiplatten mit und ohne Einlage, Schleißchutz, Weichgummi u.ä., z.B. EPDM, Vulkollan, Silikon, Neoprene, Viton, auch geschäumt
Hochdruck-Dichtungsplatten asbestfrei und hochhitzebeständig
Filz, Leder, Grafit, Kork u.a. Platten und Gewebe asbestfrei
Schnur- und Flachdichtungen, Hanf, Mannlochringe
Packungen, Manschetten, auch nach Maß
Filtermatten, Schaumstoffe, Glasgewebe, Ringschneider

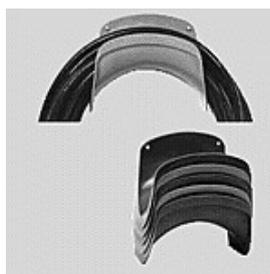
Gummiformteile, Gummispritzteile, Megi

Metallgummi zur Schwingungsdämpfung, Berechnung
Dicht- und Klemmprofile aus gummielastischen Materialien, Siebprofile
Moosgummistreifen
Schleißgummi-Abstreifer in gängigen Abmessungen
Gummi-
-Puffer, -Hülsen, -Stopfen, -Kapseln, -Haubenhalter, -Hämmer
Gummi-Formteile nach Maß wie Faltenbälge, Manschetten, Tüllen, u.ä.

Betriebsunterhaltung, sonstiger Werkstattbedarf

Leinen, Taue, Schnüre, Gurtband Karabinerhaken
Gebäude-Reinigungs-Systeme, Fensterleder, Schwämme, Putztücher
Säcke und Folien, Planen, Verschußbeutel, Blitzbinder
Ölkannen, Öler, Ölstandsanzeiger, Technische Fette und Öle
Flaschen, Fässer, Kanister, Wannen, Faßhähne
Baumspritzen und Sprühflaschen
Couponringe,
Druck- und Zugfedern,
Gittergewebe,
Grafit,
Schneidwerkzeuge
Talkum,
Tortechnik

Inhaltsverzeichnis



Wandschlauchhalter

Kunststoff grün oder rot

Stahlblech silber pulverbeschichtet



Leichtmetall-Guß.
in einem Stück gegossen

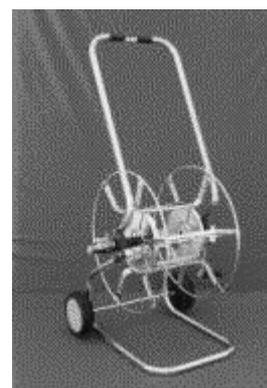
Extrem stabil, solide
Konstruktion und
Verarbeitung

Schlauchwagen für Gewerbe

ALBA Royal-Plus

- Ganzstahl, galv. verzinkt
- Gewicht 11,9kg
- Wasseranschluß 3/4"

geeignet für Schlauch
ca. 60m 1/2"
ca. 40m 3/4"



Schlauchwagen für Haus und Garten

Modell 6350



Stabile Ganzrohrkonstruktion,
Wasserdurchlauf 3/4", Kunststoffräder

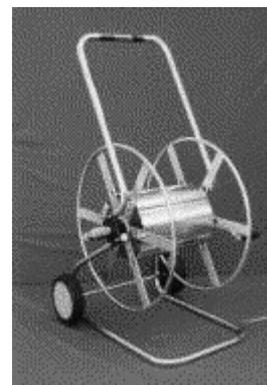
für: ca. 60 m 1/2" Schlauch
ca. 35 m 3/4" Schlauch

Anschlußgewinde 3/4"
(Wasserhahn und Schlauchtrommel)
Leergewicht ca. 5,8 kg

ALBA Star

- Ganzstahl, galv. Verzinkt
- Gewicht 16,9kg
- Wasseranschluß 3/4"

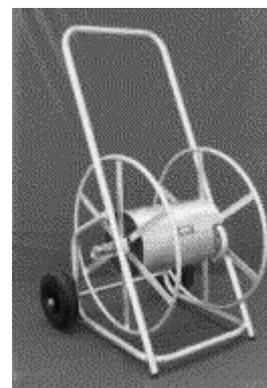
geeignet für Schlauch
ca. 120m 1/2"
ca. 80m 3/4"



ALBA Profi

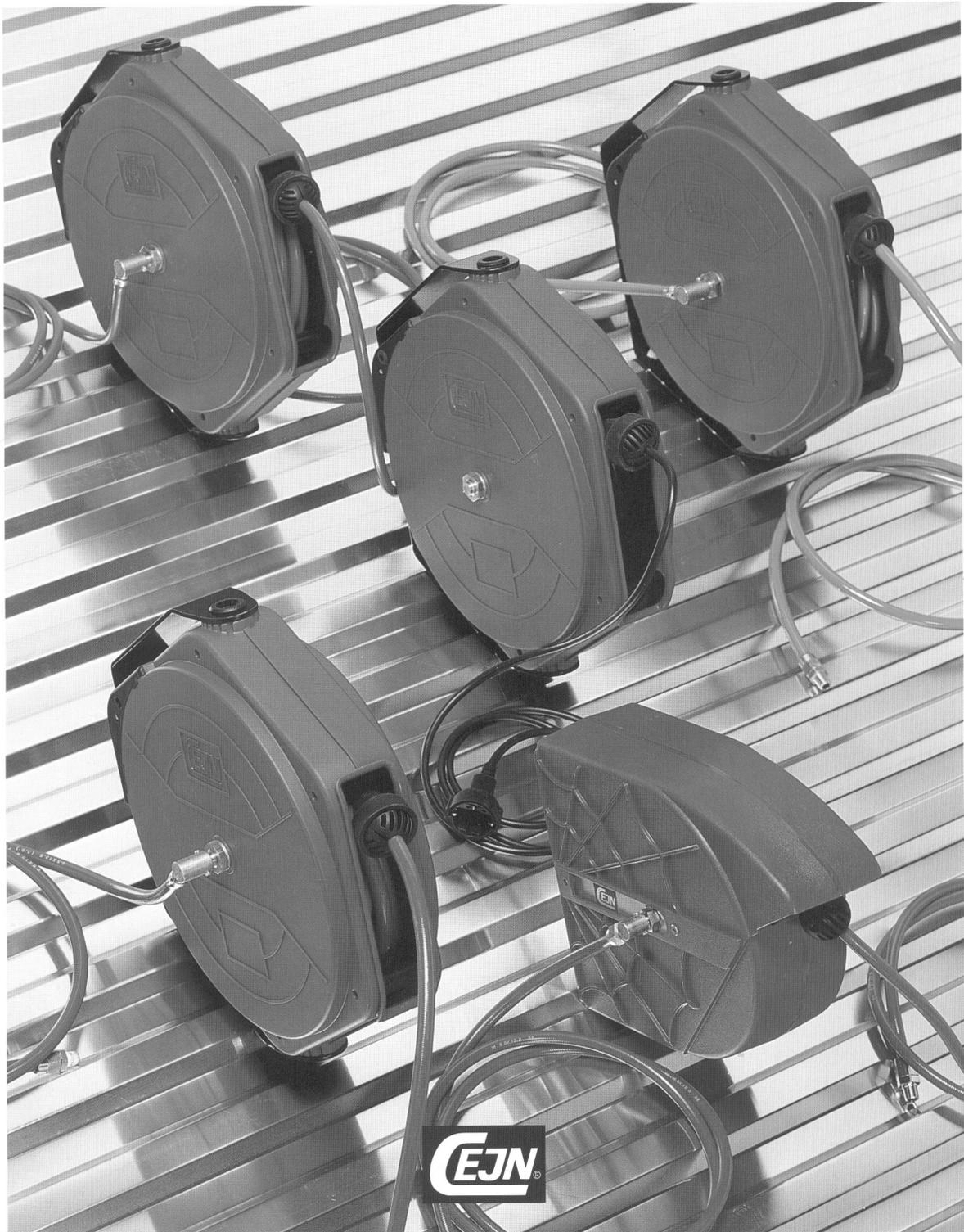
- Ganzstahl, feuerverzinkt
- Gewicht 28kg
- voller Durchgang in 1"
- Vollgummibereifung
- Wasseranschluß 1"

geeignet für Schlauch
ca. 100m 3/4"
ca. 60m 1"



Inhaltsverzeichnis

Automatische Schlauch- und Kabelaufroller
Ordnung, Sicherheit und Wohlbefinden am Arbeitsplatz



Drei Größen für Druckluft, eine für Wasser und eine für Strom

Inhaltsverzeichnis

Bau- und Entwässerungs-Pumpen



U 3 KS Niro

Kellerentwässerung

10 mm freier Durchgang

Druckstutzen 1 1/4"

Hmax = 7 m

Qmax = 6,5 m³/h

Wechselstrom, 200 W, 3 m Kabel, ~3,5 kg leicht

auch ohne Schwimmer lieferbar



U 6 K Niro

Drainage, Regenwasser, Grund- und Sickerwasser, Flüssigdünger

10 mm freier Durchgang

Druckstutzen 1 1/4"

Hmax = 9 m

Qmax = 17 m³/h

Wechselstrom 500 W oder Drehstrom 650 W, 10 m Kabel, ~6,5 kg leicht

auch ohne Schwimmer lieferbar

Weitere Modelle auf Anfrage

Inhaltsverzeichnis

TABELLE FÜR GEFÄLLVERLUST UND WASSERGESCHWINDIGKEIT

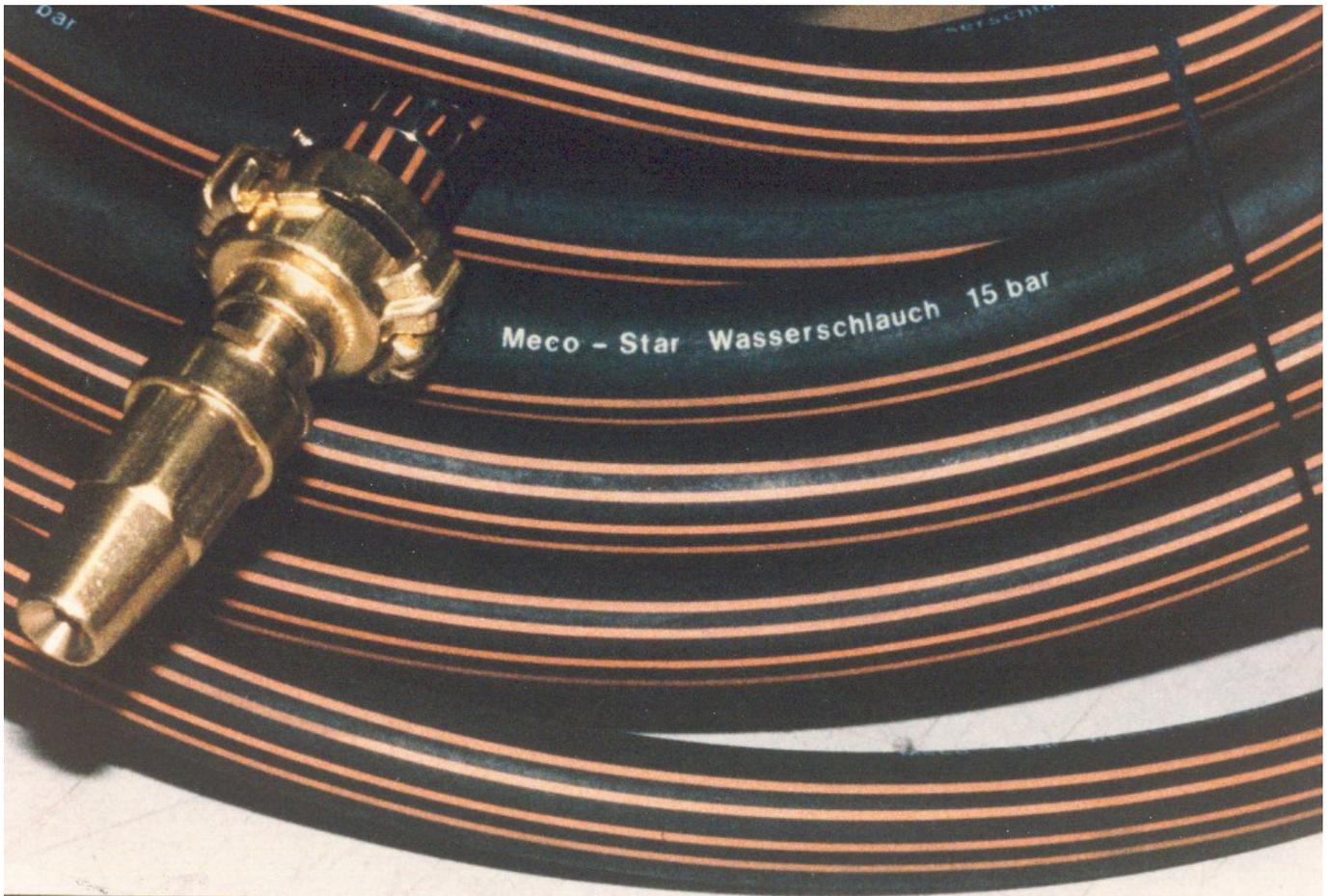
FÖRDERMENGE			Neue verzinkten Rohrleitungen												
			NENNDURCHMESSER IN ZOLL UND MILLIMETER												
m ³ stunde	liter min.	liter sek.	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	3½"	4"	5"	6"	
			15,75	21,25	27,00	35,75	41,25	52,50	68,00	80,25	92,50	105,0	130,0	155,5	
0,6	10	0,16	0,855 9,910	0,470 2,407	0,292 0,784										
0,9	15	0,25	1,282 20,11	0,705 4,862	0,438 1,570	0,249 0,416									
1,2	20	0,33	1,710 33,53	0,940 8,035	0,584 2,588	0,331 0,677	0,249 0,346								
1,5	25	0,42	2,138 49,93	1,174 11,91	0,730 3,834	0,415 1,004	0,312 0,510								
1,8	30	0,50	2,565 69,34	1,409 16,50	0,876 5,277	0,498 1,379	0,374 0,700	0,231 0,223							
2,1	35	0,58	2,993 91,54	1,644 21,75	1,022 6,949	0,581 1,811	0,436 0,914	0,269 0,291							
2,4	40	0,67		1,879 27,66	1,168 8,820	0,664 2,290	0,499 1,160	0,308 0,368							
3,0	50	0,83		2,349 41,40	1,460 13,14	0,830 3,403	0,623 1,719	0,385 0,544	0,229 0,159						
3,6	60	1,00		2,819 57,74	1,751 18,28	0,996 4,718	0,748 2,375	0,462 0,751	0,275 0,218						
4,2	70	1,12		3,288 76,49	2,043 24,18	1,162 6,231	0,873 3,132	0,539 0,988	0,321 0,287	0,231 0,131					
4,8	80	1,33			2,335 30,87	1,328 7,940	0,997 3,988	0,616 1,254	0,376 0,363	0,263 0,164					
5,4	90	1,50			2,627 38,30	1,494 9,828	1,122 9,828	0,693 4,927	0,413 1,551	0,296 0,449	0,203				
6,0	100	1,67			2,919 46,49	1,660 11,90	1,247 5,972	0,770 1,875	0,459 0,542	0,329 0,244	0,248 0,124				
7,5	125	2,08			3,649 70,41	2,075 17,93	1,558 17,93	0,962 8,967	0,574 2,802	0,412 0,809	0,310 0,365	0,241 0,185	0,101		
9,0	150	2,50			2,490 25,11	1,870 12,53	1,154 3,903	0,688 1,124	0,494 0,506	0,372 0,256	0,289 0,140				
10,5	175	2,92			2,904 33,32	2,182 16,66	1,347 5,179	0,803 1,488	0,576 0,670	0,434 0,338	0,337 0,184				
12	200	3,33			3,319 42,75	2,493 21,36	1,539 6,624	0,918 1,901	0,659 0,855	0,496 0,431	0,385 0,234	0,251 0,084			
15	250	4,17			4,149 64,86	3,117 32,32	1,924 10,03	1,147 2,860	0,823 1,282	0,620 0,646	0,481 0,350	0,314 0,126			
18	300	5,00			3,740 45,52	2,309 14,04	1,377 4,009	0,988 1,792	0,744 0,903	0,577 0,488	0,377 0,175	0,263 0,074	0,074		
24	400	6,67			4,987 78,17	3,078 24,04	1,836 6,828	1,317 3,053	0,992 1,530	0,770 0,829	0,502 0,294	0,351 0,124			
30	500	8,33			3,848 36,71	2,295 10,40	1,647 4,622	1,240 2,315	0,962 1,254	0,628 0,445	0,439 0,187				
36	600	10,0			4,618 51,84	2,753 14,62	1,976 6,505	1,488 3,261	1,155 1,757	0,753 0,623	0,526 0,260				
42	700	11,7				3,212 19,52	2,306 8,693	1,736 4,356	1,347 2,345	0,879 0,831	0,614 0,347				
48	800	13,3				3,671 25,20	2,635 11,18	1,984 5,582	1,540 3,009	1,005 1,066	0,702 0,445				
54	900	15,0				4,130 31,51	2,964 13,97	2,232 6,983	1,732 3,762	1,130 1,328	0,790 0,555				
60	1000	16,7				4,589 38,43	3,294 17,06	2,480 8,521	1,925 4,595	1,256 1,616	0,877 0,674				
75	1250	20,8				4,117 26,10	3,100 13,00	2,406 7,010	1,570 2,458	1,097 1,027					
90	1500	25,0				4,941 36,97	3,720 18,42	2,887 9,892	1,883 3,458	1,316 1,444					
105	1750	29,2					4,340 24,76	3,368 13,30	2,197 4,665	1,535 1,934					
120	2000	33,3					4,960 31,94	3,850 17,16	2,511 5,995	1,754 2,496					
150	2500	41,7						4,812 26,26	3,139 9,216	2,193 3,807					
180	3000	50,0							3,767 13,05	2,632 5,417					
240	4000	66,7							5,023 22,72	3,509 8,926					
300	5000	83,3								4,386 14,42					

Größe Nummer:
Gefällverlust in m. für
jede 100 m. von
Rohrleitungen.

Kleine Nummer:
Wassergeschwindigkeit
in m. per Sekunde.

Inhaltsverzeichnis

Wasserschlauch MeCo-Star – unsere Hausmarke



Der MeCo-Star hält einen Betriebsdruck von 15 bar bei dreifacher Sicherheit.

Er ist aus dem Synthesekautschuk EPDM (APTK) hergestellt. Hervorstechende Eigenschaft von EPDM ist die ausgezeichnete Beständigkeit gegen Alterung, Licht, Ozon und Wetter. EPDM zeichnet sich auch durch gute Beständigkeit gegen Säure, Alkali, Wasser, Alkohol und Ketone aus. Für Mineralöl, Benzin, Benzol ist EPDM jedoch nicht geeignet.

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad C bis + 95 Grad C.

Die Abriebfestigkeit ist sehr gut.

Die Konstruktion von Seele, Einlage und Mantel bilden eine Einheit und sind sehr gut gelungen. Sie machen den MeCo-Star-Wasserschlauch angenehm in der Handhabung.

Kurz: MeCo-Star, ein guter Wasserschlauch zu einem vernünftigen Preis.

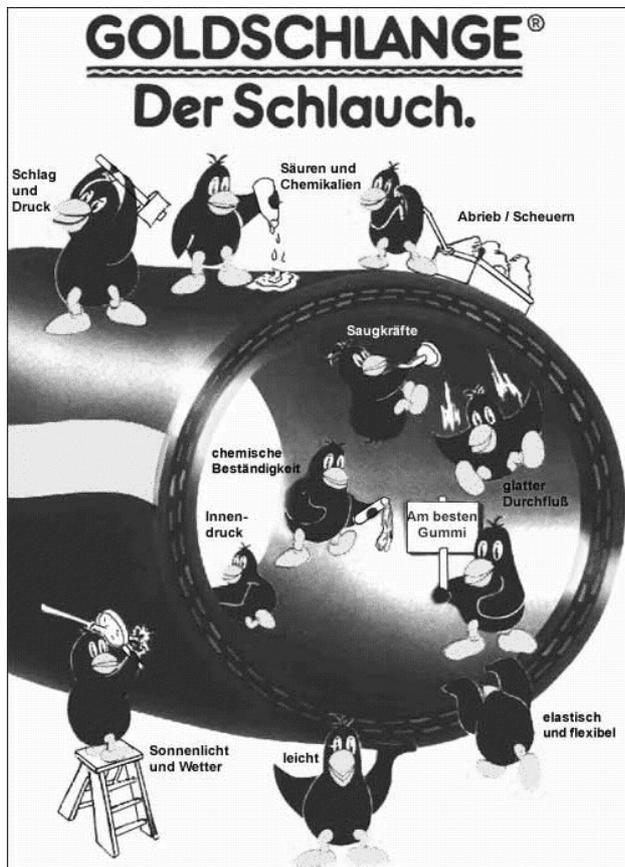
1/2" = 13 mm Innen-Ø x 4,0 mm Wand

3/4" = 19 mm Innen-Ø x 4,5 mm Wand

1" = 25 mm Innen-Ø x 4,8 mm Wand

vorrätig in 40-m-Längen

Inhaltsverzeichnis



GOLDSCHLANGE® Lieferprogramm

Innen- Ø	Wand- stärke	Gewicht	Biege- radius	Betriebs- druck
[mm]	[Zoll]	[~g/m]	[~mm]	[bar]
10	3/8	3,6	45	30
13	1/2	3,6	50	30
16	5/8	3,6	70	25
19	3/4	4,2	80	25
22	7/8	4,5	100	20
25	1	4,5	110	20
32	1 ¼	5,5	175	12
38	1 ½	6,5	250	12
45	1 ¾	7,5	290	10
50	2	7,5	300	10

Lagervorrat, auch Verschnitt: 1/2" – 3/4" – 1"

Sonst Lieferung in 40-m-Rollen,
Kurzlängen auf Anfrage

MeCo-Regenmeister (Hausmarke)
der preiswerte Kunststoff-Wasserschlauch mit Qualität

Schlauchdecke grün, Schlauchseele schwarz, knickfest, kälteflexibel,
textile Druckträger für 15 bar Betriebsdruck (bei 20° Cels. Wassertemperatur)

1/2" – 12,3 x 2,5 mm,
3/4" – 19,0 x 3,0 mm, in 50-m-Rollen und 25-m-Rollen, auch Verschnitt



Flächenwascher 1/2" Anschluss

Vorwerk-Flächenwascher in der bekannten Qualität zum Waschen von Bussen, LKW, Wohnwagen usw.

Mit widerstandsfähigen dunklen Borsten. Borstenlänge 60mm, Größe ca. 26 x 8 cm. Mit Messing Anschlußstülle 1/2"



Waschrohre 1,0 Meter / 1,5 Meter / 20, Meter als Verlängerung

Vorwerk-Waschrohr für Flächenwascher.

Alle Rohre lassen sich per Gewinde miteinander verbinden. Rohr aus Aluminium, Verbindungselemente aus Messing. Jedes Rohr hat zwei Gummigriffe und eine Abtropfscheibe.

Original Gardena-System



GEKA-Ideal

Mit dem innovativen Wasserschlauch-Stecksystem aus vernickeltem Messing hat Karasto die vertrauten Vorteile bekannter Stecksysteme aufgegriffen, diese weiterentwickelt und in der Folge eine neue Qualitätsdimension geschaffen: Vernickeltes Messing garantiert absolute Robustheit, der mit zwei O-Ring-Dichtungen versehener Steckmechanismus steht für tropffreies Kuppeln, wobei sich der Steckmechanismus in umfangreichen Praxistests als weniger anfällig gegen Verschmutzungen gezeigt hat.

Das Stecksystem ist beliebig mit nahezu allen am Markt erhältlichen Stecksystemen kombinierbar, weist aber einen circa **15 % höheren Wasserdurchfluß** als bei verbreiteten Wettbewerbsprodukten gegeben, auf.

Das System umfaßt alle Komponenten die für professionelle Bewässerungslösungen im gewerblichen wie auch im anspruchsvollen Privatgartenbereich erforderlich sind.



Inhaltsverzeichnis

Kupplungen System Storz, Perrot, Kamlok u.ä.

Symmetrische Feuerwehrrkupplungen System Storz

Saugkupplungen mit langem Stutzen, auch für Druck

Druckkupplungen mit kurzem Stutzen

Festkupplungen mit Innen- und Außengewinde

Blindkupplungen mit Kette

Übergangskupplungen von Storz zu Storz

Strahlrohre

Kupplungsschlüssel



Nenngrößen deutscher Norm: A, für Schläuche NW 100-110, Knaggenabstand 133 mm
B, für Schläuche NW 75-80, Knaggenabstand 89 mm
C, für Schläuche NW 42-52, Knaggenabstand 66 mm
D, für Schläuche NW 25, Knaggenabstand 31 mm

Materialien der Kupplungen: Leichtmetall (Standard), Messing, Edelstahl

Inhaltsverzeichnis

Kupplungen System Perrot



Vaterteil für Schelleneinband
System "Perrot", verzinkter Stahl.
Mit Schlauchstutzen und Kegelschaft.



Mutterteil für Schelleneinband
System "Perrot", verzinkter Stahl.
Mit Schlauchstutzen, Hebelverschlußring, Becher und
SBR-Dichtung
Ebenso für Schaleneinband

Abmessung für Schlauch L.W.
mm

50 / 50	50
70 / 63	63
89 / 75	76
108 / 100	102
133 / 125	127
159 / 150	152

oder mit Gewinde, Verschluß bzw.
Anschweißstutzen

Abmessung für Schlauch L.W.
mm

50 / 50	50
70 / 63	63
89 / 75	76
108 / 100	102
133 / 125	127
159 / 150	152

oder mit Gewinde, Verschluß bzw.
Anschweißstutzen

Französische Kupplungen mit Schlauchstutzen und Verriegelung



System "Guillemin", Leichtmetall,
NBR-Dichtringe (öl- und benzinbeständig),
schwarz.

Betriebsdruck: PN 16.

keine Vorratsware

Mörtelschlauchkupplungen, KAMLOK-Schnellkupplungen



Inhaltsverzeichnis



VK 80 x MK 50

VK 50 x MK 80

VK 80 x VK 80

MK 80 x MK 80

Type VKX

MB 80
Kette 200
VK 80

TW 511 x MK 80

BK

R 3" ca. 60 mm
3"

TW 510 x MK 80

DN

AN

RN

RS

MK 80 - 2 1/2"

TW 510 x VK 80

VB 80

Type MKX

VK 80 - 2" AG

FD 2

VK 80 - 2 1/2"

TW 517

KWZ x VK 80

KWK x VK 80

MK 80 - 3" AG



Rohrverbinder Type ERV



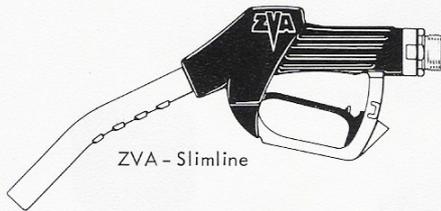
EL 80



Gelbring-Trommelschlauch Type HD, ohne Spirale



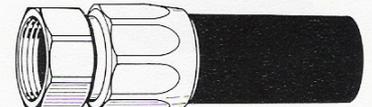
Gelbring-Tankwagenschlauch Type TW, mit Spirale



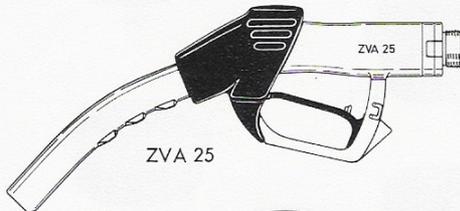
ZVA-Slimline



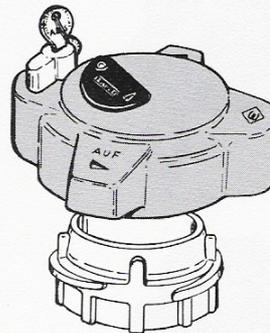
Type SK



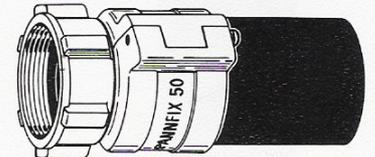
Type M



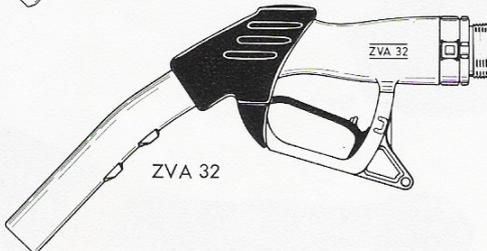
ZVA 25



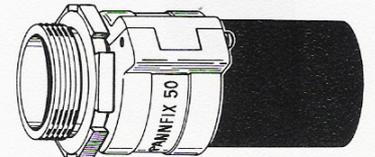
TS 80



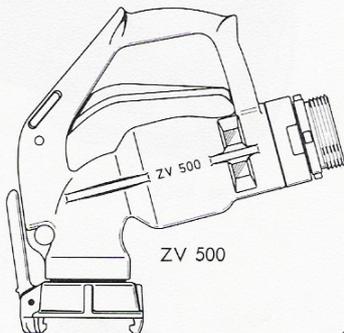
Type MX



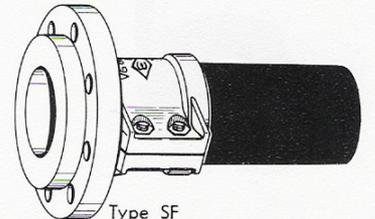
ZVA 32



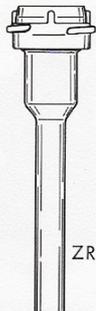
Type VX



ZV 500



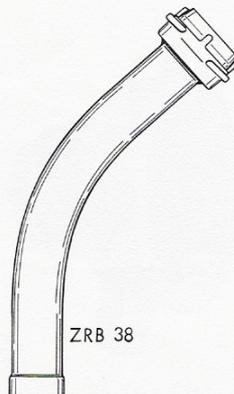
Type SF



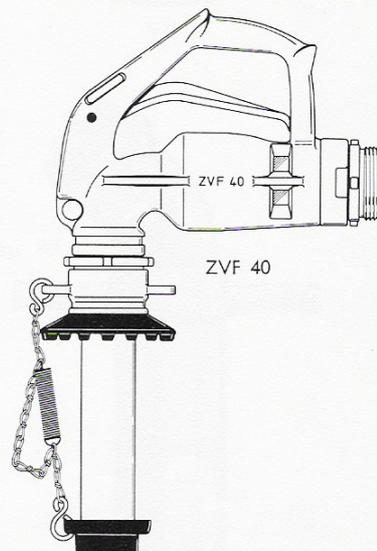
ZR 19



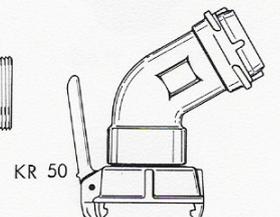
ZR 38



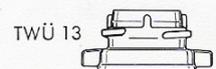
ZRB 38



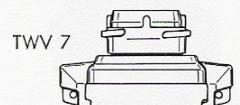
ZVF 40



KR 50



TWÜ 13



TWV 7

Elaflex-Katalog

Inhaltsverzeichnis

Schlauchschellen Schlauchbandagen

Schlauchschellen mit gestanztem Band, Schneckengewinde,
Sechskantschraube mit Schlitz, einteilig

Serie **Serflex**, Band und Gehäuse 1.4310, Schraube verzinkt (Qualität W2)

Serie **Flexinox**, vollständig aus rostfreiem Stahl (W4)

oder rostfrei, säurefest und antimagnetisch (W5)

geprägtes Band auf Anfrage



W2 schmal

Bandbreite 8 mm

Schlüsselweite 6 mm

Spannbereich (VE)

6-16 mm (10/1000)

11-18 mm (10/1000)

11-25 mm (10/1000)

13-27 mm (10/1000)

18-38 mm (10/500)

25-48 mm (10/500)

33-51 mm (10/500)

46-64 mm (10/500)

W2 breit

Bandbreite 13 mm

Schlüsselweite 8 mm

Spannbereich (VE)

10-22 mm (10/500)

14-27 mm (10/500)

14-32 mm (10/500)

19-44 mm (10/500)

30-57 mm (10/400)

40-64 mm (10/400)

59-83 mm (10/400)

64-114 mm (10/200)

W5 schmal

Bandbreite 8 mm

Schlüsselweite 6 mm

Spannbereich (VE)

6-16 mm (10)

8-22 mm (10)

W4 breit

Bandbreite 13 mm

Schlüsselweite 8 mm

Spannbereich (VE)

14-27 mm (10/500)

18-38 mm (10/500)

19-44 mm (10/500)

27-51 mm (10/500)

40-63 mm (10/500)

59-83 mm (10/400)

Zwischengrößen oder Zusatzgrößen, sowie geprägtes Band (mengenabhängig) **auf Anfrage**



Edelstahl-**Schlauchklemmenband**, 14 mm breit, V2A
Endlos-Spannband-System mit gestanztem Band, 30 m / Rolle
Schraubschloß mit Schnellverschluß, 50 Stück / VE

auch Kleinmengen

Bandstahl-Klemme MAXI - IDEAL

Spannbereiche (mm)

60 - 80

70 - 90

90 - 120

105 - 130

122 - 157

142 - 177

167 - 202

192 - 227

217 - 252

242 - 277

267 - 302

292 - 327

Werkstoffe:

Oberfläche:

Bandabmessungen:

Schnecke:

Band: St2 K50

Schloß: St2 K32

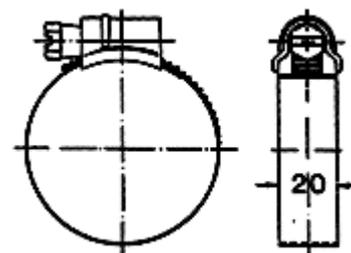
Kragen: St2 K50

Schnecke: 9 S Mn Pb Te 28K

Glanzverzinkt

20 x 1 mm

SW 13 mit Schlitz



Inhaltsverzeichnis



Herkuleschellen (Schlauchklemmen DIN 20039 A)
aus Temperguß verzinkt, zweiteilig, lose Zungen, ohne Sicherheitsklauen

Nenngröße:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"
Schlauch Außen-Ø:	20-29	28-35	32-40	39-49	48-60	60-76	77-94	94-115	115-145



Gelenkbolzenschellen einteilig
verzinkt / gelb chromatiert,
mit einer Sechskantschraube,
Festigkeitsklasse 8.8, Vollbolzen

Spannbereich mm	Schraube mm	Band mm	VE
23 – 25	M5 x 35	18 x 0,6	100
26 – 28	M5 x 35	18 x 0,6	100
29 – 31	M5 x 35	18 x 0,6	100
32 – 35	M6 x 50	20 x 1,0	120
36 – 39	M6 x 50	20 x 1,0	100
40 – 43	M6 x 50	20 x 1,0	85
44 – 47	M6 x 50	20 x 1,0	85
48 – 51	M6 x 50	20 x 1,0	70
52 – 55	M6 x 50	20 x 1,0	70
56 – 59	M6 x 60	20 x 1,0	60
60 – 63	M6 x 60	20 x 1,0	50
64 – 67	M8 x 70	25 x 1,5	60
68 – 73	M8 x 70	25 x 1,5	56
74 – 79	M8 x 70	25 x 1,5	52
80 – 85	M8 x 70	25 x 1,5	48
86 – 91	M8 x 70	25 x 1,5	44
92 – 97	M8 x 70	25 x 1,5	36
98 – 103	M8 x 70	25 x 1,5	32
104 – 112	M8 x 80	25 x 1,5	24
113 – 121	M8 x 80	25 x 1,5	24
122 – 130	M8 x 80	25 x 1,8	20
131 – 139	M8 x 80	25 x 1,5	16
140 – 148	M8 x 80	25 x 1,5	16
149 – 161	M8 x 80	25 x 1,8	12
162 – 174	M8 x 80	25 x 1,8	8
175 – 187	M8 x 80	25 x 1,8	8
188 – 200	M8 x 80	25 x 1,8	8
201 – 213	M8 x 80	25 x 1,8	8
214 – 226	M8 x 80	25 x 1,8	8
227 – 239	M8 x 80	25 x 1,8	4
240 – 252	M8 x 80	25 x 1,8	4

Verkauf auch einzeln

BAND-IT Schlaucheinbindungen

BAND-IT rostfreie Edelstahlbänder - der Industriestandard. Abgerundete, glatte Kanten für sichere, problemlose Montage. Verfügbar in verschiedenen Breiten von 1/4" bis 1" (30 m / Rolle). Besonders zugfest und korrosionsbeständig



BAND-IT Schlaufen für einfach- und doppelgewundene Einbindung. Die einzigartige Anordnung der Zahnung gewährleistet maximale Haltekraft. (100 St. / Karton)



BAND-IT Spannwerkzeug für zugfeste und verletzungssichere Schlauchbandagen



BAND-IT vorgeformte JR-Schellen, vibrationsbeständig. kein Hämmern, kein Verschlusswerkzeug nötig. Schließt mit einer Hebelbewegung unter voller Spannung.

Inhaltsverzeichnis

Autogenschlauch Standard nach EN 559

einsetzbar für Sauerstoff und Brenngas sowie nichtbrennbare Gase zum Schweißen, Schneiden und ähnlicher Verfahren.
Für Schlauchanschlüsse und Verbindungen gelten die Angaben nach DIN 8542.



Der Schlauch besteht aus einer glatten schwarzen Gummi-Innenschicht und Textilfadeneinlage. Die Gummischlauchdecke ist gemäß EN 559 rot oder blau.

Kennfarbe der Decke nach EN 599:

- rot für Acetylen und andere brennbare Gase (außer LPG, MPS, Erdgas)
- blau für Sauerstoff, auch für Luft-/Sauerstoffgemische mit Sauerstoffanteil über 20%)
- schwarz für Luft, Stickstoff, Argon, CO₂,
- orange für LPG (Flüssiggas), MPS (Methylacetylen-Propadien-Gemische), Erdgas

Kennzeichnung nach EN 599 im Abstand von mindestens 1000 mm:

- Angabe der Norm, also EN 599
- Max. Betriebsdruck in MPA und bar
- Nennmaß
- Hersteller-Name oder Zeichen
- Jahr der Herstellung

Abmessungen/Drücke

Medium	Kennfarbe	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Prüfdruck bar	Platzdruck bar	Vorrat
Sauerstoff	Blau	4	3,5	20	40	60	Werk
Sauerstoff	Blau	6,3	3,5	20	40	60	Werk
Sauerstoff	Blau	8,0	3,5	20	40	60	
Sauerstoff	Blau	9	3,5	20	40	60	Werk
Sauerstoff	Blau	10,0	3,5	20	40	60	
Sauerstoff	Blau	6,3	5,0	20	40	60	Lager
Brenngas	Rot	4	3,5	20	40	60	Werk
Brenngas	Rot	6,3	3,5	20	40	60	Werk
Brenngas	Rot	8,0	3,5	20	40	60	
Brenngas	Rot	9	3,5	20	40	60	Lager
Brenngas	Rot	10,0	3,5	20	40	60	

Originalrollen 40m

Weitere Abmessungen und Qualitäten (wie Allbrenngasschlauch, Kennfarbe Rot / Orange), sowie Ummantelung auf Anfrage

Inhaltsverzeichnis

Laborschläuche

Silikonschlauch ohne Einlagen

bernsteinfarben-transparent, ~60° Shore A,

Dauertemperaturbeständig

von -60° C. bis +200° C. trockene Hitze

nicht haftend, elastisch, gut dehnfähig,

sterilisierbar in

- Heißluft bis +250° C.
- Dampf bis 3,8 bar (entspricht +141° C:)
- Gas (Formalin, EO)
- Gammastrahlen

spezifischer Durchgangswiderstand

1014 - 1016 Ω *cm nach VDE0303 / Teil 3

und schwer entflammbar – daher besonders gut für elektrische und thermische Isolierungen

beständig

gegen die gängigsten Desinfektionsmittel;
cadmiumfrei; physiologisch unbedenklich,
daher besonders geeignet für Labore, pharmazeutische Industrie, medizintechnische Industrie, Krankenhausbedarf

Lager-Abmessungen: \emptyset innen x Wand

in 25m-Rollen	2 x 1,0 mm
	3 x 1,0 mm
	4 x 1,5 mm
	5 x 1,5 mm
	6 x 2,0 mm
	8 x 2,0 mm
	10 x 2,0 mm
	12 x 2,0 mm

Toleranzen DIN 7715 E1-E2

andere Abmessungen und talkumierte
(= Industrie)-Ausführung auf Anfrage

Gummi-Laborschlauch

nahtlos, rot, ohne Einlagen,

~ 55° Shore A, Dichte ~1,4

temperaturfest von -25° C. bis +70° C.

Lager-Abmessungen: \emptyset innen x Wand

in 25m-Rollen	4 x 1,5 mm
	5 x 1,5 mm
	6 x 1,5 mm
	8 x 2,0 mm
	10 x 2,0 mm
	12 x 3,0 mm

Toleranzen DIN 7715 E1-E2

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Inhaltsverzeichnis

Thermoplastikschlauch glasklar

Weich-PVC-Schlauch, Qualität Guttasyn-TOL oder gleichwertig
innen und außen glatt, ohne Einlage

Vorrat-Lieferprogramm

Ø innen x Wand (mm)	Kurzzeitig belastbar bis (bar)	Meter- gewicht (~ g)	Rollen länge (mtr.)
2 x 1	13,0	12	100
3 x 1	9,5	16	100
4 x 1,5	10,5	32	100
4 x 2	12,5	47	100
5 x 1,5	8,5	39	100
6 x 1,5	7,5	44	100
6 x 2	9,5	62	50
7 x 1,5	6,5	50	50
8 x 1,5	6,0	56	50
8 x 2	7,5	79	50
10 x 2	6,0	94	50
12 x 2	5,0	189	50
13 x 3	7,0	224	50
16 x 3	6,0	158	50
18 x 2	3,5	309	50
19 x 3,5	5,5	295	50
22 x 3	4,5	455	50
25 x 4	5,0	534	50
30 x 4	4,0	785	50
35 x 5	4,5	691	25
40 x 4	3,0	981	25
50 x 5	3,0	1080	25
60 x 5	2,5	1255	25

TÜV-geprüft

Maßtoleranzen nach DIN 16940.

Härte ca. 75° Shore A ±3°

Materialzusammensetzung: S-PVC, K-Wert 70, monomere Weichmacher, Additive, frei von Cadmium und Silikon, alterungsbeständig, erfüllt die Anforderung der Richtlinie 2002/95/EC (RoHS) und der 1907/2006/EC (REACH).

Die Druckangaben - geprüft nach DIN EN ISO 1402-7.2 (Stand 4/2010) - beziehen sich auf Wasser von +20° C. als Druckmittel bei einer Außentemperatur von +20° C., eine gleichbleibende Druckbelastung ohne Druckstöße und werkstoffgerechte Behandlung des Schlauchs.

Thermischer Einsatzbereich von -20° C. bis +60° C. Bei Mediums- und / oder Umgebungstemperatur über +30° C. ist die in Abhängigkeit von der Temperatur geringere mechanische Belastbarkeit zu berücksichtigen (s. Blatt 1731).

Thermoplastikschläuche sind bei Durchlauf weitestgehend ölbeständig (z.B. gegen Heizöl) und heißwasserbeständig, und bei +120° C. mind. 30mal sterilisierbar unter Normaldruck in Heißluft, wobei die einzelnen Sterilisationsphasen 30 min. nicht überschreiten sollten.

Weitere Abmessungen und evtl. Einfärbungen (abhängig von der Menge) auf Anfrage



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

Geeignet zum Durchleiten von Getränken, z.B. Wein, Fruchtsaft, Limonade und Mineralwasser, nicht zulässig für Milch, heiße und alkoholische Getränke mit einem Alkoholgehalt von mehr als 13 Vol.% sowie Bier in Schankanlagen.

Beständigkeitsliste umseitig.

Inhaltsverzeichnis

Chemische Beständigkeiten von Weich-PVC, Qualität Guttasyn-TOL

Angriffsmittel	Konzentration (%)	Temp (°C)	Beurteilung
Abgase, kohlenstoffhaltig	jede	60	b
Abgase, salzsäurehaltig	jede	60	b
Abwässer	jede	20	b
Ätherische Öle	jede	20	bb
Ameisensäure	wäßrig	20	b
Azeton	jede	20	u
Azetylen	100	20	bb
Azetylenchlorhydrinlösung		20	u
Azetylentetrabromid	100	20	u
Äthylazetat	100	20	u
Äthyläther	100	20	u
Äthylalkohol	96	20	u
Äthylenglykol	100	40	bb
		60	u
Alaune aller Art, wäßrig	jede	40	b
Aluminiumsalze, wäßrig	jede	40	b
Ammoniak, wäßrig	15	40	b
	gesättigt	40	b
Ammonsalze, wäßrig	jede	60	b
Anilin	100	20	u
Benzin	100	20	bb
Benzol	100	20	u
Bisulfit, wäßrig	jede	40	b
		60	bb
Bleiazetat, wäßrig		20	b
Bleichlauge	15	20	bb
Boraxlösung	jede	40	b
		60	bb
Borsäure, wäßrig	jede	60	b
Brom dampfförmig u.flüssig		20	u
Bromwasserstoff	jede	40	b
Bunalatex		20	b
Butadien	100	20	u
Butanol	100	20	u
Buttersäure, wäßrig	20	20	bb
	konz.	20	u
Butylazetat	100	20	u
Calciumchlorid, wäßrig	jede	60	b
Chlor, gasförmig, feucht	jede	20	u
Chlorkohlenwasserstoffe	jede	20	u
Chlormethyl	100	20	u
Chromalaun, wäßrig	jede	40	b
Chromsäure, wäßrig	0,5-10	20	b
Dextrin, wäßrig	gesättigt	60	b
Dieselöle, Drucköle	100	40	bb
	100	60	u

Angriffsmittel	Konzentration (%)	Temp (°C)	Beurteilung
Düngesalze, wäßrig	jede	60	b
Eisenchlorid, wäßrig	jede	60	b
Eisessig	100	20	u
Essigsäure, wäßrig	6	20	b
		40	bb
		60	bb
Essigsäure (Weinessig)		20	bb
		40	bb
Essigsäure	50	20	bb
Essigsäureanhydrid	100	20	u
Essigester	100	20	u
Ferri- u. Ferrocyanid	jede	60	b
Fett, tierisches u. pflanzl.	100	20	u
Fett,wäß. Aufschwemmung		20	bb
Fixierbänder, phat.		40	b
Formaldehyd, wäßrig	30	20	bb
Frigen	100	20	bb
Glycerin	100	20	bb
Glycol	100	20	bb
Glykose, wäßrig	gesättigt	20	b
Halogene	jede	20	u
Harnstoff, wäßrig	jede	60	b
Kalilauge	wäßrig	20	b
	6	40	b
	6	60	bb
	15	20	b
Kalilauge	30	20	bb
	konz.	20	bb
	konz.	40	u
Kaliumbichromat, wäßrig	gesättigt	20	b
Kaliumsalze, wäßrig	jede	60	b
Kaliumpersulfat, wäßrig	gesättigt	40	b
Karbolinum		20	u
Kochsalz, wäßrig	jede	60	b
Kohlensäure	jede	40	b
Kupfersulfat, wäßrig	jede	60	b
Magnesiumsalze, wäßrig	jede	60	b
Methylalkohol	100	20	u
Methylenchlorid	100	20	u
Monobromnaphthalin	100	20	u
Natronlauge	wäßrig	20	b
Natronlauge, wäßrig	4	40	b
		60	bb
	50	40	bb
		60	u
Natriumsalze, sh. Kochsalz			

Angriffsmittel	Konzentration (%)	Temp (°C)	Beurteilung
Nickelsalze, wäßrig	jede	60	b
Nitroglycerin	100	20	u
Nitrolack	fest	20	u
Öle, sh. Fett, Dieselöl, Schmieröl und dergl.			
Oleum	10	20	u
Ozon		20	bb
Phenol, wäßrig	jede	20	u
Phosphorperoxyd	100	20	b
Phosphorsäure, wäßrig	jede	60	b
Plexiglas fest, Spezialansätze			b
Salpetersäure	wäßrig	20	b
Salpetersäure, wäßrig	6,3	20	b
		40	bb
		60	bb
	15	20	b
	65	20	bb
		40	u
Salzsäure, wäßrig	10	20	b
Sauerstoff	jede	60	b
Schmieröl, Spindelöl u.dgl.	100	40	bb
	100	60	u
Schwefeldioxyd, gasförmig	jede	40	bb
Schwefelkohlenstoff	100	20	u
Schwefelsäure	bis 60	60	bb
	98	20	u
Schwefelwasserstoff, gasf.	100	20	bb
	100	40	u
Seewasser		40	b
		60	bb
Seifenlösung	gesättigt	20	b
		60	bb
Silbernitrat	10	60	b
Stauferfett	100	40	bb
Tetrachlorkohlenstoff	100	20	u
Tinte		30	b
Toluol	100	20	u
Trafoöl	100	40	bb
		60	u
Trichloräthylen	100	20	u
Perchlorsäure	jede	20	bb
Urin		20	b
Wasser	100	20	b
Wasserstoffsperoxyd	bis 30	20	b
Xylol	100	20	u
Zinksalze	jede	60	b

ABKÜRZUNGEN: b = beständig ; bb = bedingt beständig ; u = unbeständig

Inhaltsverzeichnis

1716 April 14

tubano

Universalschlauch – unbegrenzt einsetzbar



**bei Zuleitungen, Ableitungen
und Verbindungen.**

EPDM-Qualität, temperaturbeständig von -40°C bis $+135^{\circ}\text{C}$ für Wasser, Säuren und verdünnte Basen, dehnbar und druckbelastbar bis $1,5\text{ kg/cm}^2$

Durch die gerippte Form behält der Innendurchmesser seine ursprüngliche Größe auch bei Krümmungen – wenn der angegebene Biegeradius beachtet wird.



Ø innen (mm)	Länge (mm)	Dehnbereich Innen (mm)	Biegeradius (mm)
20	1000	20 – 25	70
25	1000	25 – 31	85
31,5	1000	31,5 – 36	105
33,5	1000	33,5 – 38	110
37	1000	37 – 44	115
44	1000	44 – 48	120
48	1000	48 – 55	125
55	1000	55 – 65	130
65	1000	65 – 75	140
80	1200	80 - 90	300

So einfach ist die Montage: Stellen Sie Durchmesser und Länge (nicht zu knapp bemessen) der benötigten Schlauchverbindung fest und wählen Sie den passenden tubano-Schlauch aus. Schlauch auf der Mitte des Faltenbalges (siehe Foto) abschneiden. Durch Eintauchen in heißes Wasser erleichtern Sie - wenn nötig - das Ausweiten. Schlauchschelle um den Gummiring zwischen den Faltenbälgen befestigen.

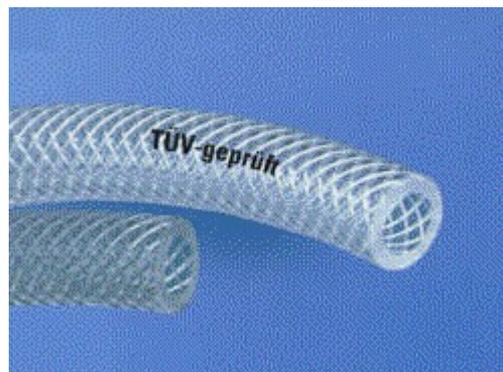
Vorratsware siehe auch Lagerliste Blatt 1801

Inhaltsverzeichnis

PX-Schlauch

glasklar mit Textileinlage,
Weich-PVC-Schlauch,
Qualität Guttasyn oder vergleichbar,
TÜV-geprüft und TÜV-überwacht,
innen und außen glatt, Textileinlage im Idealwinkel
(gegen Längen- und Durchmesseränderung unter Druck)

Maßtoleranzen nach DIN 16940.
Härte ca. 75° Shore A ±3°



Vorrats-Lieferprogramm:

Ø innen x Wand (mm)	Betriebs- druck* (bar)	Meter- gewicht (~ g)	Biege- radius (~mm)	Rollenlänge (mtr.)
4 x 3	24	82	15	50
6 x 3	20	105	25	50
8 x 3	21	128	30	50
9 x 3	16	139	35	50
10 x 3	13	151	40	50
13 x 3,5	10	223	60	50
16 x 4	13	309	80	50
19 x 4	8	356	100	50
25 x 4,5	8	513	120	50
32 x 5	7	715	180	25
38 x 5	5	831	200	25
50 x 8	5	1792	660	25

* Betriebsdruck geprüft
mit Wasser bei 20° C

Abhängigkeit von Betriebsdruck
und Temperatur in % unserer
Druckangaben bei 20° C:

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

Berstdruck = mindestens vierfacher Betriebsdruck.

Bei gasförmigen Medien ist eine Minderung der Betriebsdrücke und 1/3 zu berücksichtigen!

Unterdruck: Kleinere Abmessungen bis 13 x 3,5 mm sind auch als Vakuumschläuche
bis ~25 mbar (20mm Hg) erprobt und bewährt



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

Geeignet zum Durchleiten von Getränken, z.B. Wein, Fruchtsaft, Limonade und Mineralwasser, nicht zulässig für Milch, heiße und alkoholische Getränke mit einem Alkoholgehalt von mehr als 13 Vol.% sowie Bier in Schankanlagen.

Beständigkeitsliste siehe Blatt 1716 (Thermoplastikschlauch).

Inhaltsverzeichnis

Kompressorschlauch Ariaform DIN

DIN 20018, Gummi schwarz, alterungs- und witterungsbeständige Decke, synthetische Einlagen, 10 bar Betriebsdruck für Luft, Betriebstemperatur von -30°C bis $+50^{\circ}\text{C}$, für schmierstoffhaltige Druckluft sowie Betriebswasser bei mittelschwerem Einsatz

Lagerabmessungen:
6 mm Ø innen x 3,5 mm
8 mm Ø innen x 3,5 mm
10 mm Ø innen x 4,5 mm
40-m-Rollen und Verschnitt

Druckluftschlauch, nach DIN 20018, Blatt1
Nennndruck 16 bar



Mit glatter Gummi-Innenschicht, druckfesten, gewickelten Textileinlagen und einer glatten, abriebfesten, schwarzen Gummiaußenschicht.

Kennzeichnung: <Hersteller-KZ> PRESS (LUFT) DIN 20018 - <Herstellungsjahr>

Betriebsdruck: Preßluft - 10 bar / Wasser - 16 bar

Lagerabmessungen:
13 mm Ø innen x 5 mm
19 mm Ø innen x 6 mm
25 mm Ø innen x 7 mm
40-m-Rollen und Verschnitt

MeCo-Druckluftschlauch – unsere Hausmarke, der besonders robuste für Nennndruck 20 bar, Lagerabmessung: 19 x 6 mm in 40-m-Rollen, auch Verschnitt

Industrieschlauch Inducord Gummi schwarz

Seele und Decke SBR, 2 synth. Einlagen, Betriebsdruck 10 bar, Berstdruck 30 bar für Betriebstemperatur von -30°C bis $+80^{\circ}\text{C}$, beständig gegen diverse Flüssigkeiten wie Betriebswasser, Gülle und leichte Säuren und Laugen

Lagerabmessungen:
32 mm Ø innen x 5,5 mm
40 mm Ø innen x 6,0 mm
51 mm Ø innen x 6,5 mm
60 mm Ø innen x 7,5 mm
40-m-Rollen und Verschnitt

Polyamidrohr halbstarr, natur, für Niederdruck
Temperaturbereich von -60°C bis $+100^{\circ}\text{C}$, kurzzeitig $+130^{\circ}\text{C}$, Betriebsdruckangaben (siehe nebenstehend bei Abmessungen) bei $+20^{\circ}\text{C}$ mit dreifacher Sicherheit (Druckfestigkeit bei $+60^{\circ}\text{C}$ = 57 % - 100°C = 36 %,)
Standardlängen 100 m, auch Verschnitt

4 mm Ø außen x 1,0 mm, 45 bar BD
6 mm Ø außen x 1,0 mm, 27 bar BD
8 mm Ø außen x 1,0 mm, 19 bar BD
10 mm Ø außen x 1,0 mm, 15 bar BD
12 mm Ø außen x 1,0 mm, 12 bar BD
15 mm Ø außen x 1,5 mm, 15 bar BD

Teflonschlauch halbstarr, natur, für Niederdruck
Temperaturbereich bis $+200^{\circ}\text{C}$, kurzzeitig bis $+220^{\circ}\text{C}$, Betriebsdruckangaben bei $+20^{\circ}\text{C}$ mit 3-facher Sicherheit (Druckfestigkeit bei $+120^{\circ}\text{C}$ = 50 % - 200°C = 33 %,)
Standardlängen 50 m, auch Verschnitt

Lagerabmessungen, Betriebsdruck
4 mm Ø innen x 1,0 mm, 45 bar BD
6 mm Ø innen x 1,0 mm, 27 bar BD
8 mm Ø innen x 1,0 mm, 19 bar BD
10 mm Ø innen x 1,0 mm, 15 bar BD

Inhaltsverzeichnis

Heliflex



Farbe: grau, weiße Spirale
 Konstruktion: Weich-PVC-Wand,
 Hart-PVC-Spirale,
 innen glatt
 Vakuumfest: ca. 5 m Wassersäule
 - siehe Tabelle -
 Temperatur: -5° C. bis + 50° C.
 Toleranzen: technische Daten +/- 5%
 Innendurchmesser +/- 2%

Einsatz: als hochflexibler Vakuumschlauch für Industrie- und Haushaltsstaubsauger, Be- und Entlüftung, gasförmige Medien mit und ohne Schwebstoffanteile (Staub, Späne ..). Auch bei niedrigen Temperaturen noch gut beweglich.

Technische Daten

L W	Wand- stärke	Biege- rad.	Vacuum	Rolle	Ge- wicht
mm	mm	mm	m H ₂ O	m	~kg/m
25	2,8/0,5	30	6,0	50	0,175
32	2,8/0,5	37	6,0	50	0,260
35	3,3/0,5	41	6,0	50	0,320
40	3,7/0,5	48	6,0	50	0,370
50	4,2/0,5	58	5,5	50	0,550
60	4,6/0,6	65	5,5	50	0,850
75	5,2/0,6	90	5,0	50	1,120
80	5,4/0,6	96	5,0	25	1,200
90	5,5/0,6	108	5,0	25	1,300
100	5,7/0,6	120	5,0	25	1,500
120	6,1/0,7	144	4,5	25	1,800
150	7,0/0,8	180	4,0	30	2,000

MeCo-Flex



Farbe: glasklar / grüntransparent
 nach unserer Wahl,
 Spirale elfenbein
 Konstruktion: Weich-PVC-Wand,
 Hart-PVC-Spirale,
 innen glatt
 Vakuumfest: ca. 8 m Wassersäule
 ab 100 mm L.W. ca. 5 m
 Biegeradius: ca. 4x lichte Weite
 Temperatur: -10° C. bis + 60° C.
 Toleranzen: technische Daten +/- 5%
 Innendurchmesser +/- 2%

Einsatz: als leichter Saug- und Druckschlauch in allen Bereichen von Industrie, Landwirtschaft, Gartenbau und Bauwirtschaft. Zum Durchleiten von Wasser, Säuren, Basen, Laugen, Sole, Seewasser lt. Beständigkeitsliste (Blatt 1716). Gute Kontrolle des Förderguts durch transparente Schlauchwand.

Technische Daten

L. W.	Wand	Betr.-Druck *	Rolle	Gewicht
mm	mm	Bar	m	~kg / m.
25	3,5	7	50	0,400
40	4,2	6	50	0,600
50	4,3	6	50	0,850
60	4,3	5	50	1,000
75	5,0	5	50	1,400
100	6,3	4	50	2,200

* bei 20° C.

Weitere Abmessungen auf Anfrage
 Vorratsware auch im Anschnitt

Inhaltsverzeichnis



Thermaspir

glasklarer hochflexibler PVC Saug- und Druckschlauch mit Stahldrahtspirale für Vakuum bis 10 m Wassersäule zur Förderung von Frisch- oder Salzwasser, Schlamm, pulverisierten Festkörpern, Chemikalien unter schwierigen Bedingungen in der Entwässerung, landwirtschaftlichen Schmutz-Systemen und pneumatischer Getreideförderung.

VORTEILE:

- Sehr gute Beständigkeit bei niedrigen Temperaturen - bis – 25° C. einsatzfähig.
- Starke Widerstandsfähigkeit gegen Abschürfung, Bruch und Stoß
- Praktisch volles Vakuum bei normalen Temperaturen.
- Idealer Schlauch für Einsatzbedingungen, die eine kontinuierliche Krümmung erfordern..

TECHNISCHE DATEN (Toleranzen +/- 5% / Innendurchmesser +/- 2%) / Lagerabmessungen:

Lichte Weite	Wandstärke	Rollenlänge	Gewicht	Biegeradius *	Betriebsdruck *
mm	mm	m	kg / m.	mm	bar
14	3	30	0,230	35	10
16	3	30	0,260	43	9
20	3,5	30	0,330	48	9
25	4	30	0,520	63	9
32	4	30	0,660	96	8
40	5	30	0,930	120	7
51	5	30	1,300	130	5
60	6	30	1,785	180	5
76	6,5	30	2,300	225	4
102	7,5	20	3,630	300	3

* bei 20° C. / empfohlener Platz/Betriebsdruck im Verhältnis 3 : 1

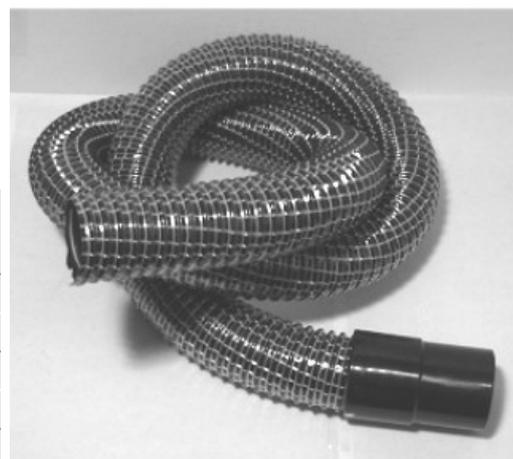
Staubsaugerschlauch Superflex

mehrlagiger PVC-Spiralschlauch schwarz, mit Stahlspirale verdeckt und weißer Nylonfädenverstärkung beid-seitig der Spirale, für Temperaturen von 0° C bis + 85°C

Technische Daten bei +20° C (Toleranzen +/- 5%):

Ø innen mm	Wand mm	Gewicht g/m	Biegerad. mm	Druck bar	Vakuum mm WS
25	2,5	224	25	1,00	4000
28	2,5	241	28	1,00	3300
32	2,5	269	32	1,00	3300
38	2,5	367	38	0,95	3000
41	2,5	398	41	0,95	3000
44	3,0	427	44	0,9	2800
51	3,0	487	51	0,9	2800
63	3,0	608	63	0,8	2300

Vorratsware auch im Anschnitt



Standardlänge 15 m

Endstutzen

aus Weich-PVC, mit Spiralschlauchgewinde einerseits, elast. Aufstecktülle andererseits

Vielzweckschlauch Unitrix 80



Universalschlauch zum Durchleiten von Benzin, Mineralöl, Gasöl, Kerosin, Heizöl und Schmierölen, Druckluft, Kalt- und Heißwasser mit und ohne Waschzusätzen, vegetabilen und tierischen Fetten, Propan, Butan, leichten Säuren, techn. Alkohol, Schädlingsbekämpfungsmittel, Salzlösungen, Teer, Naphta

Schlauchseele:
NBR schwarz, porenfrei und glatt extrudiert.

Druckträger:
gewendelte Textilfäden.

Schlauchdecke:
NBR schwarz, 6 olivgrüne Kennfelder.

Kennzeichnung:
Warenzeichen - PHOENIX UNITRIX 80...

Technische Angaben

Nennweite Zoll	Innen- Ø mm	Wand- stärke mm	Biege- radius mm	Meter- gewicht g/m
1/4	6	4,0	35	190
5/16	8	4,0	50	230
3/8	10	4,0	60	260
1/2	13	4,5	80	370
5/8	16	5,0	100	480
3/4	19	6,0	120	680
1	25	6,0	150	840

Betriebsdruck max. 33 bar, Berstdruck >80 bar, Temperatur: -25°C bis +85°C. Kurzfristige Spitztemperatur bis +110°C. Der elektrische Widerstand ist geprüft: R<106 Ohm.

Lagerware in allen Größen, auch Verschnitt

Weitere Chemieschläuche auf Anfrage



Universalschlauch zum Durchleiten von Benzin (kein bleifreies Benzin), Mineralöl, Gasöl, Kerosin, Heizöl und Schmierölen, Druckluft, Kalt- und Heißwasser mit und ohne Waschzusätzen, vegetabilen und tierischen Fetten, Propan, Butan, leichten Säuren, techn. Alkohol, Schädlingsbekämpfungsmitteln, Salzlösung, Teer, Naphta. Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Ozon durch CR-Decke.

Mit druckfesten Textileinlagen, Seele und Decke aus schwarzen Spezialkautschuk-Qualitäten, auf Dorn geheizt. Elektrisch leitfähig durch eingearbeitete Kupferlitzen. Feine Gewebestruktur auf der schwarzen Decke. Grüne Kennzeichnung: "PHOENIX-UNITRIX 80 -<106 Ohm"

Technische Angaben

Innen- Ø mm	Wand- stärke mm	Außen- Ø mm	Bieger- adius mm	Gewicht ca. kg/m
32	6,0	44	150	0,93
38	6,5	51	190	1,18
50	7,0	64	250	1,61
60	8,0	76	400	2,20
75	9,0	93	500	3,05

Betriebsdruck max. 33 bar, Berstdruck >80 bar, Temperatur: -25°C bis +85°C. Kurzfristige Spitztemperatur bis +110°C. Der elektrische Widerstand ist geprüft: R<106 Ohm.

Lagerware bis 50 mm, auch Verschnitt

Inhaltsverzeichnis

Anwendungsbeispiele für Vielweckschlauch UNITRIX

1. Gase

-25° bis +85°C Erdgas, Kohlendioxid, Leuchtgas, Motorabgase, Druckluft, Stadtgas, Stickstoff.

2. Aliphatische, naphthenische und aromatische Kohlenwasserstoffe

-25° bis +85°C Acetylen, Äthylen, Asphalt, Benzin, Bitumen, Butan, Gasöl, Heizöle, Mineralöle, Paraffine (Wachse), Paraffinöl, Propan, Schmieröle, Teer, ASTM Öl No.1, ASTM Öl No. 2, ASTM Öl No. 3, aromatische Öle.

-25° bis +60°C ASTM Kraftstoff A, ASTM Kraftstoff B, Benzol bis 50%, Petroleum, Terpentin.

-25° bis +40°C Bremsflüssigkeiten (Mineralölbasis); Trafo-Öle.

3. Pflanzliche und tierische Fette

-25° bis +85°C Fettsäuren, Fischöl, Leinöl, Palmöl, Rindertalg, Rüböl.

4. Säuren und Laugen

-25° bis +85°C Phosphorsäure,

-25° bis +60°C Salpetersäure (20%ig),

-25° bis +50°C Salzsäure (25%ig), Schwefelsäure (25%ig).

-25° bis +20°C Kalilauge, Natronlauge.

5. Wäßrige Lösungen

-25° bis +85°C Salzlösungen, z.B. Chloride, Sulfate, Phosphate, Nitrate, Karbonate; Seewasser, Wasser.

6. Verschiedenes

-25° bis +85°C Akarizide, Feuerlöschchemikalien, Fungizide, Insektizide, P3-Lauge und Seifen-lösungen, Glykole, z.B. Etylenglykol, Diethylenglykol, Frostschutz, Glycerin.

-25° bis +50°C Freon 12

-25° bis +40°C Alkohole (z.B. Aethanol, Isopropanol, Methanol), Gelatine, Glukose, Silikonöle

Inhaltsverzeichnis

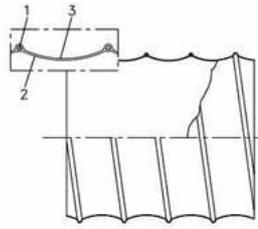
Klima- und Abgasschläuche abriebfeste Schläuche

Faltenschlauch

Konstruktion:

- 1 in der Schlauchwandung eingebettete Stahldrahtspirale
- 2 gewebeverstärkte Folie
- 3 Wandstärke ca. 0,2 mm

Klimaschlauch aus PVC beschichtetem Polyester-gewebe mit verdeckt liegender Stahldrahtspirale, schwerentflammbar, axial stauchbar, sehr flexibel, thermisch belastbar von -30°C . bis $+140^{\circ}\text{C}$.



Fertigungslängen: 10 mtr.

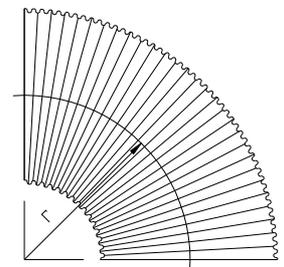
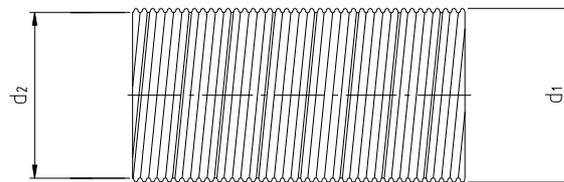
vorrätige Nennweiten: 63, 80, 102, 127, 152, 180, 203, 254 mm, sonst auf Anfrage

Alu-Well-Schlauch

aus Aluminium zwei-lagig, an der Überlappungsstelle dreilagig verrillt, nicht brennbar gem. DIN 4102 Klasse A1,

Fertigungslängen 20m

Vorrätige Nennweiten: 42, 50, 60, 80, 90, 100 mm sonst auf Anfrage



Biegeradius
 $r_{\min} = d_2$

andere Werkstoffe und Formstücke kurzfristig lieferbar

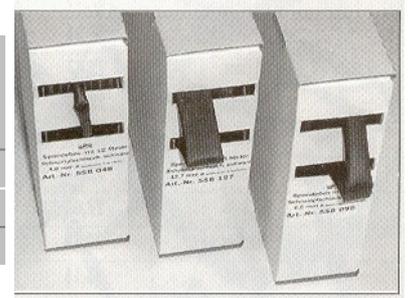
Schrumpfschlauch

Polyolefin schwarz, Schrumpftemperatur 90°C , Schrumpfrate $\sim 2:1$, danach dauer temperaturbeständig von -55°C bis $+125^{\circ}\text{C}$. und selbstverlöschend, vom Lager auch Kleinmengen

vorrätige Abmessungen (5-m-Rollen)

Ø innen vor Schrumpfung (mm)	Ø innen nach Schrumpfung (mm)	Wandstärke (mm)
12,7	6,4	0,64
19,1	9,5	0,76
25,4	12,7	0,89

weitere auf Anfrage



Abgas-Saugschläuche, Formstücke und Zubehör, sowie komplette Absauganlagen auf Anfrage



Inhaltsverzeichnis



Polyurethan-Förderschläuche hochabriebfest

reines Polyester-Polyurethan (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether-Polyurethan) und vielfach abriebfester als PVC, durchscheinend-transparent, öl- und benzinfest, gasdicht, gute Chemikalienbeständigkeit, weich-macherfrei, halogenfrei, allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit, hohe Zug- und Reißfestigkeit, innen weitgehend glatt, Wandstärken je nach Beanspruchung

gut geeignet als Absaug- und Förderschläuche für abriebverursachende Feststoffe, gasförmige und flüssige Medien, zur Absaugung von Papier- und Textilfasern, zum Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver, zur Ölnebelabsaugung, als Schutzschläuche gegen mechanische Belastung

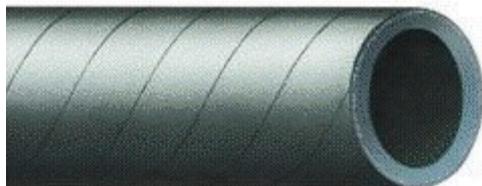
Ausführung **PUR-L** mit Federstahldrahtspirale innen und außen gewellt, hochflexibel, geeignet zur Ableitung elektrostatischer Aufladung gem. ZH 1/200 bei Erdung der Spirale
Temperaturen: -40°C bis +90°C, kurz bis +125°C

Ausführung **Flamex B se**
Konstruktion ähnlich PUR-L, jedoch zusätzlich schwer entflammbar DIN4102 BI
Normalerweise Vorrat in NW 80 und 100 mm

Abmessungen

Ø innen (mm)	Wand (mm)	Biegeradius (mm)	Vakuum (mm WS)
25	2	25	3500
50	2,5	50	2000
75	2,5	75	1000
100	3,0	100	900
120	3,0	120	800

Teils Vorrat in 10-m-Längen
weitere Abmessungen (bis 200 mm Ø) auf Anfrage



Sandstrahlgebläseschlauch

in gewickelter Ausführung, Seele auf Dorn extrudiert, geeignet zum Durchleiten von Sand-Stahlgrit, Korund und Quarzmehl, hochabriebfeste, leitfähige Mischung, knickfest und drallfrei, temperaturbeständig von -30°C, bis +70°C., Betriebsdruck 10 bar (4fache Sicherheit), aus synth. schwarzem Elastomer, Seele glatt, Decke stoffgemustert, synth. Einlagen

Lagerabmessungen: 19 x 7, 25 x 7, 32 x 8 mm
40-m-Rollen, auch Verschnitt - weitere auf Anfrage

Mörtelförderschlauch

in gewickelter Ausführung, geeignet für Mörtel, Beton, Gips, aus synth. schwarzem Elastomer, Seele glatt hochabriebfest und elektisch leitfähig, Decke stoffgemustert, abriebfest und witterungsbeständig mit Markierung nach Vorschrift, synth. Einlagen
Betriebsdruck 40 bar, Abmessungen: 25 x 7, 35 x 7, 38 x 8, 50 x 9, 63 x 11 mm
in 40-m-Rollen kurzfristig beschaffbar

Zementförderschlauch

in gewickelter Ausführung, geeignet für Zement, Beton, Sand und Kies, aus synth. schwarzem Elastomer, Seele glatt hochabriebfest, Decke stoffgemustert, abriebfest und witterungsbeständig, synth. Einlagen, Kupferlitze
Betriebsdruck 6 bis 8 bar je nach Ø, Abmessungen: 76 x 11, 80 x 10, 90 s 10, 102 x 10 mm
in 40-m-Rollen kurzfristig beschaffbar

Sonderqualitäten, auch mit Spirale auf Anfrage

Weitere hochabriebfeste Schläuche auf Anfrage

Inhaltsverzeichnis

Trinkwasserschlauch Profiline-Aqua

Der Profiline-Aqua ist als mobile Schlauchleitung zum Einsatz als Trinkwasserschlauch nach der Trinkwasserverordnung von 2001 für den Kaltwasserbereich entwickelt worden. Vor dem Einsatz ist der Profiline-Aqua gemäß den Vorgaben zu spülen!



Beschreibung: 5-schichtiger, blaugedeckter Weich-PVC-Schlauch mit Polyesterfadeneinlage und einer hellblauen PE HD-Innenseele.

Qualität: Trinkwasserschlauch mit KTW-Empfehlung Kat."C" und DVGW W 270 geprüft beim Hygieneinstitut in Gelsenkirchen.

Eigenschaften: Gute Druckbeständigkeit (20 bar BD), hohe Abriebsfestigkeit und gute UV-Beständigkeit. Geschmacks- und geruchsneutral.

Beschriftung: Profiline-Aqua 13x20 20BAR KTW/W270 geprüfter Trinkwasserschlauch

Aus Vorrat lieferbar (weitere Abmessungen auf Anfrage):

Abmessung (mm)	Wandstärke (mm)	Rollenlänge (m)	Betr.Druck 20°C in Bar	Platzdruck 20°C in Bar	Gewicht g/m	Biegeradius (mm)
13 x 20	3,5	50	20	60	220	88
19 x 27	4	50	20	60	345	120

AQUAPAL® – Der hochflexible Trinkwasserschlauch



AQUAPAL® erfüllt alle in Deutschland vorgeschriebenen Empfehlungen/Normen für den Transport von Trinkwasser. FDA-konform

Eigenschaften:

- absolut geruchs-/geschmacksneutral
- Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +90°C
- dämpfbar bis +130°C
- Druckträger: synthetische Garne
- NBR-Außenschicht beständig gegen Abrieb, UV, Fette und Öle

Eignung gemäß KTW-Empfehlung Kategorie "Rohre" (früher "A") und Arbeitsblatt W 270 der Deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfachs (DVGW). DVGW-Baumusterprüfzertifikat DW-0309 BT 0079 gemäß der Prüfgrundlage VP 549 für Schläuche für den zeitlich befristeten Transport von Trinkwasser, ausgestellt von der LGA Nürnberg, einer akkreditierten Prüfstelle des DVGW.

Aus Vorrat lieferbar (weitere Abmessungen auf Anfrage):

Nennweite Zoll/Inch	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betr.Druck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. ca. mm	Metergewicht ca. g/m
1/2	13	3,6	20	≥ 60	75	250
3/4	19	4,2	20	≥ 60	110	420
1	25	4,5	20	≥ 60	145	570

Inhaltsverzeichnis

Lebensmittelschläuche Dampfschläuche

Dampfschlauch blau



Seele aus einer hellen Spezialkautschukqualität, nach den Richtlinien des geltenden Lebensmittelgesetzes BgVV, Empfehlung XX1, KAT. 2 und FDA, geprüft und freigegeben. Ausführung in blauer Deckenqualität.

Technische Angaben:

zum Durchleiten von Milch, Molke, Heißwasser bis 90°C, Senf, Maiskeimöl, Maische, Paraffin (roh), Stearin, Schokolade, Tran, Zuckerlösung, vegetabile Öle, Copraöl, Rüböle, Colaextrakt, Leinöl, Speiseöl, Palmöl, Sojaöl, Fischlauge, Fettalkohole, Kaffeesatz, Gelatine, Gemüsesäfte, Hefe und Melasse.

Wasser-Betriebsdruck 10 bar, Berstdruck > 60 bar (bezogen auf Raumtemperatur).

Dampfdruck bis 6 bar 164°C zum Ausdämpfen und Sterilisieren.

Einsatzmöglichkeiten

Nahrungsmittelbetriebe aller Art, Molkereien, Käseereien, Margarinefabriken, Schlachthöfe, chemische Fabriken, insbesondere Wachswaren- und Seifenfabriken, Brauereien, Ölmühlen, Großküchen, Marmeladenfabriken, Abdeckereien, Fischwarenfabriken, Fischkonservenfabriken, Großfleischereien, Molkereimaschinenhersteller.

Lagerabmessungen

Nennweite Zoll	Innen-Ø mm	Wand- stärke mm	Betriebs- druck bar	Mindest- Berstdruck bar ¹⁾	kleinster Biegeradius mm	Gewicht ca. g/m
1/2	13	5	10	60	95	430
3/4	19	6	10	60	150	700
1	25	7	10	60	200	1050

Rollenlängen 40 m.

Andere Dimensionen auf Anfrage

Bügeleisen-Dampfschlauch

Silikonschlauch mit Perlongewebe-Umflechtung, ca. 50 – 60 m / Rolle, leicht und flexibel,

Lagervorrat:

6 x 1,75 mm

weitere

Dampfschläuche

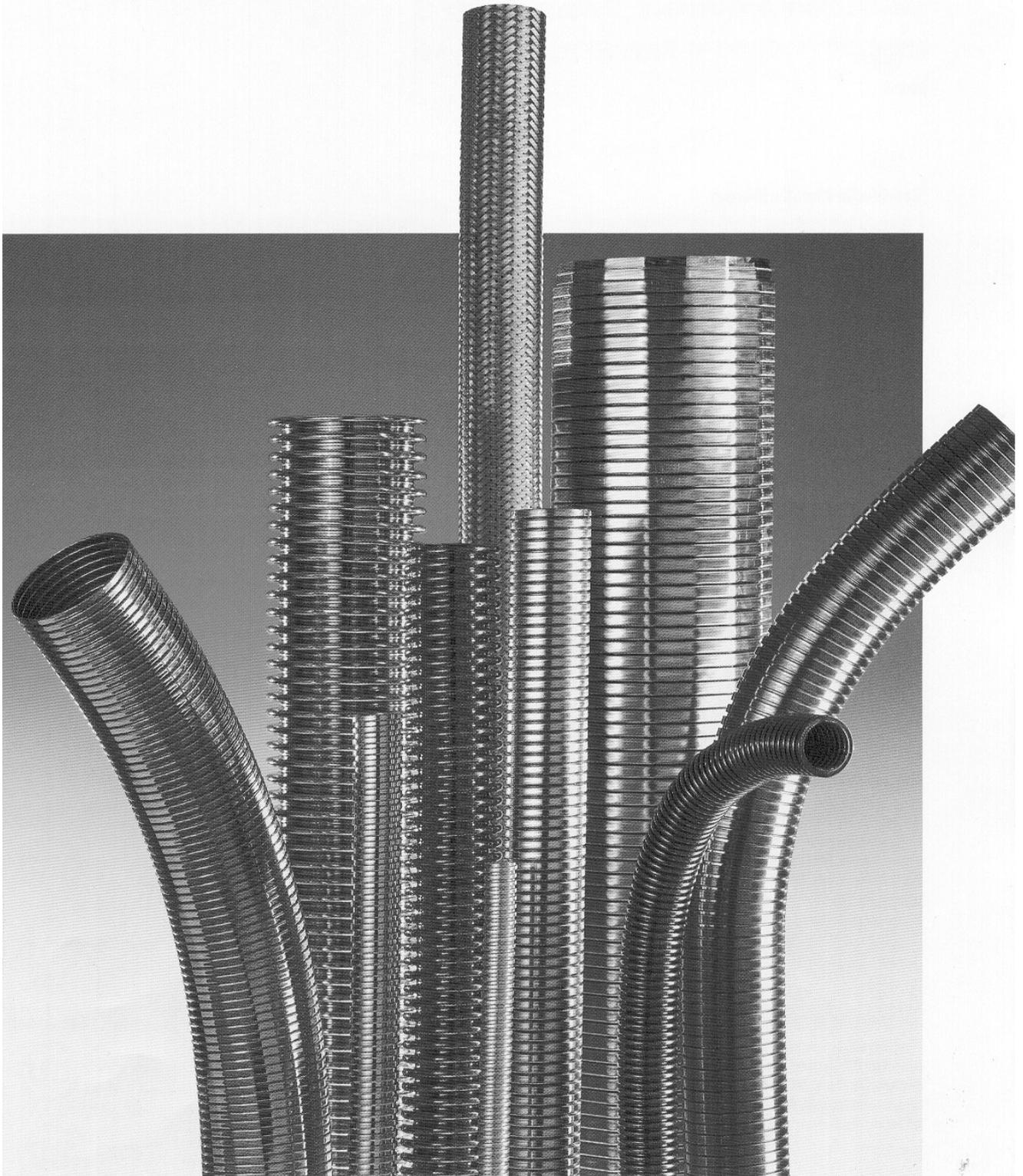
lebensmittelbeständige

und lebensmittelechte Schläuche auf Anfrage

Inhaltsverzeichnis

Metallschläuche für alle
Anwendungsbereiche

ASPOR
METALLSCHLÄUCHE



Inhaltsverzeichnis

Gewickelte Metallschläuche

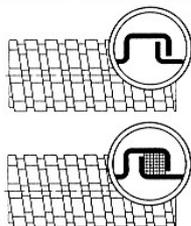
Absaugschläuche

Absaugschläuche, mehrkantig mit eingehaktem Profil, gedichtet und ungedichtet.

Werkstoff: Stahl verzinkt, Edelstahl.

Bestimmte Abmessungen auf Anfrage auch in anderen Werkstoffen.

DN 20 bis 800.

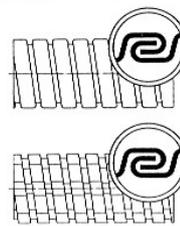


Auspuff-Verbindungsschläuche (Mehrzweckschlauch)

Auspuff-Verbindungsschläuche mit Agraff-Profil, mehrkantig und rund, leichte und schwere Ausführung, gedichtet und ungedichtet.

Werkstoffe: Stahl verzinkt, Edelstahl.

DN 15 bis 300.

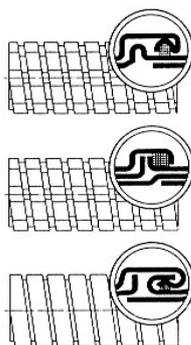


Luft- und Förderschläuche

Luft- und Förderschläuche mit eingehaktem Spezialprofil, gedichtet. Mehrkantig oder rund, z. T. mit Agraff-Profil. Innenwendel bei Förderschläuchen glatt für ungehinderten Durchfluß.

Werkstoffe: Je nach Schlauchtyp, Stahl verzinkt, Edelstahl, evtl. auch andere Werkstoffe.

DN 45 bis 450, je nach Schlauchtyp.



Schutzschläuche

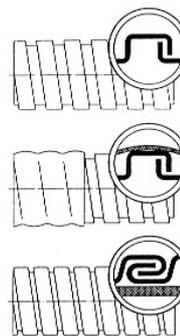
Schutzschläuche mit eingehaktem oder gefalztem Profil in runder Ausführung. Ohne Umflechtung, mit Umflechtung oder mit PVC-Ummantelung, z. T. auch gedichtet.

Werkstoffe: Stahl verzinkt, Edelstahl, Messing, Aluminium. Umflechtung aus verschiedenen Werkstoffen.

DN 3 bis 120.

Messing-Schläuche in bestimmten Abmessungen und Längen auch vernickelt und verchromt.

Brauseschläuche siehe separaten Prospekt.



Ganzmetallische Wellschläuche

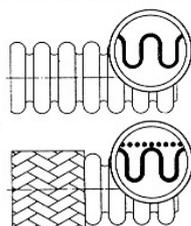
Ringgewellte Ganzmetall-Schläuche

Ringgewellte Ganzmetall-Schläuche aus längsnahtgeschweißtem Rohr. Einwandig, mittlere Wellung.

Werkstoffe: Bronze, DN 8 bis 40.

Edelstahl, DN 8 bis 300.

Mit und ohne Umflechtung aus verschiedenen Werkstoffen.

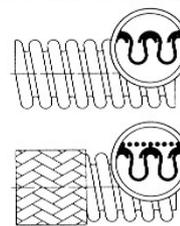


Wendelgewellte Ganzmetall-Schläuche

Wendelgewellte Ganzmetall-Schläuche mit überlappt geschweißter Wendelnaht. Einwandig, enge und mittlere Wellung.

Werkstoff: Edelstahl, DN 6 bis 150.

Mit und ohne Umflechtung.



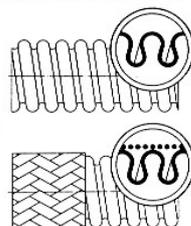
Wendelgewellte Ganzmetall-Schläuche

Wendelgewellte Ganzmetall-Schläuche aus nahtlosem Tombakrahr. Einwandig, enge und mittlere Wellung.

Werkstoffe: Bronze, DN 8 bis 80.

Unlegierter Qualitätsstahl, DN 8 bis 350.

Mit und ohne Umflechtung aus verschiedenen Werkstoffen.

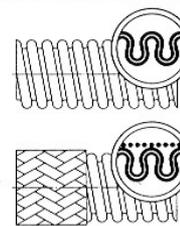


Wendelgewellte Ganzmetall-Schläuche

Wendelgewellte Ganzmetall-Schläuche aus nahtlosem Tombakrahr. Zweiwandig, enge und mittlere Wellung.

Werkstoff: Tombak, DN 6 bis 25.

Mit und ohne Umflechtung.



Kraftstoffschlauch mit verzinkter Eisendrahtumflechtung, DIN 73739, Ausführung C, Typ 211

Lagerabmessungen:
weitere auf Anfrage

Ø innen (mm)	Wand (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck (bar)
5,5	2,50	> 25	30
7,5	2,50	> 30	24
9,5	2,75	> 40	20
11,5	3,25	> 45	20

**Wir umflechten auf Wunsch alle
Schläuche mit Metalldraht**

Inhaltsverzeichnis

Wie in jedem Spezialgebiet gibt es auch bei Schläuchen einige typische Begriffe:

Seele

Ist die innere Abschließung des Schlauches gegen das Durchflußmedium. Die Gummiqualität wird so gewählt, daß sie den Einwirkungen mechanischer, thermischer und chemischer Art widersteht.

Die Seele hat außerdem die Aufgabe, den Innendruck an den Druckträger, d. h. die entsprechenden Einlagen, weiterzuvermitteln.

Einlagen

Eingebettet zwischen Seele und Decke geben sie dem Schlauch die nötige mechanische Festigkeit gegen Druckeinwirkung bzw. Unterdruck vom Durchflußmedium her.

Decke

Dient der äußeren Umschließung des Schlauches und hat die Aufgabe, die Einlagen gegen äußere Einflüsse (Abrieb, mechanische Beanspruchung, Temperatur, chemische Agenzien, Öle, Fette u. ä.) zu schützen.

Einlagenmaterial

Maßgeblich für die Druckbeständigkeit eines Schlauches ist das Einlagenmaterial - daher nur Verwendung von hochwertiger Markenware.

Die Auswahl des Einlagenmaterials erfolgt in Abhängigkeit von der Druckstufe

Wichtiger Montagehinweis:

Schlauchtüllen dürfen keine scharfen Kanten und Widerhaken aufweisen. Die Befestigung des Schlauches auf der Tülle muß mit mehreren Schlauchbindern vorgenommen werden. Vor der Montage ist es zweckmäßig das Schlauchende zu erwärmen.

Biegeradius 'r'

Unter dem Biegeradius eines Schlauches versteht man den Radius der kleinsten Trommel, um welche der Schlauch gelegt werden kann, ohne daß sich der Querschnitt gegenüber der ursprünglichen Form nennenswert verändert. Eine einheitliche und genaue Definition für den Biegeradius gibt es nicht. Es wird z. B. auch gesagt, der Biegeradius ist der kleinste innere Halbmesser, um den ein Schlauch um 180° gebogen werden kann, ohne daß er einknickt und ohne daß sich sein Querschnitt zu sehr einer ovalen Form nähert.

Faustregel:

Bei Schläuchen bis zu ca. 125 mm I.W. können für grobe Schätzungen folgende Biegeradien angenommen werden:

- α) Industrieschläuche 10facher Innen-Ø
- β) Spiralschläuche 5facher Innen-Ø.

Biegeradius r bezogen auf Schlauchmitte. Bei Schläuchen ohne Spirale wird der Biegeradius r bei einer max. Abflachung (Querschnittsverringering) von 10% ermittelt.

Druckangaben

Die Betriebs-, Prüf- oder Platzdrücke beziehen sich auf bar. Sie verhalten sich - von Sonderfällen abgesehen - durchweg wie 1 : 2 : 3.

Das bedeutet, daß ein für 10 bar Betriebsdruck ausgelegter Schlauch bei einem Druck von 20 bar geprüft wird und sein Platzdruck 30 bar beträgt.

Für das Abdrücken der Schläuche wird als Medium Wasser verwandt.

Bei Saugschläuchen wird das auftretende Vakuum durch die Einheiten m WS Unterdruck oder bar ausgedrückt (1 m WS = 98,1 mbar ≈ 100 mbar ≈ 0,1 bar).

Inhaltsverzeichnis

Schlauch - Fachbegriffe Gewindetabelle

Betriebsdruck

Die bei Festlegung des Betriebsdruckes enthaltene Sicherheitsreserve (Sicherheitsfaktor) hängt von der Bestimmung und dem Gefahrenmoment beim Einsatz des Schlauches ab.

Prüfdruck

Bei diesem Druck müssen Schlauch und Einbindung einwandfrei dicht sein. Es dürfen keine unzulässigen Verformungen des Schlauches dabei auftreten.

Platzdruck

ist jener Druck, der den Schlauch zerstört.

Beanspruchung des Schlauches	Verhältnis Platzdruck zu Betriebsdruck	Verhältnis Platzdruck zu Betriebsdruck
geringe Beanspruchung (Flüssigkeit)	1,25	2,5
allgemeiner Standard (Flüssigkeiten)	1,6	3,15
Unregelmäßiger, schwerer Betrieb (Belastungsspitzen, Flüssigkeiten)	2	4
gasförmige Medien und solche, welche bei Druckabfall in gasförmigen Zustand übergehen	3,15	6,3
Dampfschläuche	4	10

Dampfdruck

Gesättigter Wasserdampf erzeugt bei Temperaturen über 99,1° C. einen Druck, der mit steigender Temperatur zunimmt.

Nebenstehende Tabelle gibt dieses Abhängigkeitsverhältnis wieder.

Die Druckangaben darin sind, wie technisch üblich, Überdruck-Atmosphären.

Gegenüberstellung von

Temperatur °C.	Überdruck bar (≈Mpa)
99,1	0
110,8	0,5
119,6	1,0
126,8	1,5
132,9	2,0
138,2	2,5
142,9	3,0
147,2	3,5
151,1	4,0
154,7	4,5
158,1	5,0
161,2	5,5
164,2	6,0
167,0	6,5
169,6	7,0
174,5	8,0
183,2	10,0
190,7	12,0
197,4	14,0
203,4	16,0
207,5	17,5
216,2	21,0
225,0	25,0

Gewindetabelle

für Withworth-Rohrgewinde (zylindrisch) DIN 259 (ISO 228) und

für Withworth-Rohrgewinde (kegelig) DIN 2999 (ISO 7/1) Pr-R BS21 (BSP-BSPT)

Gewinde	G 1/8"	G 1/4"	G 3/8"	G 1/2"	G 5/8"	G 3/4"	G 7/8"	G 1"	G 1 1/8"	G 1 1/4"	G 1 3/8"	G 1 1/2"	G 1 3/4"	G 2"
Gewinde-Ø mm	9,728	13,157	16,662	20,955	22,911	26,441	30,201	33,249	37,897	41,910	44,323	47,803	53,746	59,614
Kern-Ø mm	8,566	11,445	14,950	18,631	20,587	24,117	27,877	30,291	34,939	38,952	41,365	44,845	50,788	56,656
Gangzahl auf 1" (= 25,4 mm)	28	19	19	14	14	14	14	11	11	11	11	11	11	11
Gewinde	G 2 1/4"	G 2 3/8"	G 2 1/2"	G 2 3/4"	G 3"	G 3 1/4"	G 3 1/2"	G 3 3/4"	G 4"	G 4 1/2"	G 5"	G 5 1/2"	G 6"	
Gewinde-Ø mm	65,710	69,390	75,184	81,534	87,884	93,980	100,330	106,680	113,030	125,730	138,430	151,130	163,830	
Kern-Ø mm	62,752	66,440	72,226	78,577	84,926	91,022	97,372	103,722	110,072	122,772	135,472	148,172	160,872	
Gangzahl auf 1" (= 25,4 mm)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	

Inhaltsverzeichnis

Schlauchabmessungen Lagerliste

sortiert nach Innen-Ø (L.W.)

L.W. mm	Wand mm	Bezeichnung	Katalog- Blatt	L.W. mm	Wand mm	Bezeichnung	Katalog- Blatt
2 x 1		Silikonschlauch transparent	1711	12 x 1,5		Polyamidrohr halbstarr	1731
2 x 1		Thermoplastikschlauch glasklar	1716	12 x 2		Silikonschlauch transparent	1711
2 x 1		Polyamidrohr halbstarr	1731	12 x 2		Thermoplastikschlauch glasklar	1716
2 x 1		Teflonschlauch halbstarr	1731	12 x 3		Laborschlauch rot ohne Einlage	1711
3 x 1		Silikonschlauch transparent	1711	12,3 x 2,5		Regenmeister Wasserschlauch	1410
3 x 1		Thermoplastikschlauch glasklar	1716	12,7 -25		Schrumpfschlauch	1761
4 x 1		Polyamidrohr halbstarr	1731	13 x 3		Thermoplastikschlauch glasklar	1716
4 x 1		Teflonschlauch halbstarr	1731	13 x 3,5		Kühlerschlauch	1722
4 x 1,5		Laborschlauch rot o. Einlage	1711	13 x 3,5		PX-Schlauch glasklar mit Gewebe	1731
4 x 1,5		Silikonschlauch transparent	1711	13 x 3,5		Trinkwasserschlauch Profiline Aqua	1781
4 x 1,5		Thermoplastikschlauch glasklar	1716	13 x 3,36		Trinkwasserschlauch Aquapal	1781
4 x 2		Thermoplastikschlauch glasklar	1716	13 x 3,6		Goldschlange Wasserschlauch	1410
4 x 3		PX-Schlauch glasklar mit Gewebe	1731	13 x 4		MeCo-Star Wasserschlauch	1410
5 x 1,5		Laborschlauch rot ohne Einlage	1711	13 x 4,5		Unitrix-80-Vielzweckschlauch	1751
5 x 1,5		Silikonschlauch transparent	1711	13 x 5		Druckluftschlauch DIN20018	1731
5 x 1,5		Thermoplastikschlauch glasklar	1716	13 x 5		Dampfschlauch blau/weiß	1781
5,5 x 2,5		Kraftstoffschlauch metallumflochten	1791	14 x 2		Thermoplastikschlauch	1716
6 x 1		Polyamidrohr halbstarr	1731	14 x 3		Thermaspir Saugschlauch glasklar	1741
6 x 1		Teflonschlauch halbstarr	1731	14,5 x 3		Kraftstoffschlauch ohne Einlage	
6 x 1,5		Laborschlauch rot ohne Einlage	1711	15 x 3,5		Kühlerschlauch	1722
6 x 1,5		Thermoplastikschlauch glasklar	1716	16 x 3		Thermoplastikschlauch glasklar	1716
6 x 1,75		Bügeleisen-Dampfschlauch	1781	16 x 3		Thermaspir Saugschlauch glasklar	1741
6 x 2		Silikonschlauch transparent	1711	16 x 4		PX-Schlauch glasklar mit Gewebe	1731
6 x 2		Thermoplastikschlauch glasklar	1716	16 x 5		Unitrix-80-Vielzweckschlauch	1751
6 x 3		PX-Schlauch glasklar mit Gewebe	1731	18 x 2		Thermoplastikschlauch glasklar	1716
6 x 3,5		Kompressorschlauch schwarz	1731	18 x 3,5		Kühlerschlauch	1722
6 x 4		Unitrix-80-Vielzweckschlauch	1751	18 x 3,5		Kraftstoffschlauch ohne Einlage	
6,3 x 5		Sauerstoffschlauch	1711	19 x 3		Regenmeister Wasserschlauch	1410
6,4 -13		Schrumpfschlauch	1761	19 x 3,5		Thermoplastikschlauch glasklar	1716
7 x 1,5		Thermoplastikschlauch glasklar	1716	19 x 4		PX-Schlauch glasklar mit Gewebe	1731
7,5 x 2,5		Kraftstoffschlauch metallumflochten	1791	19 x 4		Trinkwasserschlauch Profiline Aqua	1781
8 x 1		Polyamidrohr halbstarr	1731	19 x 4,2		Goldschlange Wasserschlauch	1410
8 x 1		Teflonschlauch halbstarr	1731	19 x 4,2		Trinkwasserschlauch Aquapal	1781
8 x 1,5		Thermoplastikschlauch glasklar	1716	19 x 4,5		MeCo-Star Wasserschlauch	1410
8 x 2		Laborschlauch rot ohne Einlage	1711	19 x 6		Druckluftschlauch DIN20018	1731
8 x 2		Silikonschlauch transparent	1711	19 x 6		MeCo-Druckluftschlauch DIN20018	1731
8 x 2		Thermoplastikschlauch glasklar	1716	19 x 6		Unitrix-80-Vielzweckschlauch	1751
8 x 3		PX-Schlauch glasklar mit Gewebe	1731	19 x 6		Dampfschlauch blau/weiß	1781
8 x 3,5		Kompressorschlauch schwarz	1731	19 x 7		Sandstrahlschlauch	1761
8 x 4		Unitrix-80-Vielzweckschlauch	1751	20 x 3,5		Kühlerschlauch	1722
9 x 3		PX-Schlauch glasklar mit Gewebe	1731	20 x 3,5		Thermaspir Saugschlauch glasklar	1741
9 x 3,5		Azetylen-Gasschlauch	1711	20 -25		Tubano-Universalschlauch	1722
9,5 x 2,8		Kraftstoffschlauch metallumflochten	1791	22 x 3		Thermoplastikschlauch glasklar	1716
9,5-19,1		Schrumpfschlauch	1761	22 x 3,5		Kühlerschlauch	1722
10 x 1		Polyamidrohr halbstarr	1731	25 x 2,5		Staubsaugschlauch Superflex	1741
10 x 1		Teflonschlauch halbstarr	1731	25 x 2,8		Heliflex Spiralschlauch	1741
10 x 2		Laborschlauch rot ohne Einlage	1711	25 x 3,5		Kühlerschlauch	1722
10 x 2		Silikonschlauch transparent	1711	25 x 4		Thermoplastikschlauch glasklar	1716
10 x 2		Thermoplastikschlauch glasklar	1716	25 x 4		Thermaspir Saugschlauch glasklar	1741
10 x 3		PX-Schlauch glasklar mit Gewebe	1731	25 x 4,5		Goldschlange Wasserschlauch	1410
10 x 4		Unitrix-80-Vielzweckschlauch	1751	25 x 4,5		Trinkwasserschlauch Aquapal	1781
10 x 4,5		Kompressorschlauch schwarz	1731	25 x 4,5		PX-Schlauch glasklar mit Gewebe	1731
11 x 2,75		Kraftstoffschlauch ohne Einlage		25 x 4,8		MeCo-Star Wasserschlauch	1410
11 x 3,25		Kraftstoffschlauch metallumflochten	1791				

Schlauchabmessungen Lagerliste

sortiert nach Innen-Ø (L.W.)

L.W. mm	Wand mm	Bezeichnung	Katalog- Blatt	L.W. mm	Wand mm	Bezeichnung	Katalog- Blatt
25	x 6	Unitrix-80-Vielzweckschlauch	1751	52		Bau-Synthetic Flachschauch	1722
25	x 7	Druckluftschlauch DIN20018	1731	55	x 5	Kühlerschlauch	1722
25	x 7	Sandstrahlschlauch	1761	55	-65	Tubano-Universalschlauch	1722
25	x 7	Dampfschlauch blau/weiß	1781	60	x 4,6	Heliflex Spiralschlauch	1741
25	-31	Tubano-Universalschlauch	1722	60	x 5	Thermoplastikschlauch glasklar	1716
28	x 2,5	Staubsaugschlauch Superflex	1741	60	x 5	Kühlerschlauch	1722
28	x 4	Kühlerschlauch	1722	60	x 6	Thermaspir Saugschlauch glasklar	1741
30	x 4	Thermoplastikschlauch glasklar	1716	60	x 7,5	Gummi-Ind.-Schlauch schwarz	1731
30	x 4	Kühlerschlauch	1722	60		Alu-Well-Schlauch zweilagig	1761
31,5	-36	Tubano-Universalschlauch	1722	63	x 1	Faltenschlauch mit Spirale	1761
32	x 2,5	Staubsaugschlauch Superflex	1741	63	x 3	Staubsaugschlauch Superflex	1741
32	x 2,8	Heliflex Spiralschlauch	1741	65	x 5	Kühlerschlauch	1722
32	x 4	Kühlerschlauch	1722	65	-75	Tubano-Universalschlauch	1722
32	x 4	Thermaspir Saugschlauch glasklar	1741	70	x 5	Kühlerschlauch	1722
32	x 5	PX-Schlauch glasklar mit Gewebe	1731	75	x 5	Kühlerschlauch	1722
32	x 5,5	Gummi-Ind.-Schlauch schwarz	1731	75	x 5,2	Heliflex Spiralschlauch	1741
32	x 6	Unitrix-80-Vielzweckschlauch	1751	75		Bau-Synthetic Flachschauch	1722
32	x 8	Sandstrahlschlauch	1761	76	x 6,5	Thermaspir Saugschlauch glasklar	1741
33,5	-38	Tubano-Universalschlauch	1722	75		Bau-Synthetic Flachschauch	1722
35	x 3,3	Heliflex Spiralschlauch	1741	76		Heli-Flat Flachschauch blau	1722
35	x 4	Kühlerschlauch	1722	80	x 1	Faltenschlauch mit Spirale	1761
35	x 5	Thermoplastikschlauch glasklar	1716	80	x 5	Kühlerschlauch	1722
37	-44	Tubano-Universalschlauch	1722	80	x 5,4	Heliflex Spiralschlauch	1741
38	x 2,5	Staubsaugschlauch Superflex	1741	80		Alu-Well-Schlauch zweilagig	1761
38	x 4,5	Kühlerschlauch	1722	80		Flamex-B-Schlauch	1761
38	x 5	PX-Schlauch glasklar mit Gewebe	1731	80	-90	Tubano-Universalschlauch	1722
38	x 6,5	Unitrix-80-Vielzweckschlauch	1751	90	x 5,5	Heliflex Spiralschlauch	1741
40	x 3,7	Heliflex Spiralschlauch	1741	90	x 6	Kühlerschlauch	1722
40	x 4	Thermoplastikschlauch glasklar	1716	100	x 5,7	Heliflex Spiralschlauch	1741
40	x 4,5	Kühlerschlauch	1722	100	x 6	Kühlerschlauch	1722
40	x 5	Thermaspir Saugschlauch glasklar	1741	100		Alu-Well-Schlauch zweilagig	1761
40	x 6	Gummi-Ind.-Schlauch schwarz	1731	100		Flamex-B-Schlauch	1761
41	x 2,5	Staubsaugschlauch Superflex	1741	102	x 1	Faltenschlauch mit Spirale	1761
42	x 4,5	Kühlerschlauch	1722	102	x 7,5	Thermaspir Saugschlauch glasklar	1741
42		Alu-Well-Schlauch zweilagig	1761	102		Heli-Flat Flachschauch blau	1722
44	x 3	Staubsaugschlauch Superflex	1741	110	x 6	Kühlerschlauch	1722
44	-48	Tubano-Universalschlauch	1722	120	x 6,1	Heliflex Spiralschlauch	1741
45	x 5	Kühlerschlauch	1722	127	x 1	Faltenschlauch mit Spirale	1761
48	x 5	Kühlerschlauch	1722	150	x 7	Heliflex Spiralschlauch	1741
48	-55	Tubano-Universalschlauch	1722	152	x 1	Faltenschlauch mit Spirale	1761
50	x 4,2	Heliflex Spiralschlauch	1741	180	x 1	Faltenschlauch mit Spirale	1761
50	x 5	Thermoplastikschlauch glasklar	1716	203	x 1	Faltenschlauch mit Spirale	1761
50	x 5	Kühlerschlauch	1722	204	x 5	Tauchpumpenschlauch flachliegend	
50	x 5	Thermaspir Saugschlauch glasklar	1741	254	x 1	Faltenschlauch mit Spirale	1761
50	x 7	Unitrix-80-Vielzweckschlauch	1751				
50	x 8	PX-Schlauch glasklar mit Gewebe	1731				
50		Alu-Well-Schlauch zweilagig	1761				
51	x 3	Staubsaugschlauch Superflex	1741				
51	x 5	Thermaspir Saugschlauch glasklar	1741				
51	x 6,5	Gummi-Ind.-Schlauch schwarz	1731				
51		Heli-Flat Flachschauch blau	1722				

Inhaltsverzeichnis