Merinox

Armaturen • Pumpen
Rohre in Edelstahl
Schlauchleitungen

Kompetent in Edelstahl

Schläuche und Schlauchtechnik

Merinox vertreibt Qualitätsschläuche die nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt werden.

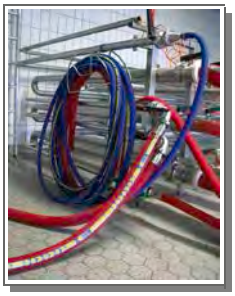
Getränkeschläuche, Lebensmittelschläuche Pharmaschläuche, Chemieschläuche Kalt-u. Heißwasserschläuche, Dampfschläuche.

Schlauchtechnik, komplette Schlauchleitungen mit den benötigten Anschlüßen, Armaturen.

Schlaucharmaturen, Schlauchaufroller, Wassersparventile und Zubehör.

Überall dort, wo **flexible Leitungen** benötigt werden, sind wir Ihr Ansprechpartner:

- **Bier**
- **Wein**
- **Saft**
- **Sekt**
- **AfG**
- **Spirituosen u. Alkohol**



SVB - Schläuche
Unser Markenprodukt in geprüfter Qualität.
Seit Jahren im In-u. Ausland mit Erfolg im Einsatz !

Durch die langjährige Erfahrung unseres Fachpersonales im Bereich Schlauch und Schlauchtechnik, ist es uns möglich, für fast jeden Einsatzzweck das geeignete Produkt anzubieten.

- kompetente Beratung in allen technischen und sonstigen Details
- umfangreiches Schlauch,- u. Armaturenlager
- komplette Schlauchleitungen mit den von Ihnen gewünschten Anschlüßen
- maßgeschneiderte Lösungen nach Ihren persönlichen, individuellen Vorgaben
- Sonderausführungen für spezielle Zwecke
- kurzfristige Lieferung

- **Milch/ Molkereiprodukte**
- **Fette u. Oele**
- **Pharmaprodukte**
- **Kosmetika**
- **Chemiekalien**
- **Lösemittel**
- **Wasser**
- **Trinkwasser**
- **Heißwasser**
- **Dampf**

Merinox
Armaturen · Pumpen
Rohre in Edelstahl
Schlauchleitungen
Kompetent in Edelstahl

Gewerbestraße 6
D-75057 Kürnbach

Fon: +49(0) 072 58 / 91 17-0
Fax: +49(0) 072 58 / 91 17-99

Web: www.merinox.de
Mail: Info@merinox.de

Umfangreiche Entwicklungsarbeit und anwendungstechnische Erfahrungen haben diese Prospektunterlagen bestimmt. Unsere Beratung in Wort, Schrift und Versuchen erfolgt nach besten Wissen, sie stellen keine Zusicherung der Eigenschaften dar, und befreien andererseits den Anwender(Verwender) nicht von der eigenen Prüfung. Anwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegt ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Beachten Sie bitte auch unsere „Wichtigen Hinweise für Schläuche" . Bezüglich der Gewährleistung verweisen wir auf unser Geschäftsbedingungen. Preis-u.Qualitätsänderungen vorbehalten, Abbildungen u. Beschreibungen der Artikel sind unverbindlich. Techn. Angaben gem. Hersteller.

***Know How** in Schlauch und Schlauchtechnik !*

Fon: +49(0)07258/9117-0
Mail: Info@merinox.de

Merinox

SCHLAUCH - ÜBERSICHT

- SVB-VARIO PLUS 4
- SVB-VARIO TOP 5
- SVB-PREMIUM ADT 6
- SVB-MULTILEBENSMITTEL 7
- SVB-LIGHTFOOD 8
- SVB-MILCHSAMMELWAGEN 9
- MANIPHARM AC 10
- SVB-BIOTECH 11
- SVB-BIOTECH „blue“ 12
- SVB-DAMPFSCHLAUCH 13
- SVB-Dampfschlauch + Standard-Dampfschlauch 14
- SVB-TRINKWASSER 15
- SVB-EASYCLEAN - Wasserschlauch 16
- FLEXORANGE - „leicht und fexibel“ 17
- PVC-Gewebeschlauch 18
- SVB-Kunststoffspiralschlauch 19
- MSPL + MSPLG - PVC-Spiralschläuche 20
- SILIKONSCHLAUCH - „Standard“ 21
- FOOD-SLIKONSCHLAUCH 22
- SVB - SIL 3/P - Platin-Silikonschlauch 23
- EDELSTAHL-Ringwellschlauch CN - normal gewellt 24
- EDELSTAHL-Ringwellschlauch FOOD - weit gewellt 25

SCHLAUCHARMATUREN UND ZUBEHÖR

- SVB-PRESSFIX 26
- SVB-SICHERHEITSARMATUR 27
- SVB-SCHLAUCHARMATUREN 28
- SVB-WASSERSPARVENTILE 29
- SVB-SCHLAUCHLAUFROLLER 30
- ZUBEHÖR FÜR SCHLÄUCHE 31

WICHTIGE HINWEISE 32-37

SVB – VARIO PLUS EPDM

Gummi Getränkeschlauch mit weißer EPDM-Innenseele, geeignet für Bier, Wein, Saft, Most, Sekt, AfG, und alkoholische Getränke (max. 40%ig. Vol.), sowie fettfreie Lebensmittel.

- flexibel, robust, druckfest, knickstabil, Cip-fähig
- glatte weiße hygienische EPDM Innenseele, aussen rote Decke
- geruchs-u.geschmacksneutral
- sehr gute Beständigkeit bei Reinigungs-u. Desinfektionsmitteln
- hohe Temperaturbeständigkeit, Heißwasser bis +95°C.
- sterilisierbar mit drucklosem Dampf max. +130°C./30 min
- Alkohol bis max. 40%ig Vol. / nicht geeignet für Fette-u. Oele
- Innenseele entspricht Empfehlung XXI BfR Kat.II und der FDA

Innenseele: EPDM, weiß, glatt, lebensmittelecht (BfR Kat.II + FDA)
Aussendecke: rot, EPDM, stoffgemustert, abrieb-, UV-, u. ozonbeständig
Betriebsdruck: **„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Einlagen: Druckschlauch: synth. Textileinlagen
Saug-u. Druck: synth. Textileinlagen + verdecktl.Stahldrahtspirale
Temperatur: -40°C. bis +95°C./60 min., Dampf kurzz. +130°C./30 min. drucklos
Kennzeichnung: SVB VARIO PLUS / FDA / BfR Kat.II

DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
13	**13 x 5 mm**	23 mm	10601305	15 bar	0,5 bar	80 mm	0,35	40 m
19	**19 x 6 mm**	31 mm	10601906	15 bar	0,5 bar	120 mm	0,50	40 m
25	**25 x 6 mm**	39 mm	10602507	15 bar	0,5 bar	150 mm	0,80	40 m
32	**32 x 8 mm**	48 mm	10603208	15 bar	0,5 bar	200 mm	1,30	40 m
38	**38 x 9 mm**	56 mm	10603809	15 bar	0,5 bar	230 mm	1,85	40 m
40	**40 x 10 mm**	60 mm	10604010	15 bar	0,5 bar	240 mm	2,20	40 m
50	**50 x 11 mm**	72 mm	10605011	15 bar	0,5 bar	300 mm	2,90	40 m
65	**65 x 12 mm**	89 mm	10606512	15 bar	0,4 bar	420 mm	3,80	40 m
80	**80 x 15 mm**	110 mm	10608015	15 bar	0,4 bar	560 mm	5,70	40 m
100	**102 x 15 mm**	132 mm	10601015	15 bar	0,4 bar	700 mm	7,50	40 m

SAUG-u. DRUCK vakuumfest durch verdecktliegende Stahldrahtspirale

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
19	**19 x 6,0 mm**	31 mm	10611906	15 bar	0,8 bar	80 mm	0,65	40 m
25	**25 x 6,0 mm**	39 mm	10612506	15 bar	0,8 bar	120 mm	0,85	40 m
32	**32 x 6,0 mm**	44 mm	10613206	15 bar	0,8 bar	160 mm	1,05	40 m
38	**38 x 6,5 mm**	51 mm	10613806	15 bar	0,8 bar	200 mm	1,42	40 m
40	**40 x 7,0 mm**	54 mm	10614007	15 bar	0,8 bar	200 mm	1,55	40 m
50	**50 x 8,0 mm**	66 mm	10615008	15 bar	0,8 bar	260 mm	1,95	40 m
65	**65 x 8,0 mm**	81 mm	10616508	15 bar	0,8 bar	350 mm	2,90	40 m
75	**75 x 8,0 mm**	91 mm	10617508	15 bar	0,8 bar	440 mm	3,10	40 m
80	**80 x 9,0 mm**	98 mm	10618009	15 bar	0,8 bar	460 mm	4,15	40 m
100	**102 x 9,0 mm**	120 mm	10611009	15 bar	0,8 bar	600 mm	5,30	40 m

Andere Schlauchabmessungen auf Anfrage !

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

SVB – VARIO TOP — Bierschlauch / Getränkeschlauch

Gummi Bier-u. Getränkeschlauch mit weißer BIIR-Innenseele, geeignet für Bier, Wein, Saft, Most, AfG, und alkoholische Getränke (max. 40%ig. Vol.), sowie fettfreie Lebensmittel.

- flexibel, robust, druckfest, knickstabil, Cip-fähig
- glatte weiße hygienische BIIR Innenseele, aussen rote Decke
- BIIR geruchs-u.geschmacksneutral, Phathalat frei
- Bestätigung „Technische UNI Weihenstphan“ geeignet für Bier
- Konform mit EC 1935/2004 und 2023/2006 EC (GMP)
- kurzz. sterilisierbar mit drucklosem Dampf max. +130°C./30 min.
- Alkohol bis max. 40%ig Vol.
- Innenseele entspricht Empfehlung FDA / Weihenstephan

Innenseele: BIIR, weiß, glatt, lebensmittelecht (FDA)
Aussendecke: CR, rot , stoffgemustert, abrieb-, uv-, u. ozonbeständig
Betriebsdruck: **„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Einlagen: Druckschlauch: synth. Textileinlagen
Saug-u. Druck: synth. Textileinlagen + verdecktl.Stahldrahtspirale
Temperatur: -40°C. - +95°C./30 min., Dampf kurzz. +130°C./30 min. drucklos
Kennzeichnung: SVB VARIO TOP / FDA

Freigabe Techn. Universität Weihenstephan für Bier

DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
25	**25 x 6 mm**	39 mm	10462507	15 bar	0,6 bar	150 mm	0,75	40 m
32	**32 x 8 mm**	48 mm	10463208	15 bar	0,6 bar	200 mm	1,40	40 m
38	**38 x 9 mm**	56 mm	10463809	15 bar	0,6 bar	240 mm	1,85	40 m
40	**40 x 10 mm**	60 mm	10464010	15 bar	0,6 bar	240 mm	2,10	40 m
50	**50 x 10 mm**	72 mm	10465011	15 bar	0,5 bar	300 mm	2,90	40 m
65	**65 x 12 mm**	89 mm	10466512	15 bar	0,5 bar	400 mm	4,00	40 m

SAUG-u. DRUCK — vakuumfest durch verdecktliegende Stahldrahtspirale

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
19	**19 x 6,0 mm**	31 mm	10471906	15 bar	0,8 bar	95 mm	0,65	40 m
25	**25 x 6,0 mm**	39 mm	10472506	15 bar	0,8 bar	125 mm	1,05	40 m
32	**32 x 6,0 mm**	44 mm	10473206	15 bar	0,8 bar	160 mm	1,15	40 m
38	**38 x 6,5 mm**	51 mm	10473806	15 bar	0,8 bar	190 mm	1,45	40 m
40	**40 x 7,0 mm**	54 mm	10474007	15 bar	0,8 bar	200 mm	1,55	40 m
50	**50 x 8,0 mm**	66 mm	10475008	15 bar	0,8 bar	300 mm	2,00	40 m
65	**65 x 8,0 mm**	81 mm	10476508	15 bar	0,8 bar	400 mm	2,90	40 m
75	**75 x 8,0 mm**	91 mm	10477508	15 bar	0,8 bar	500 mm	3,20	40 m
80	**80 x 9,0 mm**	98 mm	10478009	15 bar	0,8 bar	530 mm	4,15	40 m
100	**102 x 9,0 mm**	120 mm	10471009	15 bar	0,8 bar	700 mm	5,30	40 m

Andere Schlauchabmessungen auf Anfrage !
Druckangaben beziehen sich auf eine Temperatur +20°C. !

SVB -Schlaucharmaturen ► ab Seite 4.0

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

SVB – PREMIUM ADT/UPE

transparente UPE-Innenseele

Getränke, Lebensmittel, Pharma, Kosmetika, Fette-u. Oele

Gummi-Lebensmittelschlauch mit glatter UPE- Innenseele, geeignet für Getränke aller Art, Lebensmittel, Fette, Oele Molkerei-, Pharmaprodukte, Kosmetika, Alkohol max.96%Vol.

- Schlauch für sensible Produkte u. Durchflußmedien
- flexibel, robust, druckfest, knickstabil, Cip-fähig
- glatte hygienische UPE- Innenseele, aussen blaue Decke
- sehr hohe Beständigkeit bei Reinigungs-u. Desinfektionsmitteln
- hohe Temperaturbeständigkeit, Heißwasser bis +90℃.
- sterilisierbar mit drucklosem Dampf max. +130℃./30 min
- Alkohol bis max. 96%ig Vol. / Leerschlauchsystem
- entspricht BfR und der FDA

Innenseele:	UPE, transparent, glatt, fettbeständig, lebensmittelecht
Aussendecke:	CR blau, stoffgemustert, abriebfest, witterungsbeständig
Betriebsdruck:	**„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Einlagen:	Druckschlauch: Gewebeeinlagen, hochreißfest Saug-u. Druck: Gewebeeinlagen + verdecktl.Stahldrahtspirale + zwei gekreuzte Kupferlitzen
Temperatur:	-30°C. bis +90°C./60 min., Dampf kurzz. +130°C./30 min. drucklos
Kennzeichnung:	SVB Premium ADT / FDA / BfR

DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
19	**19 x 6 mm**	31 mm	10371906	15 bar	0,5 bar	160 mm	0,50	40 m
25	**25 x 6 mm**	39 mm	10372507	15 bar	0,5 bar	200 mm	0,75	40 m
32	**32 x 8 mm**	48 mm	10373208	15 bar	0,5 bar	250 mm	1,35	40 m
38	**38 x 9 mm**	56 mm	10373809	15 bar	0,5 bar	320 mm	1,85	40 m
40	**40 x 10 mm**	60 mm	10374010	15 bar	0,5 bar	320 mm	2,10	40 m
50	**50 x 11 mm**	72 mm	10375011	15 bar	0,5 bar	380 mm	2,80	40 m
65	**65 x 12 mm**	89 mm	10376512	15 bar	0,4 bar	480 mm	4,05	40 m
80	**80 x 15 mm**	110 mm	10378015	15 bar	0,4 bar	580 mm	6,10	40 m
100	**100 x 15 mm**	130 mm	10371015	15 bar	0,4 bar	760 mm	7,20	40 m

SAUG-u. DRUCK vakuumfest durch verdecktliegende Stahldrahtspirale

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
19	**19 x 6,0 mm**	31 mm	10361906	15 bar	0,8 bar	120 mm	0,70	40 m
25	**25 x 6,0 mm**	39 mm	10362506	15 bar	0,8 bar	150 mm	0,85	40 m
32	**32 x 6,0 mm**	44 mm	10363206	15 bar	0,8 bar	180 mm	1,00	40 m
38	**38 x 6,5 mm**	51 mm	10363806	15 bar	0,8 bar	220 mm	1,40	40 m
40	**40 x 7,0 mm**	54 mm	10364007	15 bar	0,8 bar	230 mm	1,50	40 m
50	**50 x 8,0 mm**	66 mm	10365008	15 bar	0,8 bar	300 mm	1,85	40 m
65	**65 x 8,0 mm**	81 mm	10366508	15 bar	0,8 bar	380 mm	2,90	40 m
80	**80 x 9,0 mm**	98 mm	10368009	15 bar	0,8 bar	460 mm	4,05	40 m
100	**102 x 9,0 mm**	120 mm	10361009	15 bar	0,8 bar	520 mm	5,15	40 m

Andere Schlauchabmessungen auf Anfrage !

Bitte beachten: Für eine elektrischleitfähige Leitung müssen beide Kupferlitzen an die Anschlüße/Armaturen angelegt werden.

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

SVB – MULTILEBENSMITTEL

Gummi-Lebensmittelschlauch mit weißer NBR- Innenseele, geeignet für fett- und nicht fetthaltige Lebensmittel aller Art, Milch, Molkereiprodukte, tierische u.pflanzliche Fette und Oele

- sehr flexibel, robust, druckfest, knickstabil, Cip-fähig
- glatte weiße NBR Innenseele fettbeständig, aussen blaue Decke
- geruchs-u.geschmacksneutral
- flexibler Schlauch für Lebensmittelindustrie, Molkereien
- hohe Temperaturbeständigkeit, Heißwasser bis +90℃.
- sterilisierbar mit drucklosem Dampf max. +130℃./30 min
- nicht geeignet für Alkohole sowie abrasive Produkte
- Innenseele entspricht BfR Kat.II und der FDA

Innenseele: NBR, weiß, glatt, fett-u. oelbeständig, lebensmittelecht
Aussendecke: Spezial-Compount, blau, glatt, stoffgemustert
Betriebsdruck: **„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Einlagen: Druckschlauch: synth. Textileinlagen
Saug-u.Druck: synth. Textileinlagen + verdecktl.Stahldrahtspirale
Temperatur: -20°C. bis +90°C, dämpfbar kurzz. +130°C./30 min. drucklos
Kennzeichnung: SVB MULTILEBENSMITTEL FDA / BfR Kat. II

DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
13	**13 x 5 mm**	23 mm	10451305	15 bar	0,5 bar	80 mm	0,35	40 m
19	**19 x 6 mm**	31 mm	10451906	15 bar	0,5 bar	120 mm	0,47	40 m
25	**25 x 6 mm**	39 mm	10452507	15 bar	0,5 bar	150 mm	0,80	40 m
32	**32 x 8 mm**	48 mm	10453208	15 bar	0,5 bar	200 mm	1,40	40 m
38	**38 x 9 mm**	56 mm	10453809	15 bar	0,5 bar	230 mm	1,90	40 m
40	**40 x 10 mm**	60 mm	10454010	15 bar	0,5 bar	240 mm	2,40	40 m
50	**50 x 11 mm**	72 mm	10455011	15 bar	0,5 bar	300 mm	2,75	40 m
65	**65 x 12 mm**	89 mm	10456512	15 bar	0,4 bar	460 mm	4,20	40 m
80	**80 x 15 mm**	110 mm	10458015	15 bar	0,4 bar	560 mm	6,10	40 m
100	**102 x 15 mm**	132 mm	10451015	15 bar	0,4 bar	700 mm	8,10	40 m

SAUG-u. DRUCK vakuumfest durch verdecktliegende Stahldrahtspirale

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
19	**19 x 6,0 mm**	31 mm	10421906	15 bar	0,8 bar	80 mm	0,85	40 m
25	**25 x 6,0 mm**	39 mm	10422506	15 bar	0,8 bar	150 mm	0,90	40 m
32	**32 x 6,0 mm**	44 mm	10423206	15 bar	0,8 bar	180 mm	1,15	40 m
38	**38 x 6,5 mm**	51 mm	10423806	15 bar	0,8 bar	195 mm	1,60	40 m
40	**40 x 7,0 mm**	54 mm	10424007	15 bar	0,8 bar	210 mm	1,75	40 m
50	**50 x 8,0 mm**	66 mm	10425008	15 bar	0,8 bar	270 mm	1,95	40 m
65	**65 x 8,0 mm**	81 mm	10426508	15 bar	0,8 bar	390 mm	3,00	40 m
75	**75 x 8,0 mm**	91 mm	10427508	15 bar	0,8 bar	420 mm	3,70	40 m
80	**80 x 9,0 mm**	98 mm	10428009	15 bar	0,8 bar	480 mm	4,40	40 m
100	**102 x 9,0 mm**	120 mm	10421009	10 bar	0,8 bar	600 mm	5,40	40 m

Andere Schlauchabmessungen auf Anfrage !

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

SVB – LIGHTFOOD

Hochflexibler Gummi- Saug-u. Druckschlauch
speziell für Wein, fetthaltige-u. nicht fetthaltige Lebensmittel
bei leichten bis mittelschweren Anwendungsfällen

- Wein, Most, Fruchtsaft, und alkoholische Destilate bis 96%ig.Vol.
- Speiseöle, fetthaltige Lebensmittel
- optimales Handling, geringes Gewicht, Top-Qualität
- hochflexibel, robust, knickstabil, saugfest
- glatte weiße Innenseele, geruchs- und geschmacksneutral
- aussen graue Decke, Temperaturbeständigkeit bis +80°C.
- sterilisierbar mit drucklosem Dampf max. +120°C./30 min
- Innenseele entspricht FDA, / Phtalatfreie Innenseele

Innenseele: synth. Compount, weiß, glatt, porenfrei
Aussendecke: synth. Compount, grau, glatt, stoffgemustert, abriebfest
Betriebsdruck: **„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Vakuum: 0,8 bar/+20°C.
Einlagen: synth. Textileinlagen + verdecktliegende Stahldrahtspirale
Temperatur: -20°C. bis +80°C, dämpfbar kurzz. +120°C./30 min. drucklos
Kennzeichnung: SVB - LIGHTFOOD FDA

SAUG-u. DRUCKSCHLAUCH vakuumfest durch verdecktliegende Stahldrahtspirale

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
19	**19 x 5,0 mm**	29,0 mm	10651905	18 bar	0,8 bar	70 mm	0,58	40 m
25	**25 x 5,0 mm**	35,0 mm	10652505	15 bar	0,8 bar	90 mm	0,69	40 m
32	**32 x 5,0 mm**	42,0 mm	10653205	12 bar	0,8 bar	135 mm	0,83	40 m
38	**38 x 5,3 mm**	48,6 mm	10653805	10 bar	0,8 bar	170 mm	1,12	40 m
40	**40 x 5,3 mm**	50,6 mm	10654005	10 bar	0,8 bar	180 mm	1,17	40 m
50	**51 x 6,0 mm**	63,0 mm	10655006	10 bar	0,8 bar	240 mm	1,60	40 m
65	**65 x 6,5 mm**	78,0 mm	10656506	10 bar	0,8 bar	300 mm	2,50	40 m
80	**80 x 7,5 mm**	95,0 mm	10658007	10 bar	0,8 bar	430 mm	3,30	40 m
100	**102 x7,5 mm**	117,0 mm	10659507	10 bar	0,8 bar	600 mm	4,20	40 m

Andere Schlauchabmessungen auf Anfrage !

Universeller flexibler Gummischlauch speziell für den Einsatzzweck in der Wein-u Speiseölherstellung,
für den Transport nicht fetthaltiger und fetthaltiger Flüssigkeiten.
Speiseöle, Fette, Wein, Most, Cidre, Fruchtsaft , Getränke und alkoholische Destilate
(Alkohol bis 96%ig Vol. (Leerschlauchsystem))

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

SVB – MILCHSAMMELWAGEN

Hochflexibler Gummi- Saug-u. Druckschlauch
geeignet zum Fördern bzw. Abfüllen von Milch (max. 5%ig Fettanteil)
an Transportfahrzeugen, Entlade- und Abfülleinrichtungen

- optimales Handling, geringes Gewicht, Top-Qualität
- hochflexibel, robust, knickstabil, saugfest
- glatte weiße NK (NR) Innenseele, aussen blaue Decke
- geruchs-u.geschmacksneutral
- Temperaturbeständigkeit bis +80°C.
- sterilisierbar mit drucklosem Dampf max. +110°C./30 min
- nicht geeignet für fetthaltige Lebensmittel, Molkereiprodukte
- Innenseele entspricht BfR Kat.II und der FDA

Innenseele:	NK (NR), weiß, glatt, porenfrei
Aussendecke:	NK-Compount,blau, glatt, stoffgemustert, abriebfest
Betriebsdruck:	**„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Vakuum:	0,8 bar/+20°C.
Einlagen:	synth. Textileinlagen + verdecktliegende Stahldrahtspiralen
Temperatur:	-20°C. bis +80°C, dämpfbar kurzz. +120°C./30 min. drucklos
Kennzeichnung:	SVB - MILCHSAMMELWAGEN FDA + BfR Kat.II

SAUG-u. DRUCKSCHLAUCH vakuumfest durch verdecktliegende Stahldrahtspiralen

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
40	**40 x 5,0 mm**	50 mm	10444005	5 bar	0,8 bar	120 mm	1,35	40 m
45	**45 x 5,5 mm**	56 mm	10444505	5 bar	0,8 bar	140 mm	1,45	40 m
50	**50 x 6,0 mm**	62 mm	10445006	5 bar	0,8 bar	150 mm	1,60	40 m
52	**52 x 6,0 mm**	64 mm	10445206	5 bar	0,8 bar	155 mm	1,70	40 m
55	**55 x 6,0 mm**	67 mm	10445506	5 bar	0,8 bar	160 mm	1,80	40 m
65	**65 x 6,0 mm**	77 mm	10446506	5 bar	0,8 bar	190 mm	1,95	40 m
80	**80 x 6,5 mm**	93 mm	10448006	5 bar	0,8 bar	250 mm	2,95	40 m
100	**100 x 7,0 mm**	114 mm	10449907	5 bar	0,8 bar	300 mm	4,10	40 m

Andere Schlauchabmessungen auf Anfrage !

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

MANIPHARM UPE — Pharma, Kosmetika und Lebensmittel

Ein Spezialschlauch für fast jeden Einsatzzweck, besonders in Bereichen, wo eine elektrostatische Ableitung im Lebensmittel-, Chemie-u. Pharmabereich (z.B. Alkohol) gefordert wird.

- Universalschlauch geeignet für Pharmaprodukte, Kosmetika,
- Lebensmittel, Getränke, Fette -u. Oele, Alkohol
- flexibel, robust, druckfest, knickstabil, Cip-fähig
- glatte, weiße hygienische UPE Innenseele
- geruchs-u.geschmacksneutral
- kurzz. sterilisierbar mit drucklosem Dampf max. +130°C./30 min.
- Alkohol bis max. 96%ig Vol. (Leerschlauchsystem)
- UPE entspricht Empfehlung XXI BfR und der FDA

Innenseele:	UPE, weiß, glatt, ableitfähig durch einen speziellen schwarzen Bandstreifen R ≤ 10^6 Ω
Aussendecke:	EPDM, stoffgemustert, abrieb-, UV-, u. Ozonbeständig, R≤10^6 Ω
Betriebsdruck:	**„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Einlagen:	synth. Textileinlagen + verdecktl.Stahldrahtspirale
Widerstand:	R ≤ 10^6 Ω, nach EN 12115
Temperatur:	-40°C. - +95°C./60 min., Dampf kurzz. +130°C./30 min. drucklos
Kennzeichnung:	MANIPHARM UPE (blau-weiß) nach EN 12115 bar/ Ω / Q / J

MANIPHARM UPE / AC — mit schwarz/weißer Aussendecke , keine Abriebspuren auf hellen Böden !

SAUG-u. DRUCKSCHLAUCH — vakuumfest durch verdecktliegende Stahldrahtspirale

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
13	**13 x 5,0 mm**	23 mm	12781305	16 bar	0,9 bar	115 mm	0,35	40 m
19	**19 x 6,0 mm**	31 mm	12781906	16 bar	0,9 bar	125 mm	0,60	40 m
25	**25 x 6,0 mm**	39 mm	12782506	16 bar	0,9 bar	150 mm	0,75	40 m
32	**32 x 6,0 mm**	44 mm	12783206	16 bar	0,9 bar	175 mm	0,90	40 m
38	**38 x 6,5 mm**	51 mm	12783865	16 bar	0,9 bar	225 mm	1,20	40 m
50	**50 x 8,0 mm**	66 mm	12785008	16 bar	0,9 bar	275 mm	1,80	40 m
65	**63,5 x 8,0 mm**	82 mm	12786508	16 bar	0,9 bar	300 mm	2,40	40 m
75	**75 x 8,0 mm**	91 mm	12787508	16 bar	0,9 bar	350 mm	2,80	40 m
100	**102 x 8,0 mm**	118 mm	12789908	16 bar	0,9 bar	450 mm	4,40	40 m

MANIPHARM UPE — mit schwarzer Aussendecke

SAUG-u. DRUCKSCHLAUCH — vakuumfest durch verdecktliegende Stahldrahtspirale

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
13	**13 x 5,0 mm**	23 mm	12711305	16 bar	0,8 bar	115 mm	0,35	40 m
19	**19 x 6,0 mm**	31 mm	12711906	16 bar	0,8 bar	185 mm	0,60	40 m
25	**25 x 6,0 mm**	39 mm	12712506	16 bar	0,8 bar	225 mm	0,75	40 m
32	**32 x 6,0 mm**	44 mm	12713206	16 bar	0,8 bar	260 mm	0,90	40 m
38	**38 x 6,5 mm**	51 mm	12713865	16 bar	0,8 bar	330 mm	1,20	40 m
50	**50 x 8,0 mm**	66 mm	12715008	16 bar	0,8 bar	410 mm	1,80	40 m
65	**63,5 x 8,0 mm**	82 mm	12716508	16 bar	0,8 bar	450 mm	2,40	40 m
75	**75 x 8,0 mm**	91 mm	12717508	16 bar	0,8 bar	525 mm	2,80	40 m
100	**102 x 8,0 mm**	118 mm	12719908	16 bar	0,8 bar	750 mm	4,40	40 m

Andere Schlauchabmessungen auf Anfrage !

Beständigkeit gemäß unserer Chemiebeständigkeitsliste !

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

SVB – BIOTECH PTFE

Pharma, Kosmetika, Lebensmittel, Chemikalien, Alkohole

UNIVERSAL-Schlauch für fast jeden Einsatzzweck, mit schwarzer PTFE-Innenseele, glatt, ableitfähig, FDA + USP Class VI Konform und weiß-gesprenkelter Decke, glatt, ableitfähig.

- Saug-u. Druckschlauch
- Pharmaprodukte, Kosmetika, Lebensmittel, Getränke,
- Fette -u. Oele, Alkohole, Chemikalien, Lösemittel
- flexibel, robust, druckfest, knickstabil, Cip-fähig
- temperaturfest bis max. +140°C. je nach Medium u. Druck
- entspricht EN 12115 / TrbF 131/2, 3A Sanitary Standard II
- geeignet für den ATEX-Bereich (EX-Zone)
- PTFE Inliner konform FDA , USP XXXII Class VI.

Innenseele:	PTFE, schwarz, glatt, ableitfähig elektrischer Widerstand R ≤ 10^6 Ω
Aussendecke:	synth. Kautschuk, glatt, ableitfähig, nicht kreidend
Betriebsdruck:	**„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 4:1
Einlagen:	synth. Textileinlagen,verdecktl.Stahldrahtspirale, u. Kupferlitze
Widerstand:	R ≤ 10^6 Ω, nach EN 12115, Durchgangswiderstand R ≤ 10^9 Ω
Temperatur:	-40°C. - +140°C./ je nach Medium und Druck (siehe auch unten)
Kennzeichnung:	SVB-BIOTECH PTFE nach EN 12115 bar/ Ω / Q / J rot/weiss/blau

SVB – BIOTECH PTFE mit weiß-gesprenkelter Aussendecke , keine Abriebspuren auf hellen Böden !

SAUG-u. DRUCKSCHLAUCH vakuumfest durch verdecktliegende Stahldrahtspirale

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
13	**13 x 6,0 mm**	25 mm	129501306	16 bar	0,9 bar	9o mm	0,54	ca. 40 m
19	**19 x 6,0 mm**	31 mm	129501906	16 bar	0,9 bar	130 mm	0,70	ca. 40 m
25	**25 x 6,0 mm**	37 mm	129502506	16 bar	0,9 bar	170 mm	0,86	ca. 40 m
32	**32 x 6,0 mm**	44 mm	129503206	16 bar	0,9 bar	220 mm	1,17	ca. 40 m
38	**38 x 6,5 mm**	51 mm	129503865	16 bar	0,9 bar	260mm	1,35	ca. 40 m
50	**50 x 8,0 mm**	66 mm	129505008	16 bar	0,9 bar	345 mm	2,25	ca. 40 m
65	**63,5 x 8,0 mm**	79,5 mm	129506308	16 bar	0,9 bar	440 mm	2,90	ca. 40 m
75	**75 x 8,0 mm**	91 mm	129507508	16 bar	0,9 bar	520 mm	3,88	ca. 40 m

Druckangaben beziehen sich auf eine Temperatur +20°C. !

Beständigkeit gemäß unserer Chemiebeständigkeitsliste !

PTFE-Inliner Konform:

FDA 21 CFR 177.1550, USP XXXII Class VI

ISO 10993 Sections 5,10,11:2009

Temperatur:

- 40°C. bis + 140°C. je nach Medium und Druck

Dampfsterilisation max. +140°C. / 30 min. offenes System

ATEX: (Leitfähigkeit)

geprüfter und zertifizierter Schlauch für ATEX-Anwendungen (EX-Bereich)

Typ Ω/T nach EN 12115 R ≤ 10^6 Ω, Durchgangswiderstand R ≤ 10^9 Ω (Schlauchwand)

nicht geeignet für:

Chlorine, Trifluoride, Chlorine und Fluorine Gas, Oxygen Difluoride,

Phosgene und flüssige Alkalien (z.b. Sodium)

SVB -Schlaucharmaturen ► ab Seite 4.0

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

SVB – BIOTECH blue PTFE

Pharma, Kosmetika, Lebensmittel, Getränke

UNIVERSAL-Schlauch für fast jeden Einsatzzweck, mit weißer PTFE-Innenseele, glatt, phtalatenfrei, FDA, USP Class VI Konform und blauer EPDM Aussendecke.

- Saug-u. Druckschlauch
- Pharmaprodukte, Kosmetika, Lebensmittel, Getränke
- Fette -u. Oele, Alkohole, Chemikalien, Lösemittel
- flexibel, robust, druckfest, knickstabil, Cip-fähig
- temperaturfest bis max. +140°C. je nach Medium u. Druck
- entsprechend Norm EN 12115 / 3A Sanitary Standard II
- CE 1935/2004 / CE 10/2011 ISO 10993 Sections 5,10,11:2009
- PTFE Inliner konform FDA , USP XXXII Class VI.

Innenseele:	PTFE, (Polytetrafluorethylene) weiß, glatt, nicht zytotoxisch gemäß ISO 10993 Section 5:2009
Aussendecke:	EPDM, blau, stoffgemustert
Betriebsdruck:	**„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 4:1
Einlagen:	synth. Textileinlagen,verdecktl.Stahldrahtspirale, u. Kupferlitze
Temperatur:	-40°C. - +140°C. / in Abhänigkeit vom Medium und dessen Konzentration und Dauer/Zeit vom Kontakt Medium und Schlauch
Kennzeichnung:	SVB-BIOTECH blue PTFE, Prägeband nach der Norm EN 12115

SVB – BIOTECH blue PTFE mit blauer EPDM-Aussendecke

SAUG-u. DRUCKSCHLAUCH vakuumfest durch verdecktliegende Stahldrahtspirale

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
13	**13 x 6,0 mm**	25 mm	129601306	16 bar	0,9 bar	90 mm	0,54	ca. 40 m
19	**19 x 6,0 mm**	31 mm	129601906	16 bar	0,9 bar	130 mm	0,70	ca. 40 m
25	**25 x 6,0 mm**	37 mm	129602506	16 bar	0,9 bar	170 mm	0,86	ca. 40 m
32	**32 x 6,0 mm**	44 mm	129603206	16 bar	0,9 bar	215 mm	1,18	ca. 40 m
38	**38 x 6,5 mm**	51 mm	129603865	16 bar	0,9 bar	255 mm	1,43	ca. 40 m
50	**50 x 8,0 mm**	66 mm	129605008	16 bar	0,9 bar	330 mm	2,08	ca. 40 m
65	**63,5 x 8,0 mm**	79,5 mm	129606308	16 bar	0,9 bar	430 mm	2,96	ca. 20 m
75	**75 x 8,0 mm**	91 mm	129607508	16 bar	0,9 bar	510 mm	3,43	ca. 20 m

Druckangaben beziehen sich auf eine Temperatur +20°C. ! Beständigkeit gemäß unserer Chemiebeständigkeitsliste !

PTFE-Inliner Konform:

FDA 21 CFR 177.1550, USP XXXII Class VI

nicht zytotoxisch gem. der ISO 10993 Section 5:2009

PTFE-Inliner weiß, phtalatenfrei, gemäß der 1907/2006/CE geprüft (Reach)

Temperatur:

- 40°C. bis + 140°C. in Abhängigkeit vom Medium und Druck, sowie Dauer und Zeit Kontakt Medium zu Schlauch

Dampfsterilisation max. +140°C. / 30 min. offenes System

Elektrische Eigenschaften / Widerstand

Bitte beachten:

Für eine ableitfähige Schlauchleitung muss die Kuperlitze an die Anschlüße/Armaturen angelegt werden !

(Typ M nach EN 12115 $R \leq 10^2 \Omega$)

nicht geeignet für:

Chlorine, Trifluoride, Chlorine und Fluorine Gas, Oxygen Difluoride, Phosgene und flüssige Alkalien (z.b. Sodium)

Nicht für den Einsatz als Implantatmaterial bestimmt, nicht einsetzbar für Blut oder menschliche Flüssigkeiten.

SVB -Schlaucharmaturen ► ab Seite 4.0

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

SVB – DAMPFSCHLAUCH

Dampf-u. Heißwasserschlauch (Molkereidampfschlauch)

Gummi Dampf- u. Heißwasserschlauch mit weißer EPDM-Seele, geeignet zur Förderung von Heißwasser und Sattdampf, sowie für nicht fetthaltige Getränke und Lebensmittel !

- Qualitäts Dampf- und Heißwasserschlauch
- sehr flexibel, robust, knickfest und äusserst strapazierfähig
- glatte weiße hygienische EPDM Innenseele, blaue Aussendecke
- auch geeignet für nicht fetthaltige Getränke u. Lebensmittel
- sehr gute Beständigkeit bei Reinigungs-u. Desinfektionsmitteln
- hohe Temperaturbeständigkeit bei Heißwasser und Dampf
- Alkohol bis max. 40%ig Vol. / nicht geeignet für Fette- u.Oele
- geschmacks-u. geruchsneutral

Innenseele:	EPDM, weiß, glatt FDA+ BfR Kat.II Konform
Aussendecke:	EPDM, blau, glatt, stoffgemustert, abrieb- u. witterungsbeständig
Betriebsdruck:	**„BD“** siehe unten (bar) / Sicherheitsfaktor 3:1 Heißwasser max. 18 bar/ +95°C. Dampf max. 6 bar/+164°C.
Einlagen:	synth. Textileinlagen, druckstabil, hochreißfest
Temperatur:	-40°C. bis +95°C Heißwasser / max.+164°C. Dampf
Kennzeichnung:	SVB – DAMPFSCHLAUCH / FDA / BFR Kat II

DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+164°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
13	**13 x 5 mm**	23 mm	11011305	6 bar		80 mm	0,35	40 m
19	**19 x 6 mm**	31 mm	11011906	6 bar		120 mm	0,60	40 m
25	**25 x 7 mm**	39 mm	11012507	6 bar		150 mm	0,90	40 m
32	**32 x 8 mm**	48 mm	11013208	6 bar		200 mm	1,15	40 m
40	**40 x 9 mm**	58 mm	11014009	6 bar		240 mm	1,70	40 m
50	**50 x 10 mm**	70 mm	11015010	6 bar		300 mm	2,20	40 m
65	**65 x 11 mm**	77 mm	11016511	6 bar		420 mm	3,15	40 m

Andere Schlauchabmessungen auf Anfrage !

Nur geeignet für den Einsatz in offenen Systemen !
Nach Gebrauch Wasser, Dampf und Kondensat ablassen !
Nicht geeignet für den Einsatz als Trinkwasserschlauch !

Aussendecke sehr gute Beständigkeit gegenüber pflanzlichen und tierischen Fetten !

Betriebsdruck: max. 54 bar/+ 20°C.
max. 18 bar/+ 95°C. / Heißwasser
max. 6 bar/+164°C. / Dampf

Beim Einsatz von höheren Dampftemperaturen empfehlen wir Ihnen unsere PTFE-Schläuche mit Edelstahldrahtumflechtung oder reine Edelstahl-Ringwellschläuche !

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

SVB – DAMPFSCHLAUCH Dampf-u. Heißwasserschlauch

Gummi Dampf- u. Heißwasserschlauch mit weißer EPDM-Seele, geeignet zur Förderung von Heißwasser und Sattdampf, sowie für nicht fetthaltige Getränke und Lebensmittel !

- Qualitäts Dampf- u. Heißwasserschlauch
- sehr flexibel, robust, knickfest und äusserst strapazierfähig
- glatte **weiße** EPDM Innenseele, aussen **blaue** Decke
- auch geeignet für nicht fetthaltige Getränke und Lebensmittel
- Temperaturbeständigkeit, Wasser +95°C. / Dampf max.+164°C.
- alkoholbest. bis max. 40%ig Vol./nicht geeignet für Fette-u.Oele
- geschmacks-u. geruchsneutral, entspricht BfR Kat.II und FDA

Innenseele: EPDM, weiß, glatt Konform FDA + BfR Kat. II
Aussendecke: blau, EPDM, glatt, stoffgemustert
Betriebsdruck: **„BD“** siehe unten (bar) / Sicherheitsfaktor 3:1
Heißwasser max. 18 bar/ +95°C. Dampf max. 6 bar/+164°C.
Einlagen: synth. Textileinlagen, druckstabil, hochreißfest
Temperatur: -40°C. bis +95°C. / Heißwasser, max.+164°C. / Dampf, drucklos
Kennzeichnung: SVB – DAMPFSCHLAUCH / FDA / BFR Kat II
Aussendecke sehr gute Beständigkeit gegenüber pflanzlichen und tierischen Fetten !

DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Druck(BD)	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+95°C.)	(bar/+164°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
13	**13 x 5 mm**	23 mm	11011305	18 bar	6 bar	80 mm	0,35	40 m
19	**19 x 6 mm**	31 mm	11011906	18 bar	6 bar	120 mm	0,60	40 m
25	**25 x 7 mm**	39 mm	11012507	18 bar	6 bar	150 mm	0,90	40 m
32	**32 x 8 mm**	48 mm	11013208	18 bar	6 bar	200 mm	1,15	40 m
40	**40 x 9 mm**	58 mm	11014009	18 bar	6 bar	240 mm	1,70	40 m
50	**50 x 10 mm**	70 mm	11015010	18 bar	6 bar	300 mm	2,20	40 m
65	**65 x 11 mm**	77 mm	11016511	18 bar	6 bar	420 mm	3,15	40 m

Bitte beachten: Nur geeignet für den Einsatz in offenen Systemen ! Nach Gebrauch Wasser, Dampf u. Kondensat ablassen !
Nicht geeignet für den Einsatz als Trinkwasserschlauch !

STANDARD – DAMPFSCHLAUCH Dampf-u. Heißwasserschlauch

Gummi – Dampf-u. Heißwasserschlauch in Standard-Qualität, mit blauer Aussendecke und weißer Innenseele.

- Reinigungsschlauch (Molkereidampfschlauch)
- blaue, EPDM-Aussendecke
- weiße EPDM-Innenseele
- Temperaturbeständigkeit, Wasser +95°C. / Dampf max.+164°C.
- Die preiswerte Alternative für die Reinigung !

Innenseele: EPDM, weiß, glatt
Aussendecke: blau, EPDM, glatt, stoffgemustert
Betriebsdruck: **„BD“** siehe unten (bar) / Sicherheitsfaktor 3:1
Heißwasser max. 18 bar/ +95°C. Dampf max. 6 bar/+164°C.
Einlagen: synth. Textileinlagen, druckstabil, hochreißfest
Temperatur: -40°C. bis +95°C /Heißwasser, max.+164°C/Dampf, drucklos
Kennzeichnung: Steamhose 6 bar/+164°
Aussendecke sehr gute Beständigkeit gegenüber pflanzlichen und tierischen Fetten !

DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Druck(BD)	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+95°C.)	(bar/+164°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
13	**13 x 5 mm**	23 mm	11021305	18 bar	6 bar	80 mm	0,35	40 m
19	**19 x 6 mm**	31 mm	11021906	18 bar	6 bar	120 mm	0,60	40 m
25	**25 x 7 mm**	39 mm	11022507	18 bar	6 bar	150 mm	0,90	40 m

Bitte beachten: Nur geeignet für den Einsatz in offenen Systemen ! Nach Gebrauch Wasser, Dampf u. Kondensat ablassen !
Nicht geeignet für den Einsatz als Trinkwasserschlauch !

SVB – TRINKWASSER

Der flexible Gummi-Trinkwasserschlauch mit Zulassung Katg. „A“ der KTW-Empfehlung und Prüfung nach DVGW W-270

- geeignet zur Förderung von Trinkwasser
- Volksfeste, Märkte, Freiluftveranstaltungen, Stadtwerke
- Lebensmittelverarbeitung, Getränke-u. Pharmaherstellung
- flexibel, robust, druckfest und äusserst strapazierfähig
- transparente glatte UPE-Innenseele, mikrobiologisch unbedenklich
- blaue, witterungs-u. abriebfeste Aussendecke
- zugelassen nach KTW „A“ und DVGW-W270
- entspricht Empfehlung XXI BfR und der FDA für Lebensmittel

Innenseele:	UPE, (UHMWPE), semi-transparent, glatt
Aussendecke:	blau, EPDM, stoffgemustert, abrieb-, UV-, u. ozonbeständig
Betriebsdruck:	**„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Einlagen:	synth. Textileinlagen
Temperatur:	-30°C. bis +55°C. bei Einsatz als Trinkwasserschlauch -30°C. bis +90°C. Wasserschlauch/Reinigungsschlauch Dampf sterilisierbar max. +120°C./ 30 min. (drucklos)
Kennzeichnung:	SVB TRINKWASSER KTW „A“ , DVGW-W-270 , FDA , BfR

DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
10	**10 x 3,75 mm**	17,5 mm	14121035	20 bar		50 mm	0,20	40 m
13	**13 x 4,25 mm**	21,5 mm	14121303	20 bar		65 mm	0,30	40 m
19	**19 x 5,0 mm**	29,0 mm	14121904	20 bar		95 mm	0,47	40 m
25	**25 x 5,0 mm**	35,0 mm	14122545	20 bar		140 mm	0,60	40 m
32	**32 x 6,5 mm**	45,0 mm	14123206	20 bar		190 mm	1,02	40 m
38	**38 x 7,0 mm**	52,0 mm	14123865	20 bar		230 mm	1,30	40 m
50	**50 x 8,0 mm**	66,0 mm	14125007	20 bar		300 mm	1,90	40 m

Sehr gute Beständigkeit bei Reinigungs-und Desinfektionsmitteln, Säuren und Laugen !
(gem. unserer Beständigkeitsliste !)

Bitte beachten:

Einsatz nur bestimmungsgemäß als Trinkwasserschlauch, entsprechend der Trinkwasserverordnung !

Trinkwasserschläuche müssen vor dem Ersteinsatz und vor jedem weiteren Einsatz gespült
und gereinigt werden, soweit nach der Demontage b.z.w. vor Einlagerung.

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

SVB – EASYCLEAN blau Gummi-Wasserschlauch

Gummi - Wasserschlauch (Kalt-u. Heißwasserschlauch)
mit blauer glatter Aussendecke, weiße Innenseele
„ sehr flexibel, robust, formstabil, knick-u. stoßfest „

- Reinigungsschlauch für alle Bereiche der Lebensmittelindustrie
- sehr gut geeignet als Haspelschlauch für Schlauchaufroller
- Lebensmittelbeständige Innenseele
- blaue, glatte, fettbeständige Aussendecke
- weiße Innenseele, glatt, FDA + BfR Kat.III Konform
- EU 1935/2004 2023/2006
- preiswert, hervorragendes Handling und lange Lebensdauer
- Temperatur: -20°C. bis + 95°C.
- nicht geeignet für Trinkwasser !

Innenseele: Synthetischer Kautschuk, weiß, glatt, FDA+BFR Kat.III
Aussendecke: Synthetischer Kautschuk, blau, fettbeständig
Betriebsdruck: ***„BD“*** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Temperatur: -20°C. - +95°C.

DRUCKSCHLAUCH

NW	***Abmessung mm***		***Artikel-***	***Druck (BD)***	***Vakuum***	***Biegeradius***	***Gewicht***	***Rollenlänge***	***Preis €/m***	***Preis €/m***
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	***Nr.***	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)	***Anschnitt***	***ab 40 m***
13	***13 x 4,25 mm***	21,5 mm	14181305	10 bar		80 mm	0,32	40 m		
19	***19 x 4,75 mm***	28,5 mm	14181905	10 bar		115 mm	0,50	40 m		
25	***25 x 5,00 mm***	35,0 mm	14182505	10 bar		155 mm	0,66	40 m		

FLEX – ORANGE EPDM

Leichter, flexibler Gummi-Schlauch mit weißer EPDM Innenseele und aussenliegender oranger PE-Spirale Wein, Saft, Most, Sekt, Maische, AfG

- leichter Saug-u. Druckschlauch in Gummi-Qualität
- weiße EPM Innenseele, schwarze Decke, orange Spirale
- geruchs-u.geschmacksneutral
- Fördern und Abfüllen von flüssigen Getränken
- orange PE-Spirale gewährleistet einen guten Scheuerschutz
- Temperatur: -40°C. bis +70°C. / Dampfsterilisation +120°C./30 min
- Alkohol bis max. 40%ig Vol. / nicht geeignet für Fette-u. Oele
- Der ideale Schlauch für Wein, Sekt, Saft, und Most

FOOD QUALITY FDA FOOD QUALITY

Innenseele: EPDM, weiß, glatt, (nicht fettbeständig)
Aussendecke: EPDM, schwarz
aussenliegende orange PE-Spirale
Betriebsdruck: **„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Einlagen: synth. Textileinlagen
Temperatur: -40°C. bis +70°C./, dämpfbar kurzz. +120°C./30 min. drucklos
Kennzeichnung:

SAUG – u. DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
32	**32 x 5,0 mm**	42 mm	17110032	8 bar	0,8 bar	80 mm	0.75	40 m
38	**38 x 5,3 mm**	49 mm	17110038	8 bar	0,8 bar	80 mm	0,90	40 m
50	**51 x 5,5 mm**	62 mm	17110050	8 bar	0,8 bar	130 mm	1,25	40 m
65	**64 x 6,7 mm**	78 mm	17110065	6 bar	0,8 bar	150 mm	1,65	20 m
80	**77 x 7,0 mm**	91 mm	17110080	6 bar	0,8 bar	180 mm	1,90	20 m
100	**102 x 8,0mm**	118 mm	17110100	5 bar	0,8 bar	300 mm	2,90	20 m

Druckangaben beziehen sich auf eine Temperatur +20°C. !

Geeignet zum Fördern bzw. Abfüllen von Getränken, flüssigen Nahrungsmitteln, an Endlade-u. Abfülleinrichtungen, sowie an Silo-Transportfahrzeugen.

Die aussenliegende hervorstehende orange Polyethylen-Spirale gewährleistet zusätzlich einen guten Scheuerschutz, sowie ein besseres gleiten über den Boden, da der Kontakt und die Reibung der Oberfläche minimiert ist.

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

PVC - GEWEBESCHLAUCH

Druckluftschlauch

Glasklarer, transparenter PVC - Gewebeschlauch geeignet für Druckluft, Wasser, Wein, Saft, Most, Sekt, AfG, Maische und alkoholische Getränke bis 13%ig Vol.

- flexibel, robust, druckfest, knickstabil, leicht im Gewicht
- transparent glasklar mit verstärkten Gewebeeinlagen
- auch als Druckluftschlauch einsetzbar
- Druckschlauch, TÜV-geprüfte Qualität, innen und aussen glatt
- Alkohol bis max. 13%ig. Vol. / „ Shore Härte ca. 77° A „
- nicht geeignet für oel-u. fetthaltige Lebensmittel, Milch, Bier
- Temperatur max. +60°C. (Wasser) Medium max. +40°C.
- lebensmittelecht, entspricht XXIX BfR EU-Richtlinie 90/128/EWG

Innenseele: PVC, (weich), transparent, glatt,
Aussendecke: PVC, (weich), transparent. glatt
Betriebsdruck: **„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Temperatur: -10°C. - max.+60°C. / Medium max. +40°C.

DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
4	**4 x 3,0 mm**	10 mm	17030403	24 bar		15 mm	0,08	50 m
5	**5 x 3,0 mm**	11mm	17030503	23 bar		20 mm	0,90	50 m
6	**6 x 3,0 mm**	12 mm	17030603	23 bar		25 mm	0,10	50 m
8	**8 x 3,0 mm**	14 mm	17030803	22 bar		30 mm	0,13	50 m
9	**9 x 3,0 mm**	15 mm	17030903	19 bar		35 mm	0,14	50 m
10	**10 x 3,0 mm**	16 mm	17031003	17 bar		40 mm	0,15	50 m
12	**12 x 4,5 mm**	21 mm	17031204	15 bar		50 mm	0,22	50 m
13	**13 x 3,5 mm**	20 mm	17031335	13 bar		60 mm	0,22	50 m
16	**16 x 4,0 mm**	24 mm	17031604	14 bar		80 mm	0,29	50 m
19	**19 x 3,5 mm**	26 mm	17031935	11 bar		80 mm	0,31	50 m
19	**19 x 4,0 mm**	27 mm	17031904	12 bar		100 mm	0,35	50 m
25	**25 x 4,5 mm**	34 mm	17032545	9 bar		120 mm	0,51	25/50 m
32	**32 x 5,0 mm**	42 mm	17033205	7 bar		180 mm	0,71	25/50 m
38	**38 x 5,0 mm**	48 mm	17033805	6 bar		200 mm	0,83	25/50 m
50	**50 x 5,0 mm**	60 mm	17035005	4 bar		350 mm	1,05	25 m
50	**50 x 8,0 mm**	66 mm	17035008	5 bar		660 mm	1,80	25 m

BLAU – transparente Ausführung

nicht für Lebensmittel

6	**6 x 3,0 mm**	12 mm	17120603	23 bar		25 mm	0,10	50 m
9	**9 x 3,0 mm**	15 mm	17120903	19 bar		35 mm	0,14	50 m
13	**13 x 3,5 mm**	20 mm	17121335	13 bar		60 mm	0,22	50 m

ROT – transparente Ausführung

nicht für Lebensmittel

6	**6 x 3,0 mm**	12 mm	17121603	23 bar		25 mm	0,10	50 m
9	**9 x 3,0 mm**	15 mm	17121903	19 bar		35 mm	0,14	50 m
13	**13 x 3,5 mm**	20 mm	17122335	13 bar		60 mm	0,22	50 m

Andere Abmessungen und Farben auf Anfrage !

Bitte beachten: PVC-Schläuche enthalten „Weichmacher“, bei speziellen Durchflußmedien (Produkte) ist daher Vorsicht geboten, die gegfls. die Weichmacher(Phtalate) herauslösen können. ! (Alkohole, Fette, Oele ..)

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

SVB – KS rot — mit roter Hart-PVC-Spirale

PVC-Getränkespiralschlauch „Top-Qualität“ geeignet für Wein, Saft, Most, Sekt AfG, und alkoholische Getränke (max. 28%ig. Vol.)

- flexibel, robust, knickstabil, leicht im Gewicht
- transparent mit roter Hart-PVC-Spirale
- Saug-u. Druckschlauch (*)
- Alkohol bis max. 28%ig. Vol.
- nicht geeignet für oel-u. fetthaltige Getränke und Lebensmittel
- Temperatur max. +60°C. (Wasser) Medium max. +40°C.
- saugfest 0,7 bar/+20°C.(weiß) bzw. 0,8 bar/20°C.(rot)
- Standardschlauch in der Weinherstellung

Innenseele: PVC, (weich), transparent, glatt,
Aussendecke: Rote hart-PVC-Spirale
Betriebsdruck: * **„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Temperatur: -10°C. - max.+60°C. / Medium max. +40°C.

SAUG – u. DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
20	**20 x 3,2 mm**	26,2 mm	17015019	8 bar *	0,8 bar	140 mm	0,30	50 m
25	**25 x 3,8 mm**	32,6 mm	17015025	8 bar *	0,8 bar	175 mm	0,40	50 m
32	**32 x 4,0 mm**	40,0 mm	17015032	8 bar *	0,8 bar	220 mm	0,52	50 m
40	**40 x 4,5 mm**	49,0 mm	17015040	8 bar *	0,8 bar	260 mm	0,75	50 m
50	**50 x 4,5 mm**	59,0 mm	17015050	8 bar *	0,8 bar	325 mm	1,00	50 m
65	**63 x 6,0 mm**	75,0 mm	17015065	7 bar *	0,8 bar	400 mm	1,57	50 m
80	**80 x 6,5 mm**	93,0 mm	17015080	5 bar *	0,8 bar	530 mm	2,20	50 m
90	**90 x 7,0 mm**	104,0 mm	17015090	5 bar *	0,8 bar	630 mm	2,50	50 m
100	**100 x 8,0 mm**	116,0 mm	17015100	4 bar *	0,8 bar	700 mm	3,30	50 m

Andere Schlauchabmessungen auf Anfrage !

SVB – KS weiß — mit weißer Hart-PVC-Spirale, leichtere Ausführung

PVC-Getränkespiralschlauch, mit weißer Hart-PVC-Spirale geeignet für Wein, Saft, Most, Sekt AfG

wie oben, jedoch in einer leichteren Qualität !

SAUG – u. DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
20	**20 x 3,1 mm**	26,2 mm	17018020	8 bar *	0,7 bar	75 mm	0,27	50 m
25	**25 x 3,3 mm**	31,6 mm	17018025	8 bar *	0,7 bar	120 mm	0,33	50 m
32	**32 x 3,6 mm**	39,2 mm	17018032	7 bar *	0,7 bar	150 mm	0,46	50 m
40	**40 x 3,8 mm**	47,6 mm	17018040	6,5 bar *	0,7 bar	180 mm	0,61	50 m
50	**50 x 4,1 mm**	58,2 mm	17018050	6 bar *	0,7 bar	220 mm	0,81	50 m
65	**63 x 4,0 mm**	71,0 mm	17018065	5 bar *	0,7 bar	290 mm	1,04	50 m
80	**80 x 5,3 mm**	90,6 mm	17018080	4 bar *	0,7 bar	360 mm	1,58	50 m
90	**90 x 5,2 mm**	100,4 mm	17018090	4 bar *	0,7 bar	430 mm	1,80	50 m
100	**100 x 6,0 mm**	112,0 mm	17018100	4 bar *	0,7 bar	480 mm	2,16	50 m

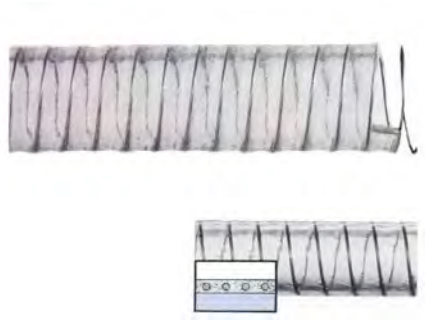
Andere Schlauchabmessungen auf Anfrage !

* Der angegebene Überdruck (BD) bei den Kunststoffspiralschläuchen ohne Gewebeeinlage bezieht sich auf einen kurzfristigen statischen Druck bei +20°C.. Mehrfache Druckbeanspruchung führt zu eine Schwächung des Schlauchmateriales und reduziert die Lebensdauer.

PVC-Schläuche enthalten „Weichmacher“. Bei speziellen Durchfußmedien (Produkte) ist daher Vorsicht geboten, die gegfls. die Weichmacher (Phtalate) herauslösen können. ! (Alkohole, Fette, Oele. Heißwasser...)

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

MSPL PVC - Spiralschlauch Metallspirale



Glasklarer, transparenter PVC Saug-u. Druckschlauch (*) geeignet für Wasser, Wein, Saft, Most, Sekt AfG, und Alkoholische Getränke (max. 28%ig. Vol.)

- flexibel, robust, knickstabil, leicht im Gewicht
- transparent mit verdecktliegender Stahlspirale
- innen und aussen glatt
- Saug-u. Druckschlauch (*)
- Alkohol bis max. +28%ig. Vol.
- nicht geeignet für oel-u. fetthaltige Getränke u.Lebensmittel
- Temperatur max. +60°C. (Wasser) Medium max. +40°C.
- saugfest 0,7 bar/+20°C. bzw. 0,8 bar/20° C.

Innenseele: PVC, (weich), transparent, glatt,
Aussendecke: PVC, (weich), transparent. glatt
Betriebsdruck: * **„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Temperatur: -10°C. - +60°C. / Medium max. +40°C.

SAUG – u. DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
12	**12 x 3,1 mm**	18,2 mm	17041203	15 bar *	0,8 bar	30 mm	0,19	50 m
16	**16 x 3,4 mm**	22,8 mm	17041635	15 bar *	0,8 bar	30 mm	0,26	50 m
19	**19 x 3,5 mm**	26,0 mm	17041904	12 bar *	0,8 bar	40 mm	0,33	50 m
25	**25 x 4,2 mm**	33,4 mm	17042504	11 bar *	0,8 bar	50 mm	0,52	50 m
32	**32 x 4,6 mm**	41,2 mm	17043204	9 bar *	0,8 bar	60 mm	0,66	50 m
38	**38 x 4,5 mm**	47,0 mm	17943804	8 bar *	0,8 bar	80 mm	0,80	50 m
40	**40 x 5,0 mm**	50,0 mm	17044045	8 bar *	0,8 bar	80 mm	0,95	50 m
50	**50 x 5,4 mm**	60,8 mm	17045059	7 bar *	0,8 bar	100 mm	1,30	50 m
65	**63,6x5,5 mm**	74,5 mm	17046306	6 bar *	0,8 bar	130 mm	1,80	50 m
75	**75 x 7,0 mm**	89,0 mm	17047575	4 bar *	0,8 bar	150 mm	2,30	50 m
80	**80 x 6,3 mm**	92,6 mm	17048062	4 bar *	0,8 bar	160 mm	2,50	50 m
90	**90 x 7,0 mm**	104,0 mm	17049065	3 bar *	0,8 bar	180 mm	2,90	30 m
100	**100 x 8,0 mm**	116,0 mm	17049100	3 bar *	0,8 bar	200 mm	3,65	30 m

MSPLG PVC - Spiralschlauch Gewebeeinlage + Metallspirale

Glasklarer, transparenter PVC Saug-u. Druckschlauch „wie oben“ , jedoch mit einer zusätzlichen Gewebeeinlage Betriebsdruck 12 bar/+20°C.

SAUG – u. DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
25	**25 x 5,2 mm**	35,4 mm	17049525	12 bar	0,8 bar	90 mm	0,65	60 m
32	**32 x 5,2 mm**	42,4 mm	17049532	12 bar	0,8 bar	110 mm	0,85	60 m
38	**38 x 6,5 mm**	51,0 mm	17049538	12 bar	0,8 bar	135 mm	1,15	30 m
40	**40 x 6,5 mm**	53,0 mm	17049540	12 bar	0,8 bar	140 mm	1,20	30 m
50	**50 x 6,7 mm**	63,4 mm	17049550	12 bar	0,8 bar	170 mm	1,60	30 m
65	**63 x 7,0 mm**	77,0 mm	17049565	12 bar	0,8 bar	210 mm	2,05	30 m

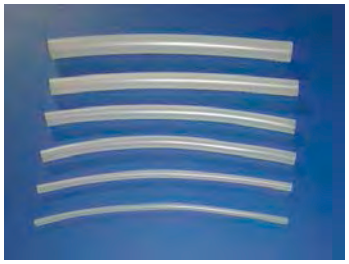
Andere Schlauchabmessungen auf Anfrage !

* Der angegebene Überdruck (BD) bei den Kunststoffspiralschläuchen ohne Gewebeeinlage bezieht sich auf einen kurzfristigen statischen Druck bei +20°C.. Mehrfache Druckbeanspruchung führt zu eine Schwächung des Schlauchmateriales und reduziert die Lebensdauer.

PVC-Schläuche enthalten „Weichmacher“. Bei speziellen Durchfußmedien (Produkte) ist daher Vorsicht geboten, die gegfls. die Weichmacher (Phtalate) herauslösen können. ! (Alkohole, Fette, Oele. Heißwasser...)

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

SILIKONSCHLAUCH STANDARD ohne Einlage



Silikonschläuche natur/transparent ohne Gewebeeinlagen, für den Medizinisch-technischen Bereich, Lebensmittel, Getränke, Labor Pharmazie, Maschinenbau, Anlagenbau, Prozesstechnik

- peroxid vernetzte Qualität, weichmacherfrei
- für minimalen bzw. drucklosen Einsatz
- innen und aussen glatt
- lebensmittelecht, Konform FDA und BfR
- Silikonschläuche sind geruchs-u. geschmacklos
- hohe Temperaturbeständigkeit - 60°C. bis + 200°C.
- Shore Härte ca. 60° +/-5%

lebensmittelecht FDA-Konform

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
2	2 x 1,0 mm		19010210					25 m
3	3 x 1,0 mm		19010310					25 m
4	4 x 1,5 mm		19010415					25 m
4	4 x 2,0 mm		19010420					25 m
5	5 x 1,5 mm		19010515					25 m
5	5 x 2,0 mm		19010520					25 m
6	6 x 1,5 mm		19010615					25 m
6	6 x 2,0 mm		19010620					25 m
6	6 x 3,0 mm		19010630					25 m
7	7 x 1,5 mm		19010715					25 m
7	7 x 2,0 mm		19010720					25 m
7	7 x 3,0 mm		19010730					25 m
8	8 x 1,5 mm		19010815					25 m
8	8 x 2,0 mm		19010820					25 m
8	8 x 3,0 mm		19010830					25 m
9	9 x 1,5 mm		19010915					25 m
9	9 x 2,0 mm		19010920					25 m
10	10 x 2,0 mm		19011020					25 m
12	12 x 2,0 mm		19011220					25 m
12	12 x 3,0 mm		19011230					25 m
14	14 x 2,0 mm		19011420					25 m
15	15 x 2,0 mm		19011520					25 m
15	15 x 3,0 mm		19011530					25 m
16	16 x 2,0 mm		19011620					25 m
16	16 x 3,0 mm		19011630					25 m
18	18 x 2,0 mm		19011820					25 m
18	18 x 3,0 mm		19011830					25 m
20	20 x 2,0 mm		19012020					25 m
20	20 x 3,0 mm		19012030					25 m
22	22 x 2,0 mm		19012220					25 m
22	22 x 4,0 mm		19012240					25 m
24	24 x 3,0 mm		19012430					25 m
25	25 x 2,0 mm		19012520					25 m
25	25 x 3,0 mm		19012530					25 m
25	25 x 4,0 mm		19012540					25 m
28	28 x 3,0 mm		19012830					25 m
30	30 x 3,0 mm		19013030					25 m
35	35 x 3,0 mm		19013530					25 m
40	40 x 2,0 mm		19014020					25 m
50	50 x 2,0 mm		19015020					25 m

Rollenlänge: 25 m
Andere Abmessungen u. Wandstärken auf Anfrage

Beim Einsatz von Druck oder Dampfdruck, kontaktieren Sie bitte zuerst unsere Anwendungsberatung. !

FOOD - Silikonschlauch

transparent mit Gewebeeinlage

Hochtemperaturschlauch aus Silikon (VMQ), Druckschlauch, für die Getränke-u.Lebensmittelindustrie, Pharmazie, Kosmetik, Prozesstechnik, Anlagenbau und Verpackungsindustrie

- Innenseele und Aussendecke transparent,(transluzent) glatt
- peroxid-vernetzte Qualität, entspricht FDA und BfR XV
- geruchlos, geschmacklos, frei von giftigen Stoffen
- Einsatz nur als Druckschlauch
- mit Glasgewebeeinlagen
- Temperatur -60°C. bis +180°C. je nach Medium und Druck
- kurzzeitig sterilisierbar mit Dampf max.+130°C /30 min
- 25 m max. Fertigungslänge

Innenseele: Silikon (VMQ), transparent, glatt, (ca. 60° +/5° Shore)
Aussendecke: Silikon (VMQ), transparent. Glatt (ca. 60° +/-5° Shore)
Einlagen: Glasseidengewebeeinlage
Betriebsdruck: **„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Temperatur: -55°C. bis +180°C. / Dampfsterilisation max. +130°C./30 min.,

DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
3	**3 x 2,5 mm**	8 mm	19030330	20 bar		10 mm		25 m
4	**4 x 2,5 mm**	9 mm	19030430	20 bar		10 mm		25 m
5	**5 x 3,0 mm**	11 mm	19020430	15 bar		15 mm		25 m
6	**6 x 3,0 mm**	12 mm	19030630	12 bar		15 mm		25 m
8	**8 x 3,0 mm**	14 mm	19030835	10 bar		30 mm		25 m
9	**9 x 3,5 mm**	17 mm	19030935	9 bar		40 mm		25 m
10	**10 x 4,0 mm**	18 mm	19031035	9 bar		45 mm		25 m
12	**12 x 4,0 mm**	20 mm	19031204	9 bar		50 mm		25 m
13	**13 x 4,0 mm**	21 mm	19031304	9 bar		50 mm		25 m
16	**16 x 5,0 mm**	26 mm	19031605	7 bar		50 mm		25 m
19	**19 x 5,5 mm**	30 mm	19031955	7 bar		60 mm		25 m
25	**25 x 6,0 mm**	37 mm	19032560	5 bar		100 mm		25 m

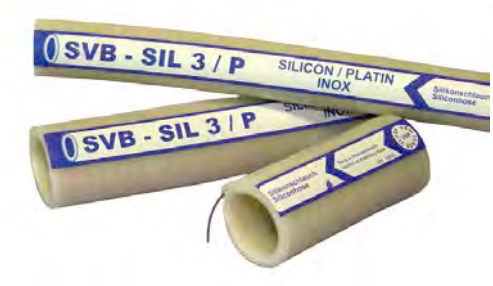
entspricht European Pharmacopoeia 6th ed. Section 3.1.9 Silicone

Food-Silikonschlauch mit Glasgewebeeinlagen ist nicht für pulsierende Drücke und Dauerdruckeinsatz an der Grenze des max. Betriebsdruckes geeignet !

Silikonschläuche sind nicht geeignet für Dampfdauerbetrieb, regelmäßige Dampfsterilisation kann zu Ausfall führen, im Zweifelsfalle nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung ! Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

SVB - SIL 3 / P Silikonschlauch Saug- und Druckschlauch



P = PLATIN
platinvernetze Silikonqualität

Hochtemperaturschlauch aus VMQ (Silikon),Saug-u Druckschlauch aus platinvernetztem Silikon, für die Pharmazie, Kosmetik, Getränke u. Lebensmittel, Anlagenbau und Verpackungsindustrie

- auch für hochreine Medien und Produkte geeignet
- Innenseele und Aussendecke transluzent-natur, glatt
- platinvernetzte Siliconqualität entspricht USP Class VI + FDA
- mit Polyestergewebeinlagen und 1-facher VA-Spirale
- saug-und druckfest mit einer hervorragenden Flexibilität
- geruchlos, geschmacklos, frei von giftigen Stoffen
- sehr flexibel, hohe Biegewechselfestigkeit und Knickbeständigkeit
- kurzzeitig sterilisierbar mit Dampf max.+130°C /30 min.

Innenseele: Silikon, platinvernetzt (VMQ), transluzent-natur, glatt,
Aussendecke: Silikon, platinvernetzt (VMQ), transluzent-natur. glatt
Einlagen: Polyestereinlagen, verdecktliegende Edelstahlspirale
Betriebsdruck: **„BD“** siehe unten (bar/+20°C.) / Sicherheitsfaktor 3:1
Temperatur: -40°C. bis +200°C. / Dampfsterilisation max. +130°C./30 min.
Kennzeichnung: SVB-SIL 3 / P SILICON / PLATIN / INOX

SAUG- UND DRUCKSCHLAUCH

NW	Abmessung mm		Artikel-	Druck (BD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen x Wandstärke)	(Aussen)	Nr.	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
16	**16 x 5,5 mm**	27 mm	19071916	**15,0 bar**	0,8 bar	**75 mm**	0,46	20 m
19	**19 x 5,5 mm**	30 mm	19071919	**13,3 bar**	0,8 bar	**80 mm**	0,53	20 m
25	**25 x 5,5 mm**	36 mm	19071925	**10,0 bar**	0,8 bar	**100 mm**	0,64	20 m
32	**32 x 5,5 mm**	43 mm	19071932	**8,4 bar**	0,8 bar	**120 mm**	0,79	20 m
38	**38 x 6,5 mm**	51 mm	19071938	**6,6 bar**	0,8 bar	**150 mm**	1,10	20 m
40	**40 x 6,5 mm**	53 mm	19071940	**6,6 bar**	0,8 bar	**180 mm**	1,16	20 m
50	**51 x 6,5 mm**	64 mm	19071950	**5,6 bar**	0,8 bar	**240 mm**	1,42	20 m
65	**65 x 7,0 mm**	79 mm	19071965	**5,0 bar**	0,8 bar	**290 mm**	2,53	20 m
76	**76 x 7,5 mm**	91 mm	19071975	**6,0 bar**	0,8 bar	**360 mm**	2,72	20 m
102	**102 x 7,0 mm**	116 mm	19071999	**5,0 bar**	0,8 bar	**400 mm**	3,83	20 m

SIL 3 / P sehr gut geeignet für enge und kleine Biegeradien, hohe Flexibilität und Biegewechselfestigkeit !

SIL 3 / P Silikonqualität enspricht: USP Class VI / FDA CFR 177.2600 / BfR Kat. XV

Temperatur in Abhängigkeit von Betriebsdruck, Medium und Konzentration
Druck in Abhängigkeit von Temperatur

Silikonschläuche sind nicht geeignet für Dampfdauerbetrieb, regelmäßige Dampfsterilisation kann zu Ausfall des Schlauches führen, im Zweifelsfalle nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Beim Einsatz von Dampf, Reinigungs-, u. Desinfektionsmittel, kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfalle unsere techn. Beratung. !
Siehe auch unsere „ Wichtigen Hinweise / Betriebsanleitungen / Beständigkeit “ für Schläuche und Schlauchleitungen !

EDELSTAHL – SCHLAUCH CN

„Standard“ Ringwellschlauch aus 1.4404

Edelstahl-Ringwellschlauch aus 1.4404 mit 1-facher Umflechtung aus 1.4301. „normalgewellte Ausführung“
Wasser, Heißwasser, Dampf, Chemikalien, Kühlmittel u.s.w.

- gewellter Innenschlauch aus 1.4404
- normalgewellte Ausführung, höhere Flexibilität
- mit Edelstahldrahtumflechtung 1.4301 oder ohne Umflechtung
- komplett aus Edelstahl
- flexibel, druckfest, temperaturfest, vakuumfest
- temperaturbeständig -60°C. bis + 400°C.
- Anschlüße normal geschweißt oder spalt-u. gratfrei

Werkstoff: **Edelstahl 1.4404,** mit 1-facher Umflechtung aus 1.4301
Betriebsdruck: siehe unten, Platzdruck 4-fache Sicherheit
Temperatur: -60°C. - +400°C./ (druck-u. mediumabhängig)

Edelstahl-Schlauch „Standard“ normal gewellte Auführung

NW	Abmessung mm		Druck (BD)	Druck (PD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen mm)	(Aussen)	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	(bar /+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
6	**6 mm**	15,0 mm	160 bar	640 bar	0,9 bar	75 mm	0,33	
10	**10 mm**	18,0 mm	138 bar	552 bar	0,9 bar	90 mm	0,48	
12	**12 mm**	23,0 mm	103 bar	412 bar	0,9 bar	100 mm	0,60	
20	**20 mm**	31,5 mm	62 bar	248 bar	0,9 bar	115 mm	0,75	komplett
25	**25 mm**	37,5 mm	52 bar	208 bar	0,9 bar	125 mm	0,95	konfektionierte
32	**32 mm**	47,0 mm	42 bar	168 bar	0,9 bar	150 mm	1,40	Schlauch-
40	**40 mm**	56,5 mm	38 bar	152 bar	0,9 bar	200 mm	1,75	leitungen
50	**50 mm**	71,0 mm	34 bar	136 bar	0,9 bar	275 mm	2,45	
65	**65 mm**	86,5 mm	31 bar	124 bar	0,9 bar	350 mm	3,00	
80	**80 mm**	100,0 mm	27 bar	108 bar	0,9 bar	400 mm	3,55	
100	**100 mm**	130,0 mm	17 bar	68 bar	0,9 bar	500 mm	4,80	
125	**125 mm**	159,0 mm	16 bar	64 bar	0,9 bar	660 mm	7,50	
150	**150 mm**	183,0 mm	10 bar	40 bar	0,9 bar	760 mm	9,10	

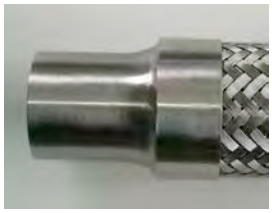
Techn, Daten beziehen sich auf Eelstahl-Ringwellschlauch mit 1-facher Edelstahldrahtumflechtung aus 1.4301 !

Betriebsdruck und Platzdruck ist abhängig von der Temperatur, Druckverhalten, Druchflußmedium und den angeschweißten Armaturen !

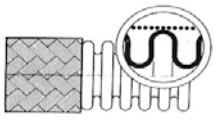
Lieferbar auch mit:
Edelstahl-Scheuerschutzspirale , oder Agraf-Schutzschlauch zusätzlich, Agraf-Knickschutz nach den Armaturen, äuserer Schutzschlauch (Silikonschaum) für Hitze und Kälte.

komplette Schlauchleitungen

lieferbar mit normal oder spalt-u.gratfrei angeschweißten- Anschlüßen



BSP – Zollgewinde, flachdichtend, 24° oder 60° Konus
Flanschen nach DIN oder ANSI
komplette Verschraubungen
Rohrstutzen
Hebelarmkupplungen(Kamlock)
DIN 11851 Milchrohr
DIN 11864 Aseptik
TRI-Clamp, DIN, ISO, ISO(OD)
SMS und RJT Verbindungen
Anschweißenden DIN oder ISO Rohr
Flanschen, Sonderarmaturen



Bitte beachten:

Kein glatter Innenschlauch, gewellt, nicht für alle Produkte und Medien geeignet.

Durchflußwiderstand ?
Strömungswiderstand ?
Verwirblungen ?

Im Zweifelsfalle kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungsberatung.

EDELSTAHL – SCHLAUCH FOOD weitgewellter Ringwellschlauch aus 1.4404

Edelstahl-Ringwellschlauch aus 1.4404 mit 1-facher Umflechtung aus 1.4301. „weitgewellte Ausführung „ Spezialausführung für die Getränke,- und Lebensmittelindustrie

- gewellter Innenschlauch aus 1.4404, Umflechtung aus 1.4301
- **weitgewellte Ausführung**, bessere Reinigung und Spülung
- komplett aus Edelstahl
- flexibel, druckfest, temperaturfest, vakuumfest
- hohe Beständigkeit gegenüber Reinigungs-u. Desinfektionsmittel
- temperaturbeständig -60°C. bis + 400°C.
- Anschlüße spalt-u. gratfrei angeschweißt

Werkstoff: **Edelstahl 1.4404,** mit 1-facher Umflechtung aus 1.4301
Betriebsdruck: siehe unten, Platzdruck 4-fache Sicherheit
Temperatur: -60°C. - +400°C./ (druck-u. mediumabhängig)

Edelstahl-Schlauch FOOD weit gewellte Auführung (siehe unten)

NW	Abmessung mm		Druck (BD)	Druck (PD)	Vakuum	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge
mm	(Innen mm)	(Aussen)	(bar/+20°C.)	(bar/+20°C.)	(bar /+20°C.)	min. (+20°C.)	ca. kg/m	(m)
10	**10 mm**	17,8 mm	100 bar	300 bar	0,9 bar	150 mm	0,30	
15	**15 mm**	24,1 mm	63 bar	180 bar	0,9 bar	195 mm	0,39	nur
20	**20 mm**	29,9 mm	50 bar	150 bar	0,9 bar	225 mm	0,47	komplett
25	**25 mm**	36,4 mm	40 bar	120 bar	0,9 bar	260 mm	0,58	konfektionierte
32	**32 mm**	45,4 mm	40 bar	120 bar	0,9 bar	300 mm	0,90	Schlauch-
40	**40 mm**	54,4 mm	32 bar	96 bar	0,9 bar	340 mm	1,17	leitungen
50	**50 mm**	67,3 mm	32 bar	96 bar	0,9 bar	390 mm	1,83	
65	**65 mm**	83,4 mm	25 bar	75 bar	0,9 bar	460 mm	2,31	
80	**80 mm**	102,6 mm	23 bar	69 bar	0,9 bar	660 mm	3,63	
100	**100 mm**	129,5 mm	15 bar	45 bar	0,9 bar	750 mm	4,75	
150	**150 mm**	177,0 mm	11 bar	33 bar	0,9 bar	1250 mm	6,66	

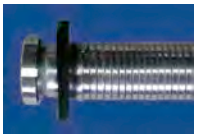
Techn, Daten beziehen sich auf Eelstahl-Ringwellschlauch mit 1-facher Edelstahldrahtumflechtung aus 1.4301 und Temperatur +20°C.

Betriebsdruck und Platzdruck ist abhängig von der Temperatur, Druckverhalten, Druchflußmedium und den angewschweißten Armaturen !

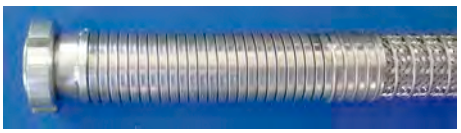
mit 1-facher Umflechtung

mit 1-facher Umflechtung und Scheuerschutzspirale

mit Pralllring

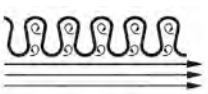


mit 1-facher Umflechtung, Scheuerschutzspirale und zusätzlichem Agraf-Knickschutz



FOOD - Wellung

Standard-Wellung



komplette Schlauchleitungen

lieferbar mit spalt-u. gratfrei angeschweißten Edelstahl-Armaturen

DIN 11851 Milchrohr
DIN 11864 Aseptik
TRI-Clamp, DIN, ISO, ISO(OD)
SMS und RJT Verbindungen
Anschweißenden DIN oder ISO Rohr
Flanschen, Sonderarmaturen

Bitte beachten:
Kein glatter Innenschlauch, gewellt, nicht für alle Produkte und Medien im Getränke-u. Lebensmittelbereich geeignet.

Durchflußwiderstand ? Strömungswiderstand ?
Verwirblungen ? Reinigungsfähigkeit nur über Cip-Anlage !?

Im Zweifelsfalle kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungsberatung.

SVB–PRESSFIX

SVB – PRESSFIX für eine sichere und hygienische Schlauchverbindung

- ☑ Die ideale hygienische Verbindung für unsere SVB – Markenschläuche
- ☑ geringe Querschnittsveränderung
- ☑ glatter Durchfluß, geringe Verwirbelungen
- ☑ hohe Druckbeständigkeit
- ☑ übergangslose, spaltfreie Verbindung (Innenteil zu Schlauchseele)
- ☑ robust, haltbar und sicher
- ☑ keine Verschmutzung der Armatur von aussen
- ☑ beste Abdichtung des Schlauchendes
- ☑ seit Jahren im In-und Ausland mit Erfolg im Einsatz
- ☑ technisch, biologisch und hygienisch die beste Lösung für Gummi-Schlauchleitungen !
- ☑ Schlauchabmessungen NW 10 – NW 100
- ☑ Prallringe / Gummischlauchschutzringe zum Schutz der Armatur und Boden
- ☑ Werkstoffe: Innenteil 1.4301 / 1.4404 / 1.4435
- ☑ lieferbar auch mit 15° - 90° Bogen und Sonderausführungen je nach Kundenwunsch
- ☑ Auf Wunsch Produktoberfläche Ra ≤ 0,6µm / Ra ≤ 0,4 µm
- ☑ Auf Wunsch Abnahmeprüfzeugnisse 3.1B auf Vormaterial gem. EN 10204

DIN 11851 Milchrohr

DIN 11851 Milchrohr

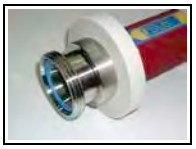
Tri-Clamp DIN/ISO/Zoll

DIN 11864 Aseptik

Reduzierungen

Flanschen

Anschweißenden


+ Gummischutzringe

Schlauchpresse

SVB – PRESSFIX lieferbar für folgende Gummi-Schlauchabmessungen !																			
DN / NW (mm)	13	19	25	32	32	38	38	40	40	50	50	65	65	65	75	80	80	100	100
Wandstärke (mm)	5	6	6/7	6	8	6,5	9	7	9	8	10	8	12	14	8	9	15	9	15
Druckschlauch	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓			✓		✓
Saug-u.Druckschlauch	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓			✓	✓		✓	

SVB–SICHERHEITSARMATUR

SVB – Sicherheitsarmatur für eine sichere und druckfeste Schlauchverbindung

- ☑ Die sichere und preiswerte Verbindung für unsere SVB – Markenschläuche
- ☑ geringe Querschnittsveränderung durch spezielle Formung des Schlauchstutzens
- ☑ glatter Durchfluß, geringe Verwirbelungen
- ☑ hohe Druckbeständigkeit
- ☑ sehr guter Übergang Armatureninnenteil zu Schlauchinnenseele
- ☑ robust, haltbar und sicher
- ☑ wiederverwendbar
- ☑ leichte und schnelle Montage sowie Demontage am Schlauch
- ☑ seit Jahren im In-und Ausland mit Erfolg im Einsatz
- ☑ lieferbar mit **Aluminium - Klemmschalen** teilweise auch mit **Edelstahl-Klemmschalen**

- ☑ Schlauchabmessungen NW 13 – NW 150
- ☑ Prallringe / Gummischlauchschutzringe zum Schutz der Armatur und Boden
- ☑ Werkstoffe: Innenteil 1.4301 / 1.4404 / 1.4435 / 1.4571
- ☑ lieferbar auch mit 15° - 90° Bogen und Sonderausführungen je nach Kundenwunsch
- ☑ Auf Wunsch Produktoberfläche Ra ≤ 0,6µm
- ☑ Au Wunsch Abnahmeprüfzeugnisse 3.1B auf Vormaterial gem. EN 10204 (nicht Klemmschalen)

DIN 11851 Milchrohr

DIN 11851 Milchrohr

Tri-Clamp DIN/ISO/Zoll

Anschweißenden

Reduzierungen

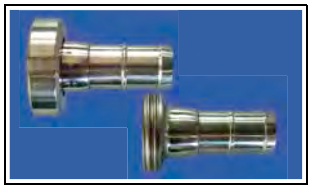
+ Prallringe

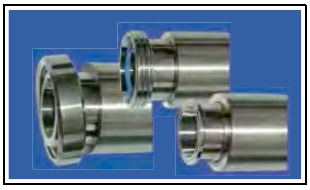
Schlaucharmaturen mit Edelstahl-Klemmschalen

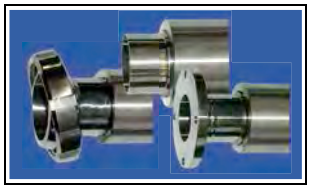
Lieferbar für folgende Gummi-Schlauchabmessungen !																				* in Edelstahl-Klemmschalenausführung
DN / NW (mm)	13	19	25	32	32	38	38	40	40	50	50	65	65	65	75	80	80	100	100	
Wandstärke (mm)	5	6	6/7	6	8	6,5	9	7	9	8	10	8	12	14	8	9	15	9	15	
Druckschlauch	✓*	✓*	✓*		✓*		✓		✓*		✓*		✓						✓	
Saug-u.Druckschlauch	✓*	✓*	✓*	✓*		✓*		✓*		✓*		✓*			✓*	✓		✓*		

SCHLAUCH – ARMATUREN

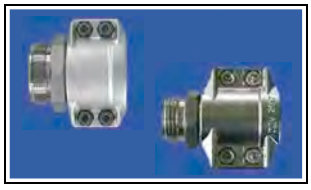
Schlauchanschlüße, die komplett Schlauchleitung von Ihrem Service-Partner.



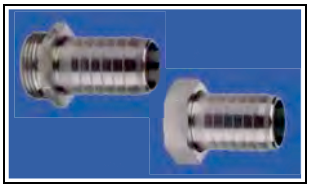




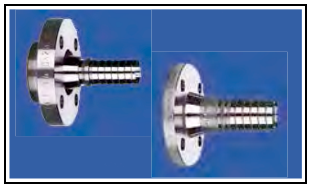
Lebensmittel – Armaturen
Milchrohr DIN 11851, Aseptik DIN 11864, Tri-Clamp, SMS, RJT, Anschweißenden, Flanschen



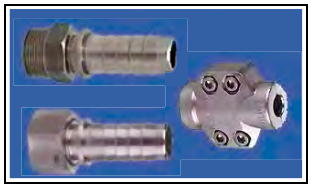
Schalen – Armaturen
Aluminium / Edelstahl



Schlauchverschraubungen
Edelstahl / Messing

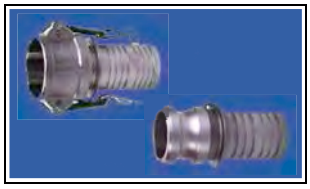


Flanschen DIN / ANSI
Edelstahl / Stahl

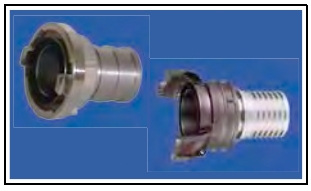


Dampfschlauch – Armaturen
Edelstahl / Stahl / Messing

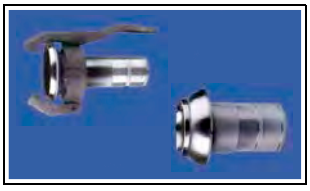
Tankwagen – Armaturen
Edelstahl / Messing



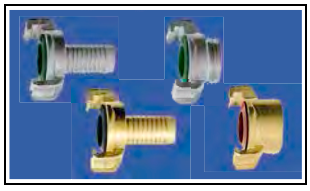
Hebelarmkupplungen
Edelstahl / Messing / PP



Storz – Kupplungen
Guillemin – Kupplungen



Kardangelenk – Kupplungen
Edelstahl / Stahl



Schnellkupplungen
Edelstahl / Messing

SVB–WASSERSPARVENTILE

Wir haben die Auswahl, für jeden Einsatzzweck das richtige Wassersparventil !

- ☑ die idealen Wassersparventile für die Reinigung in Molkereien, Schlachthöfen, Getränke-und Lebensmittelbetrieben
- ☑ für jeden Einsatz das geeignete Ventil
- ☑ leichte Bedienbarkeit durch Pistolenabzug
- ☑ mit Arretierungsklammer für Dauerbetrieb
- ☑ roter Strahlrichtungspfeil
- ☑ Typ 600-605 mit Sicherheitsbügel
- ☑ Typ 700+750 für Heißwasser, mit spezieller Isolierung
- ☑ Betriebsdruck:
  max. 24 bar (500,501,550,600,601,650, 700,750)
  Temperatur:
  max. 80°C. (500,550,600,650)
  max. 95°C. (501,601,700,750)

  Typ 400/403 max. 15 bar / +50°C.
- ☑ Ersatzteile, Handgriff, Schutzhülsen, Federn, und Bolzen auf Wunsch lieferbar
- ☑ Sprüh-u. Wasserstrahl einstellbar durch regulierbare Einstellschraube

Wassersparer Lonn 5 mm + 12 mm

Drehgelenke und drehbare Schlauchtülle, für unsere Wassersparventile

400 Alu Standard

601 Va mit Bügel

500 Standard

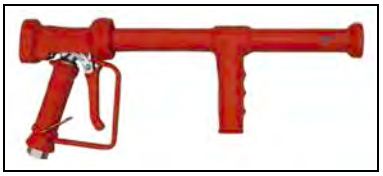
600 mit Bügel

501 Edelstahl

700 Heißwasser

550 schwarz

511 Standard mit Lanze



750 Heißwasser mit Lanze

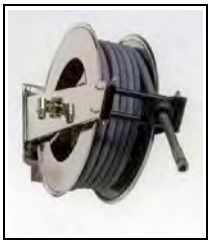
806 Brause

403 Alu mit Lanze

SVB–SCHLAUCHAUFROLLER

Schlauchaufroller mit automatischem Federrückzug in Edelstahlqualität

- ☑ Automatische Schlauchaufroller mit Federrückzug für die Reinigung in Molkereien, Schlachhöfen, Getränke-und Lebensmittelbetrieben, Pharmazie
  - hervorragend geeignet für aggressive Reinigungs-u. Desinfektionsmittel
  - keine Stolperfallen durch herumliegende Schläuche auf dem Boden
  - Arbeitsplatzoptimierung
- ☑ komplett aus rostfreiem Stahl (AISI 304)
- ☑ Arretierung mit Einrastmöglichkeit pro Umdrehung
- ☑ geeignet für Wand, Decken oder Bodenbefestigung
- ☑ Schwenkbare Wandbefestigung möglich (mit 45° schwenkbarer Wandplatte)
- ☑ offene Bauweise, dadurch besserer Einblick während des zurückziehens des Schlauches
- ☑ integrierte Schlauchrollenführung mit Schlauchstopper
- ☑ Drehgelenk 90° in Edelstahlqualität für den Verbindungsschlauch
- ☑ gekapselte Rückholfeder, leicht zu wechseln
- ☑ Betriebsdruck: von 20 bar bis 200 bar je nach Schlauchaufrollertyp
- ☑ **Lieferbar:**
  - mit oder ohne Schlauch
  - Schlauchabmessungen NW 10 / 13 / 19 / 25
  - Schlauchlängen v. 8 - 40 m je nach Aufroller, Schlauchlänge und Schlauchabmessung

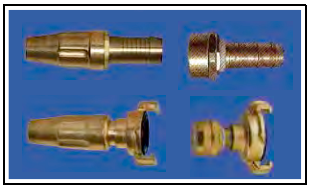


Lieferbar auch nur mit Handkurbel !

Alle Schlauchaufroller können mit Wasserschläuchen, Dampf-u. Heißwasserschläuchen und den gewünschten Anschlüßen ausgerüstet werden.

ZUBEHÖR

Alles rund um den Schlauch „Schlauchhalter, Spritzdüsen, Dichtungen, Schlauchklemmen“

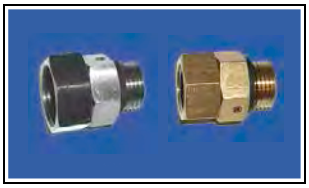


Spritzdüsen
Messing

Wand-Schlauchhalter
Edelstahl

Prallringe
Schlauchschutzringe

Klemmschalen Aluminium / Edelstahl

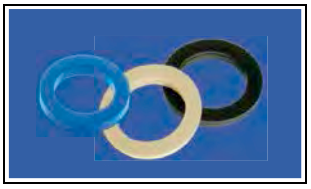


Drehgelenke 360°
Messing **/** Edelstahl

Schwammgummibälle
Rohrreinigungskugeln

Mannlochringe
Tankdeckelringe

Dichtungen
für Schlaucharmaturen



Dichtungen
für Lebensmittelarmaturen

Schlauchklemmen
Stahl-verzinkt / Edelstahl

Spannbackenschellen
Stahl-verzinkt / Edelstahl

Pfetzklemmen
Stahl-verzinkt / Edelstahl

Wichtige Hinweise für Schläuche und Schlauchleitungen

Im Interesse von Sicherheit und Lebensdauer von Schläuchen und Schlauchleitungen sind die folgenden Hinweise dringend zu beachten !

Vorbehandlung / Reinigungsempfehlung
Betriebsbedingungen
Beständigkeit Schlauch
Einbau Richtlinien Schlauchleitungen
Edelstahl-Ringwellschlauch
Silikonschläuche und Dampf
Betriebsanleitung Schlauchleitungen
Techn. Information
Schlauchbestimmung
Rücksendung

Die gelieferten Schläuche oder Schlauchleitungen dürfen ausschliesslich nur für Ihren bestimmungsgemässen Verwendungszweck eingesetzt werden

07/2017

04/2017

Merinox

Im Interesse von Sicherheit und Lebensdauer von Schläuchen und Schlauchleitungen sind die folgenden Hinweise dringend zu beachten.

1. Unsere Schläuche sind mit einer ***Schutzfolie umwickelt***, diese Folie muss vor Ersteinsatz entfernt werden, Folie am besten abwickeln, Schutzfolie bitte nicht mit einem Ritzmesser (Bodenlegermesser) entfernen, eine Beschädigung der Aussendecke kann die Folge sein.

2. Die ***Aussendecken*** der Schläuche sind nicht geeignet für das einlegen in die Produkte im Lebensmittel,- Getränke und Pharmabereich !

REINIGUNGSEMPFEHLUNG FÜR DEN ERSTEINSATZ !

VORBEHANDLUNG neuer Lebensmittel-, Getränke-, und Pharmaschläuche

1. Die Innenschicht(Seele) des Schlauches ist nach den Empfehlungen des BfR XXII Bedarfsgegenstände auf Basis von Natur-u. Synthesekautschuk in der jeweils neuesten Fassung gefertigt, Innenseelen dto. FDA.

2. Aus fertigungstechnischen Gründen haftet der Innenschicht des Schlauches noch ein typischer Gummigeruch an. Bei der Herstellung, beim Transport, und Montage der Armaturen ect. können Verunreinigungen in den Schlauch gelangt sein. Um Geruchs-u. Geschmacksbeeinträchtigungen des Durchflußmediums zu vermeiden muss daher vor dem ersten Einsatz unserer Lebensmittel,- Getränke,- u. Pharmaschläuche eine gründlichen Reinigung vorgenommen werden, CIP (Clean in Place Process) wäre sehr gut geeignet.

   1. Der Schlauch sollte mit einer alkalischen Lösung z.B. 2,0 % Natriumcarbonat(Soda) oder 2,0 % Natronhydroxid(Natronlauge) oder einem anderen alkalischen Reinigungsmittel gefüllt werden, an beiden Enden verschlossen und über 2 Stunden gelagert werden. (Temperatur max. +50 - +60 C.) Umlauf und bzw. Zirkulaltionsverfahren (CIP) sind zulässig. Anschließend mit Trinkwasser spülen (ca. 4 Std.), ballen fördert die Reinigungswirkung

      Alternativ: Mehrmaliges Dämpfen der Schlauchinnenseele bei +120°C. (max. 15 min), dazwischen Abkühlung auf Raumtemperatur.
      Alternativ: Eine Behandlung mit wäßrigen Reinigungslösung (+40°C.) bestehend aus 1000 ml Wasser, 4 g Ätznatron und 5,8 g Kochsalz

   2. In allen Fällen muß eine Nachspülung mit Trinkwasser erfolgen.

3. Nach der Reinigung ist je nach den Anforderungen (Einsatzgebiet) eine Desinfektion erforderlich, geeignet sind die handelsüblichen Desinfektionsmittel auf Basis, Wasserstoffperoxid, Phosphorsäure, Peressigsäure, Quartäre Ammoniumverbindungen, in den vom Hersteller der Reinigungsmittel angegebenen Konzentrationen und Temperaturen unbedingt zu beachten. Bei Standdesinfekion bitte nur 50% der Konzentration verwenden.

   Der Desinfektion schließt sich eine weitere Spülung mit Trinkwasser an, (Zeit nach den vom Hersteller angegebenen Richtlinien) besonders empfehlenswert ist eine Heißwasserspülung +80° C. Nach der chemischen Behandlung der Schläuche darf keine mechanische Säuberung mit Schwämmen oder Molchen erfolgen.

   Bitte beachten: Kein Hochdruckreiniger mit Reinigungslanze oder Reinigungsdüsen verwenden !

   Schläuche und Schlauchleitungen im Lebensmittelbereich müssen regelmäßig gereinigt werden !

ÜBERPRÜFUNG und WARTUNG

Schläuche im Getränke,- Lebensmittel und Pharmabereich muss man in regelmäßigen Abständen warten und überprüfen, ob sie für den Einsatz im hygienischen Bereich noch geeignet sind. Heißwasser, Dampf und Reinigungsmittel b.z.w. Desinfektionsmittel verändern nach einer gewissen Zeit die Innenseele jedes Schlauches oder einer Schlauchleitung. Überprüfung mit einer Taschenlampe oder am besten mit einer Rohrkamera. Heißwasser, Dampf und die Druckbeanspruchung wirken sich auch auf die Einbindung der Anschlüße (Armaturen) aus, daher **Armaturen / Anschlüße und die Schlaucheinbindung (Verpressung, Klemmschalen) regelsmäßig auf sicheren und korrekten Sitz im Schlauch prüfen**.

Sehr hohe Temperaturen (Heißwasser, Dampf) sowie hohe Konzentrationen von Reinigungs-u. Desinfektionsmitteln oder auch eine zu lange Reinigungszeit führen zu einer kürzeren Lebensdauer des Schlauches.
Schläuche und Schlauchleitungen im Lebensmittel,- Getränke und Pharmabereich müssen regelmäßig gereinigt und desinfiziert werden.

KNOW HOW in Schlauch und Schlauchtechnik !

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Richtlinien zum bestimmungsgemäßen Schlaucheinsatz

1. Einsatz nur bestimmungsgemäß. Die Betriebsbedingungen verursachen wechselnde und fast immer unübersehbare Belastungen des Schlauchmaterials und dessen Armaturen. Maximal zulässigen Betriebsüber- bzw. -unterdruck der Schlauchleitung nicht überschreiten, Dynamischer Druck beachten Max. zulässige Betriebstemperatur in Abhänigkeit vom Medium nicht überschreiten. Werkstoff der Schlauchleitungen müssen unter Betriebsbedingungen gegen die Durchflußmedien beständig sein. Dies ist anhand der vorhanden Beständigkeitslisten zu überprüfen, oder kontaktieren Sie uns. Liegen dem Besteller keine spezifischen Betriebsparameter vor, nach denen vom Hersteller eine Konformitätsbewertung durchgeführt werden kann, so gilt die Einstufung des Herstellers. Um Schlauchleitungen sicher betreiben zu können, sind technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen durchzuführen. Lassen sich dadurch nicht alle Gefährdungen vermeiden, sind wirksame persönliche Schutzausrüstung zu benutzen.
2. Schlauchleitungen müssen so eingebaut werden, das sie jederzeit zugänglich sind und ihrer natürlichen Lage und Bewegung nicht behindert werden.
3. ***- Schlauchleitungen dürfen beim Betrieb durch äußere Einwirkung grundsätzlich nicht auf Zug, Torosion und Stauchung beansprucht werden.***
   - Schläuche sind spannunfgsfrei zu verlegen oder einzubauen, enge Biegeradien und Bereiche wo der der Schlauch zum knicken neigt sind unbedingt zu vermeiden.
   - Schläuche sind normalerweise für statische Belastungen konzipiert, eine dynamische Beanspruchung wie z.B. häufiges Bewegen und Hübe sowie Einsatz über Führungsrollen muss vorab geprüft und freigegeben werden.
   - Es ist unbedingt zu berücksichtigen, dass unter Vakuum eine Längenabnahme entsteht, und unter Druck sich Länge und Querschnitt verändern kann.
4. Schlauchleitungen müssen gegen Beschädigung durch von außen kommende mechanische, thermische und chemische Einwirkung geschützt sein.
5. Vor Inbetriebnahme die lösbaren Verbindungen auf festen Sitz überprüfen.
6. Bei sichtbaren äußerlichen Beschädigungen die Schlauchleitung nicht in Betrieb nehmen.
7. Vor Inbetriebnahme ist die Schlauchleitung in geeigneter Art und Weise zu reinigen und desinfizieren.
8. Bei Schlauchleitungen, die Potenzialausgleich nach BGR 132 (Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen) benötigen, ist dieser zu prüfen und ggf. nachträglich herzustellen.
9. Regelmäßige Kontrollen durch hierfür geeignetes Personal sind daher praktisch immer erforderlich. Unterlassung kann zu erheblichen Sicherheitsrisiken und Betriebsunterbrechungen führen.
10. Das Sicherheitsrisiko erhöht sich, wenn die Wahl der Armaturen falsch oder deren Montage fehlerhaft ist.
11. Nach dem durchleiten aggressiver Medien sollten die Schlauchleitungen gründlich gereinigt werden.
12. ***Schlauchleitungen sollten niemals hinter den Armaturen abgeknickt werden. 45° oder 90° Bögen verwenden. (siehe Einbau-Hinweise)***
13. Bei der Montage von Armaturen sollte eine Beschädigung der Schlauchseele vermieden werden, passende Schlaucharmaturen verwenden.
14. Gefahren gehen insbesondere von gefährlichen Medien sowie Dampf und Druckluft aus. Armaturen sollten deshalb regelmäßig auf rechten Sitz geprüft werden, Schlauchschellen, Klemmschalen (Alu oder Edelstahl) müssen ggfls. nachgezogen werden, insbesondere Klemmschalen bei Dampfschlaucharmaturen neigen zum Lösen.
15. Vom Medium gefüllte Schläuche können ein erhebliches Gewicht aufweisen und gegebenenfalls hierdurch, insbesondere im Moment der Füllung, aus der Armatur gerissen werden, dynamischer Druck beachten.
16. Schlauchleitungen mit thermoplasitischer Innenseele (UPE/MFA/PTFE/FEP), Inliner vor Verletzung durch knicken und Deformation des Schlauches von außen schützen, dto. Schlauch nicht in Torosion bringen.
17. ***Hochprozentige Alkohole***,z.b.Ethanol, dürfen nicht ununterbrochen im Schlauch verbleiben, Schlauch ist kein Behälter, Tank oder ähnlich, Vollschlauchsystem oder Leerschlauchsystem beachten, Im Zweifelsfalle kontaktieren Sie unsere Beratung. Bei hochprozentigem Alkohol empfehlen wir UPE,MFA oder PTFE Inliner Bei Alkohol Anwendungen bitte auch die Ableitfähigkeit überprüfen und den richtigen Schlauch auswählen.
18. Dampfschläuche im Lebensmittelbereich nur geeignet für offene Systeme ! Kondensat immer ablassen.

Im Interesse von Sicherheit und Lebensdauer von Getränke-u. Lebensmittelschläuchen sind die folgenden Hinweise dringend zu beachten.

BESTÄNDIGKEIT Getränke-, Lebensmittel-, und Pharmaschläuche

Selbstverständlich können alle branchenüblichen Reinigungs-u.Desinfektionsmittel der namhaften Hersteller zur Reinigung der Schläuche verwendet werden. Es gelten dann die vom jeweiligen Hersteller genannten Konzentrations-u.Temperaturangaben für Gummi-Schläuche (bzw. unsere Beständigkeitsliste)

1. Alle Beständigkeitsangaben sind Richtwerte, die nur zeitlich eingeschränkt gewährleistet werden können. Diese basieren auf Untersuchungen des Seelenmaterials in Laborversuchen ohne dynamische Belastung, aus Betriebserfahrungen unserer Kunden, aus Literaturangaben der Hersteller sowie auf Vergleiche von Chemikalien mit ähnlichen Eigenschaften. Sind die Angaben für den Betreiber nicht ausreichend, sind Einzelprüfungen durchzuführen.
2. Je nach dynamischer Beanspruchung des Schlauches, der notwendigen Reinigungszyklen im Wechsel mit der Häufigkeit der anschließenden Desinfektion sowie der Termperaturbelastung und der betriebsbedingten Einflußfaktoren können Abweichungen in der Belastbarkeit des Schlauchwerkstoffes auftreten. Das gleiche gilt auch für die Armaturen bzw. Einbindung von Schlauchleitungen.
3. Heißwasser- und Dampfbeständigkeit sind Richtwerte, die nur zeitlich eingeschränkt gewährleistet werden können. Heißwasser und Dampf beanspruchen die Innenseele des Schlauches sehr stark, daher ist es von Wichtigkeit die Temperatur und Dauer der Heißwasser-u.Dampfreinigung einzuhalten bzw. zu überwachen.
4. **Bei Standdesinfektionen - wie sie z.B. an Wochenenden oder Feiertagen durchgeführt werden - sind** abweichend von den Angaben der Desinfektionsmittelhersteller, die Konzentrationen um mindestens **50% zu reduzieren**.
5. Im Übrigen sind die Eigenschaften eines Schlauches auch von der Strömungsgeschwindigkeit, dem Abrieb, der Dauer und Häufigkeit der Einwirkung und von Verunreinigungen des Fördergutes sowie vom Alter des Schlauches abhängig, das gleiche gilt auch für die Druckbeanspruchen, statisch oder dynamisch.
6. Auch bei einem sachgerechten Einsatz bedeuten die Beständigkeitsangaben keine unbegrenzte Haltbarkeit. Die von uns übernommene Gewährleistung sowie jegliche weitergehende Haftung ergibt sich aus unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Beim Einsatz von Reinigungs-,u. Desinfektionsmittel kontaktieren Sie bitte im Zweifelsfall unsere kostenlose Beratung !

Richtwerte, Beständigkeit gegenüber Reinigungs-u. Desinfektionsmitteln, Heißwasser u. Dampf

SVB-GUMMISCHLÄUCHE	***Werkstoff Innenseele***	***Heiß-wasser***	***Dampf drucklos***	***Natron-lauge***	***Phosphor-Säure***	***Salpeter-säure***	***Schwefel-säure***	***Peressig-säure***
		C° / Min. max.	C° / Min. max.	% / C° max.	% / C° max.	% / C° max.	% / C° max.	% / C° max.
SVB-VARIO PLUS	EPDM	+95° / 60	+130° / 30	2 % / +90°	2 % / +25°	2 % / +25°	1 % / +25°	2000 ppm / +40°
SVB-VARIO TOP	BIIR	+95° / 60	+130° / 30	2 % / +85°	2 % / +25°	2 % / +25°	1 % / +25°	2000 ppm / +25°
SVB-PREMIUM ADT / UPE	UPE	+95° / 60	+125° / 30	5 % / +90°	2 % / +40°	2 % / +50°	2 % / +40°	2000 ppm / +50°
SVB-MULTILEBENSMITTEL	NBR	+90° / 60	+130° / 30	2 % / +80°	1 % / +25°	1 % / +25°	1 % / +25°	500 ppm / +25°
SVB-LIGHTFOOD	Synt. Compount	+80° / 60	+120° / 30	2 % / +80°	1 % / +25°	1 % / +25°	1 % / +25°	500 ppm / +25°
SVB-MILCHSAMMELWAGEN	NK (NR)	+80° / 60	+120° / 30	2 % / +80°	1 % / +25°	1 % / +25°	1 % / +25°	500 ppm / +25°
SVB-DAMPFSCHLAUCH	EPDM	+95° / 60	+164° / 60	2 % / +90°	2 % / +25°	2 % / +25°	1 % / +25°	2000 ppm / +40°
SVB-TRINKWASSER	UPE	+90° / 60	+120° / 30	5 % / +80°	2 % / +40°	2 % / +25°	2 % / +40°	2000 ppm / +25°
MANIPHARM / UPE	UPE	+95° / 60	+125° / 30	5 % / +90°	2 % / +40°	2 % / +50°	2 % / +40°	2000 ppm / +50°
PHARMAFLON / MFA	MFA	+95° / 60	+140° / 30	5 % / +95°	5 % / +80°	3 % / +80°	3 % / +80°	2000 ppm / +80°
SVB – BIOTECH PTFE	PTFE	+95° / 60	+140° / 30	5 % / +95°	5 % / +80°	3 % / +80°	3 % / +80°	2000 ppm / +80°

Die oben genannten Richtwerte sind Angaben des Schlauchherstellers und sind ohne Gewähr.

Parameter wie Temperatur, Druck u. Vakuum, statische/dynamische Belastung können die chemische Beständigkeit des Schlauchmateriales beeinflussen.

ALKOHOLE

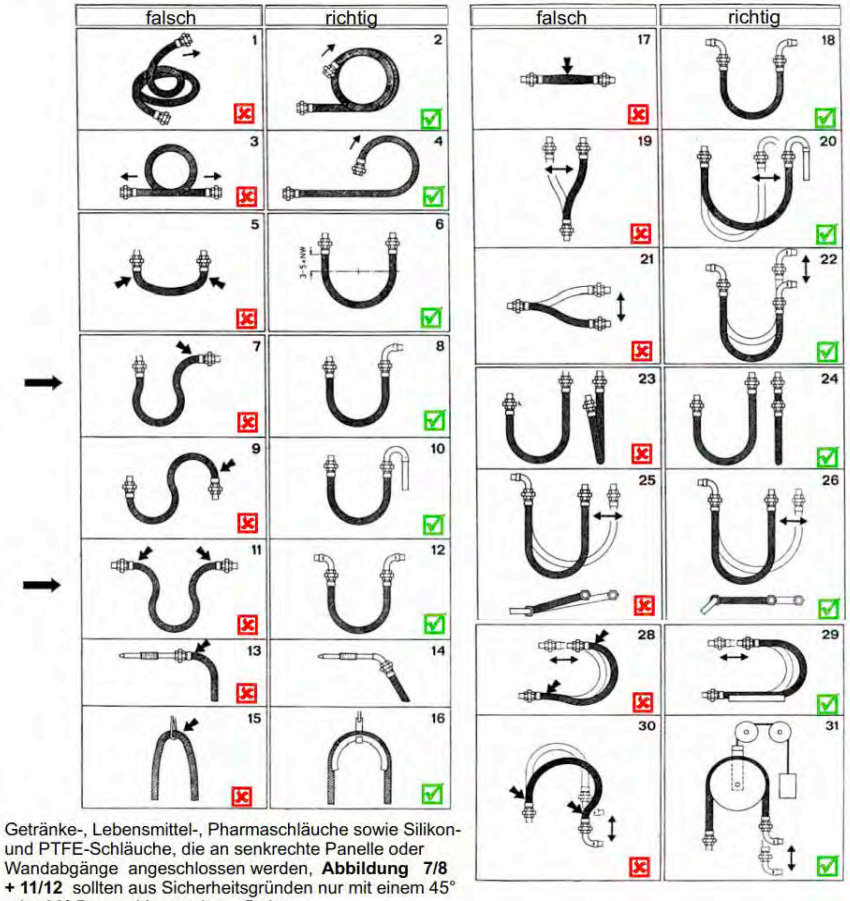
Hochprozentige Alkohole z.b.Spirituosen, dürfen nicht ununterbrochen im Schlauch verbleiben, Schlauch ist kein Behälter, Tank oder ähnlich, ***Vollschlauchsystem oder Leerschlauchsystem*** beachten,
Nur geeignet sind Schläuche mit UPE, MFA oder PTFE-Innenseelen, bitte auch die Ableitfähigkeit beachten !

Sehr hohe Temperaturen (Heißwasser, Dampf) sowie hohe Konzentrationen von Reinigungs-u. Desinfektionsmitteln oder auch eine zu lange Reinigungszeit führen zu einer kürzeren Lebensdauer des Schlauches.

Für die Verwendung aller von uns empfohlenen Produkte zur Reinigung/Desinfektion müssen unbedingt die Verwendungsvorvorschriften und Warnhinweise der entsprechenden Sicherheitsdatenblätter Reinigunsmittel,-u. Desinfektionsmittel beachtet werden.

Richtlinien für Behandlung und Einbau von Schlauchleitungen !

Der richtige Einbau und die optimale Handhabung verlängert die Standzeit eines Schlauches ganz erheblich. Falscher Einbau kann zu massiven Schäden am Schlauchmaterial führen.



Getränke-, Lebensmittel-, Pharmaschläuche sowie Silikon- und PTFE-Schläuche, die an senkrechte Panelle oder Wandabgänge angeschlossen werden, **Abbildung 7/8 + 11/12** sollten aus Sicherheitsgründen nur mit einem 45° oder 90° Bogen Verwendung finden.

Die Einbau-und Anwendungsmöglichkeiten für Schläuche sind so vielfältig, dass Empfehlungen hinsichtlich Schlaucheinsatz nur ausgesprochen werden können, wenn alle relevanten Informationen über den tatsächlichen Einsatz vorliegen.

Der Einsatz ist in den meisten Fällen statisch oder aber dynamisch. In beiden Fällen darf der Mindestbiegeradius nicht unterschritten werden. In den meisten Fällen passiert dies, wenn der Schlauch an einem Ende abgeknickt wird. Grund ist oft eine zu kurz gewählte Schlauchlänge bzw. das hohe Eigengewicht des Schlauches. Es sollte angestrebt werden, dass bei der Konfiguration des Schlaucheinsatzes- bzw. Ortes berücksichtigt wird, dass Bewegungen direkt am Anschluß vermieden werden.

Weiterhin sollte versucht werden, Zug oder Abrieb bei Schlauchleitungen zu vermeiden. Dies wird in vielen Fällen durch Variation der Länge, des Einbauens und durch Verwendung von spez. Armaturen erreicht. Auch erfüllen Rollen oder Schlauchaufhängungen in manchen Fällen diesen Zweck.

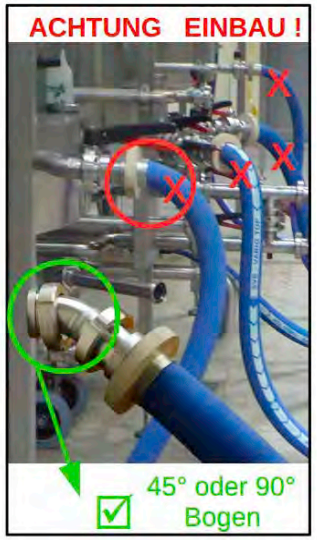
Torrosionale Spannungen sind generell zu vermeiden, der Schlauch ist verdrehungsfrei einzubauen. Torrosion tritt z.B. schon dann auf, wenn der Schlauch beim Einbau verdreht fixiert wird. Beide Anschlüße sollten idealerweise in einer Ebene liegen. Torrosion tritt generell dann auf (bei Biegebeanspruch), wenn in der drei Dimension (anstelle von zwei) Bewegung stattfindet.

Zu vermeiden sind äußere Beanspruchungen des Schlauches durch Scheuern an Kanten, Flächen oder auf dem Boden. Durch Abknicken und Abrasion kann sich die Lebensdauer erheblich reduzieren.

Im Zweifelsfalle kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungsberatung. !

Richtlinien für Behandlung und Einbau von Schlauchleitungen !

Der richtige Einbau und die optimale Handhabung verlängert die Standzeit eines Schlauches ganz erheblich. Falscher Einbau kann zu massiven Schäden am Schlauchmaterial führen.



Getränke-, Lebensmittel-, Pharmaschläuche sowie Silikonschläuche die an senkrechte Panelle, Tanks Oder Wandabgänge angeschlossen werden, siehe Bild links, sollten aus Sicherheitsgründen nur mit einem 45° oder 90° Bogen Verwendung finden.

Durch nicht richtigen Einbau knickt der Schlauch direkt hinter der Armatur ab und die Schlauch-innenseele wird beschädigt. Weiterhin kann es auch vorkommen das sich der Schlauch dann nach einem gewissen Zeitraum aus der Verpressung b.z.w. Einbindung löst und herausrutscht.

Silikon und Dampf

generell schädigt Dampf Silikon auf Dauer !

Unsere Silikon-Schläuche allgemein, im speziellen unsere SI 3/P und Food / Pharma Silikonschläuche mit Gewebe, sowie Silikonschläuche ohne Einlage sind generell nicht geeignet für Dampf-Dauerbetrieb. Sie lassen sich sterilisieren mit max. +130°C./30 min., abhänigig von der Dauer und Häufigkeit, Medium, Reinigungsmittelrückstände, Kondensat, sowie Schlauchaufbau, (Gewebe und Spirale), Art der Konfektionierung (Anschlüße) und den jeweiligen Betriebsbedingungen. Diese Wechselwirkungen können ausschließlich nur vom Anwender ermittel werden.

Generell ist zu sagen, daß Dampf SILIKON auf Dauer schädigt ! Das heißt, es wird porös und so vorgeschädigt, daß es zu einem Ausfall kommen kann, oft direkt hinter dem Anschluß (Armatur) durch die hohe Wärmeübertragung.

Silikonkautschuk weist eine mikroporöse Molekularstruktur auf und ist somit gas-und dampfdurchlässig. Die diffundierenden Dampfpartikel setzen sich fest und bewirken eine Quellung, dann erfolgt eine explosionsartiges Herausreißen dieser Dampfpartikel bei erneuter Bedämpfung. Dieses Phänomen setzt sich bei fortschreitender Dampfbeaufschlagung weiter fort bis die Schlauchseele unter Umständen so vorgeschädigt ist, dass sie reißt, Dampf und Flüssigkeiten können nun ungehindert zwischen Innenseele und Gewebe gelangen und nach einem platzt der Schlauch. Meistens erfolgt dieser Ausfall direkt nach den Armaturen/Anschlüßen bedingt durch das nicht reißfeste Silikon und die hohe Wärmeübertragung der Armaturen !

Unsere Silikon-Schläuche werden schon seit Jahren in der Lebensmittelindustrie, Pharmazie, Abfüll-u. Anlagen-technik eingesetzt und oft in Anlagen, die mittels Dampf sterilisiert werden. Bei häufiger bzw. extremer Sterlilisation mit Dampf empfehlen wir unsere PTFE – Schläuche mit Edelstahlumflechtung.

Silikonschläuche sind gegenüber anderen Schlaucharten (Gummi, PTFE , usw.) wesentlich flexibler, oftmals fallen diese Schläuche jedoch auch durch mechanische Beschädigungen oder durch unzulässige Hub,- Torsosion,- und Stauchungen aus, bitte beachten Sie hier auch die Einbauanleitung für Schlauch bzw. Schlauchleitungen.

KNOW HOW in Schlauch und Schlauchtechnik !

Reinigungsempfehlungen, Handhabung für Edelstahl-Ringwellschlauch

Vorbehandlung / Spülverfahren

1. Natronlauge 2%ig bei 80-85°C. für ca. 40 min., nachspülen mit Kaltwasser.
   Salpetersäure 0,5 – 0,7%ig, max. +40°C., nachspülen mit Kaltwasser.
2. RX 4 auf Phosphorsäurebasis 2%ig, kalt, nachspülen mit Kaltwasser.
3. Desinfektion mit Essigsäure 2%ig, kalt, nachspülen mit Kaltwasser.

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

1. Edelstahl-Schlauchleitungen müssen so eingebaut werden, dass sie jederzeit zugänglich und in ihrer natürlichen Lage und Bewegung nicht behindert werden.

   Beim Einbau von Edelstahl-Schlauchleitungen muss darauf geachtet werden, dass die Leitung in der Nulllage möglichst geringe Eingenspannung erfährt, Torriosionsspannungen müssen unbedingt vermieden werden.

   Eigenspannungen beim Einbau minimieren ? Durch einfache Massnahmen, zum Beispiel durch die Verwendnung von Rohrbogen oder Gelenken, im der Leitung vor- oder nachgeschalteten Leitungssystem kann fast immer eine nahezu spannungsloser Einbau in der Nulllage erreicht werden.
2. Edelstahl-Schlauchleitungen dürfen bei Betrieb grundsätzlich nicht auf Zug, Torrosion und Stauchung beansprucht werden.
3. Der kleinste angegebene Biegeradius darf nicht unterschritten werden.
4. Vor Inbetriebnahme ist die Schlauchleitung in geeigneter Art und Weise zu reinigen.
5. Edelstahl-Schlauchleitungen sind spannungs-, knickfrei und liegend zu lagern.
   Bei Lagerung in Ringen darf der kleinste angegebene Biegeradius nicht unterschritten werden.
6. Bei der Lagerung darf keine Einwirkung von Chloriden, Bromiden oder Jodiden, Fremd oder Flugrost erfolgen.
7. Um Torosion zu vermeiden muss die Anschlusskonfiguration auf mindestens einer Seite der Edelstahl-Schlauchleitung drehbar ausgelegt sein, z.b. Los-Flanschen oder Verschraubung.
   Beim Festziehen von Gewinden darf die Torosion nicht auf den Schlauch übertragen werden.
8. Wird die Edelstahl-Ringwellschlauchleitung häufig über den Boden gezogen, sollte sie durch einen Scheuerschutz, eine außenliege Edelstahl-Scheuerschutzspirale zusätzlich geschützt werden, um eine Beschädigung des Edelstahlgeflechts zu verhindern.
7. ***Beachten Sie unbedingt auch unsere Einbauanleitungen für Schlauchleitungen.***

Betriebsanleitung für Schlauchleitungen (1)

Gefährdungshinweise:
Gefahr durch Platzen des Schlauches
Gefährdung durch austretende Flüssigkeit und umherfliegende Bruchstücke des Schlauches.
Gefahr durch undichte Stellen an der Schlauchleitung
Durch heißes Wasser oder Dampf können Verbrühungen entstehen, Chemikalien, Reinigungsmittel und Desinfektionsmittel können Verätzungen und Reitzungen der Augen oder Haut hervorrufen
Gefahr durch heißes Produkt oder Medium in der Schlauchleitung
Durch Berührung der heißen Schlauchoberfläche können ernsthafte Verbrennungen entstehen
Gefahr durch die Schlaucharmaturen bzw. Anschlußarmaturen
Durch ausreißen, abbrechen oder lösen der Schlaucharmatur, oder den dazugehörigen Verbindungsteilen. Ein unkontrolliertes Umherschlagen der Schlauchleitung wäre die Folge, auch durch das Medium b.z.w. Produkt können dann bei Heißwasser und Dampf, Chemikalien, Reinigungs-,u Desinfektions-mitteln schwerwiegende Verbrühungen, Verätzungen hervorgehen.
Gefahr durch die Längung des Schlauches im Einsatz unter Druck
Beim Einbau der Schlauchmleitung muss darauf geachtet werden, dass diese nicht zu kurz ist, und das der bei der Leitung genügende Reserve in der Länge und im Längenausgleich vorhanden sind.
Gefahr durch herumliegende Schlauchleitungen auf dem Boden
Schlauchleitungen und Schläuche stellen eine potenzielle Stolpergefahr dar wenn Sie auf dem Boden liegen, gerade bei der Lebensmittel-, und Getränkeherstellung.

Die Schlauchleitung kann sowohl Arbeitsmittel als auch überwachungspflichtiges Anlagenteil nach Betriebssicherheitsverordnung sein. Entsprechende Prüfanforderungen der Betriebssicherheitsverordnung sind vom Betreiber zu berücksichtigen.

Montage
Beachten Sie die DIN 20066 Fluidtechnik – Schlauchleitungen – Maße, Anforderungen sowie die BGR 237 (beispielhaft: Hydraulikschlauchleitung) und das Merkblatt T002, Ausgabe 12/2008 (BGI 572)

Um die Funktionsfähigkeit von Schlauchleitungen sicherzustellen und deren Verwendungsdauer nicht durch zusätzliche Beanspruchungen zu verkürzen, ist folgendes zu beachten:
- Schlauchleitungen müssen so eingebaut werden, dass sie jederzeit zugänglich sind und in ihrer natürlichen Lage und Bewegung nicht behindert werden
- Schlauchleitungen dürfen beim Betrieb durch äußere Einwirkung grundsätzlich nicht auf Zug, Torsion und Stauchung beansprucht werden, sofern Sie nicht speziell dafür konstruiert sind
- Der kleinste vom Hersteller angegebene Biegeradius des Schlauches darf nicht unterschritten werden
- Schlauchleitungen müssen gegen Beschädigungen durch von außen kommende mechanische, thermische oder chemische Einwirkungen geschützt sein
- Vor der Inbetriebnahme die lösbaren Verbindungen auf festen Sitz überprüfen
- Bei sichtbaren äußerlichen Beschädigungen die Schlauchleitung nicht in Betrieb nehmen
- Vor Inbetriebnahme ist die Schlauchleitung ggf. in geeigneter Art und Weise zu reinigen
- Bei Schlauchleitungen, die Potenzialausgleich nach TRBS 2153 „Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen“ (ehemals BGR 132) benötigen, ist dieser zu prüfen und ggf. nachträglich herzustellen

Bestimmungsgemäße Verwendung
- Bei Schlauchleitungen ist unbedingt zu berücksichtigen, dass unter Vakuum eine Längenabnahme entsteht, und unter Druck sich Länge-u. Querschnitt verändern.
- Druck und Vakuum: maximal zulässigen Betriebsüber- bzw. -unterdruck der Schlauchleitung nicht überschreiten.
- Temperatur: maximal zulässige Betriebstemperatur in Abhängigkeit vom Medium nicht überschreiten. Dies ist anhand der vorhandenen Beständigkeitslisten der Schlauchleitungs-komponenten zu überprüfen
- Beständigkeit: Werkstoffe der Schlauchleitung müssen unter Betriebsbedingungen gegen die Durchflussstoffe beständig sein. Dies ist anhand der vorhandenen Beständigkeitslisten zu überprüfen
- Bei möglicher Abrasion (Abrieb) muss ein Verschleiß der Schlauchleitung einkalkuliert und kontrolliert werden
- Liegen vom Besteller keine spezifischen Betriebsparameter vor, nach denen vom Hersteller eine Konformitätsbewertung durchgeführt werden kann, so gilt die Einstufung des Herstellers

Betriebsanleitung für Schlauchleitungen (2)

- Um Schlauchleitungen sicher betreiben zu können, sind technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen durchzuführen. Vorrang haben stets technische und organisatorische Maßnahmen. Lassen sich dadurch nicht alle Gefährdungen vermeiden, sind wirksame persönliche Schutzausrüstungen bereitzustellen und zu benutzen

Lagerung

Für die Lagerung von elastomeren und thermoplastischen Schläuchen und Schlauchleitungen DIN 7716 / T002 (BGI 572) / BGR 237 beachten, insbesondere

- kühl, trocken und staubarm lagern; direkte Sonnen- oder UV-Einstrahlung vermeiden; in der Nähe befindliche Wärmequellen abschirmen; Schläuche und Schlauchleitungen dürfen nicht mit Stoffen in Kontakt kommen, die eine Schädigung bewirken können
- Schläuche und Schlauchleitungen stets spannungs-, knickfrei und liegend lagern. Bei Lagerung in Ringen darf der kleinste vom Hersteller angegebene Biegeradius nicht unterschritten werden
- Schlauchenden mit Schutzkappen verschließen, um das Schlauchinnere vor Verschmutzung, gegen Ozoneinwirkung und Korrosion zu schützen (nach Restentleerung bzw. Reinigung)

Wartung, Instandhaltung, Inspektion

Reinigung: Die Schlauchleitung ist nach dem Gebrauch und vor jeder Prüfung zu säubern und zu spülen. Bei Reinigung mit Dampf oder mit chemischen Zusätzen sind die Beständigkeiten der Schlauchleitungskomponenten zu beachten. (Achtung: die Verwendung von Dampflanzen ist unzulässig.)

Prüffristen: Die Prüffristen für prüfpflichtige Schlauchleitungen sind vom Betreiber nach den Vorgaben der Betriebssicherheitsverordnung im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung nach § 3 BetrSichV festzulegen. Der arbeitssichere Zustand von prüfpflichtigen Schlauchleitungen ist von einer Befähigten Person im Sinne des § 2 Absatz 7 der Betriebssicherheitsverordnung zu prüfen:

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

  Prüfdrücke (Medium: Kaltwasser):

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

Prüfumfang: Art und Umfang der Prüfung (Druckprüfung, visuelle Prüfung, Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit usw.) regeln die „Befähigten Personen“ gemäß Betriebssicherheitsverordnung oder T002 (BGI 572). Das Ergebnis ist zu dokumentieren.

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

Besonderheiten gelten z.B. für die folgenden Schlauchleitungstypen:

Dampfschlauchleitungen

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

Metallschlauchleitungen

- Bei Metallschlauchleitungen, die nicht mit einer wärmeisolierenden Außenhülle versehen sind, besteht bei Einsatz mit Dampf aufgrund der hohen Wärmeleitfähigkeit erhöhte Verbrennungsgefahr.
- Metallschlauchleitungen sind ohne zusätzliche Maßnahmen ausreichend leitfähig.
- Besonders auf evtl. Beschädigungen der Drahtumflechtung und auf Verformung des Schlauches achten, z.B. Abknickungen

Betriebsanleitung für Schlauchleitungen (3)

- Bei Lagerung und Betrieb darf keine Einwirkung von Chloriden, Bromiden oder Jodiden, Fremd- oder Flugrost erfolgen.

Schlauchleitungen mit thermoplastischen Inlinern (Innenseelen) UPE / MFA / PFA / FEP / PTFE

- Inliner vor Verletzung durch Knicken und Deformieren des Schlauches von außen schützen
- Die Schläuche sollten so bewegt werden, dass weder ein Abknicken des Schlauches verursacht wird noch Schlaufen gebildet werden, die einen engeren Biegeradius besitzen als der auf den Datenblätter von Boni GmbH angegeben ist. Der Aus-u. Einbau der Schläuche sollte so erfolgen, dass im Falle eines abzubauenden Schlauchendes weder ein für die Schlauchstruktur zu enger Biegeradius noch ein Abknicken des Schlauches entsteht
- Thermoplastische Schläuche müssen beim Anschluß an Wandabgänge, Panelle, oder Rohrleitungen nur mit 45° oder 90° Bogen betrieben werden, ein abknicken direkt nach der Anschlußarmatur ist zu vermeiden. (siehe Einbau-Hinweise)
- Thermoplastische Schläuche nicht in Torosion bringen, beim Einbau darauf achten das beim anziehen der Verschraubung der Schlauch nicht mit der Mutter mitdreht !
- Bei Medien, welche keine oder eine relativ geringe Leitfähigkeit besitzen, sollen bevorzugt Ohm-leitfähige Schläuche verwendet werden.

Lebensmittel- und Getränkeschläuche

- Vor Inbetriebnahme (Ersteinsatz) eine gründliche und fachgerechte Reinigung-u. Desinfektion durchführen.
- Schlauchleitungen müssen regelmäßig gereinigt werden um ein Kontamintation zu verhindern, vor und nach jedem Medienwechsel, nach Nichtgebrauch dto. auch eine komplett Reinigung bevor ein neues Produkt/Medium gefördert wird.
- Nur geeignete Reinigungs-u. Desinfektionsmittel verwenden die eine Eignung haben für den Material-werkstoff der Schlauchinnenseele, Sicherheitsdatenblätter der Reinigungsmittelhersteller beachten.
- Schlauch-Aussendecken sind nicht geeignet für Medien und Produkte im Lebensmittelbereich.
- Lebensmittel-, Getränke-, und Pharmaschlauchleitungen sind ausschließlich nur im offenen System zu dämpfen. Dampfschläuche im Lebensmittelbereich sind nur in offenen Systemen zu dämpfen
- Dampfschläuche im Lebensmittelbereich sind nur in offenen Systemen zu dämpfen
- Nach der Dampfsterilisation muss eine vollständige Kondensatentleerung vorgenommen werden.
- Bei Alkoholhaltigen Produkten die Ableitfähigkeit der Schlauchleitung beachten.

Lebensdauer, zeitliche Nutzung von Schlauchleitungen

- Der Einsatz von Schlauchleitungen ist zeitlich nur begrenzt und wird durch die jeweilige Beanspruchung (Medien,Produkte, Reinigung) und die weiteren betrieblichen Faktoren bestimmt. Eine generelle Aussage über die zeitliche Nutzung und Haltbarkeit von Schlauchleitungen können nicht getätigt werden.
- Wie lange eine Schlauchleitung verwendet werden kann, wird in regelmäßig wiederkehrenden ermittelt, sollte eine Schlauchleitung undicht sein oder Schäden aufweisen, die Anschlußarmaturen keinen korrekten Sitz mehr haben ist die Schlauchleitung sofort außer dem Betrieb zu nehmen.

Schaden vermeiden, Vorsorgemaßnahmen treffen

- Schlauchleitungen nur bestimmungemäß einsetzten, nach durchfließenden Medien, betriebsbedingten Parametern und der Einbausituation auswählen.
- Schlauchleitungen nicht in Torosion und unter Zugbelastung bringen, nicht stauchen.
- Die vorgeschriebenen Einbauvorgaben für Schlauchleitungen einhalten.
- Schlauchleitungen regelmäßig auf Schäden überprüfen (wiederkehrende Prüfung) ob diese noch geeignet ist für den vorgeschriebenen Einsatzzweck, gegfls.ausbauen und austauschen.

Für den bestimmungsgemäßen Einsatz von Schlauchleitungen sind im übrigen die umfassenden Hinweise des Merkblattes T002 (BGI 572) sowie die einschlägigen Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften zu beachten.

Bei Schlauchleitungen besonderer Konstruktion oder für Einsatzzwecke, die hier nicht berücksichtigt werden konnten, sind die detaillierten Bestimmungen der einzelnen Datenblätter der Schlauchhersteller einzhalten.

Techn. Angaben

Betriebsdruck, Platzdruck, Vakuum, Biegeradius in unseren Datenblätter/Listen beziehen sich immer auf **Raumtemperatur (RT) + 20°C.**
Betriebsdruckwerte entsprechen immer für den statschen, konstanten Druck. Bei dynamischen (Stoßdrücken) müssen die Druckwerte entsprechend geringer angesetzt werden. BD= Betriebsdruck ist der maximale zugelassene Druck

3-fache Sicherheit / Sicherheitsfaktor

Schlauch hat einen Betriebsdruck von 10 bar/+20°C.
3 x Betriebsdruck = Platzdruck/Berstdruck

Betriebsdruck:	10 bar/+20°C.
Prüfdruck:	20 bar/+20°C.
Platzdruck:	30 bar/+20°C.

Shore - Härtegrade nach DIN

28° bis 38° - sehr weich
40° bis 50° - weich
52° bis 66° - mittelweich
68° bis 78° - mittelhart
80° bis 90° - hart

Biegeradius

R = ist der Radius des kleinstmöglichen Kreises, um welchen ein Schlauch gebogen werden kann ohne abzuknicken bei + 20°C.

Toleranzen

Je nach Hersteller, Material und Schlauchtyp gelten unterschiedliche Fertigungstoleranzen

bei kompletten Schlauchlängen mit Armaturen
< 1000 mm -0 / +5 % > 1000 mm -0 / +10%

Umrechnung von Zoll in mm

1/8“	= 3,17 mm	5/8“	= 15,87 mm
¼“	= 6,35 mm	¾“	= 19,05 mm
3/8“	= 9,52 mm	1“	= 25,04 mm
½“	= 12,70 mm	1 ¼“	= 31,80 mm
1 1/2“	= 38,40 mm	2“	= 50,80 mm
2 1/2“	= 63,50 mm	3“	= 76,20 mm

LAGERUNG

Schläuche können während der Lagerung durch Temperatur, Feuchtigkeit, Ozon, Sonnenlicht, Öle, Lösungsmittel, ätzende Flüssigkeiten und Gase, Insekten, Nagetiere beschädigt werden. Der Lagerraum sollte relativ frisch, abgedunkelt und frei sein von Feuchtigkeit und Schimmel. Beste Lagertemperatur +10°C. bis +20°C., bei höheren Temperaturen können Gummi-Schläuche schneller verspröden.

Kurzbezeichnungen

NR(NK)	Naturkautschuk
SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien Terpolymere
CR	Polychlorbutadien (Neoprene)
NBR	Acrylnitrit-Butadien-Kautschuk(Perbunan)
BIIR	Bromobuytl -Kautschuk
CIIR	Chlorbutyl - Kautschuk
IIIR	Isobuten-Isopren-Kautschuk (Butyl)
CSM	chlorsulfoniertes Polyethylen (Hypalon)
FKM	Fluorkautschuk (Viton®)
TPE	Thermoplastischer Elastomer
VMQ	Silikon (MVQ)
PVC	Polyvinylchlorid
PE	Polyethylen
PA	Polyamid
PU/PUR	Polyester-Polyurethan
UPE	Ultrahochmolekuloares Polyethylen
PTFE	Polytetrafluorethylen
FEP	Perfluorethylenpropylen-Copolymer
PFA	Perfluoralkoxy-Copolymer
MFA	Modifiziertes Fluoralkoxy

Temperatur- u. Druckvergleich für Dampf Dampfdrucktabelle

1 bar	99,1°C.	7 bar	164,2°C.
2 bar	119,6°C.	8 bar	169,6°C.
3 bar	132,9°C.	9 bar	174,5°C.
4 bar	142,9°C.	10 bar	179,0°C.
5 bar	151,1°C.	12 bar	187,1°C.
6 bar	158,1°C.	14 bar	200,0°C.
		18 bar	206,2°C.

Abhängigkeit / und ca. Umrechnungsfaktor Betriebsdruck / Temperatur

Angaben beziehen sich auf
PVC-Schläuche
transparent mit Gewebeeinlage!

-20°C.	= 1,45	+ **20°C.**	**= 1,00**
-10°C.	= 1,35	+ 30°C.	= 0,85
0°C.	= 1,20	+ 40°C.	= 0,73
+10°C.	= 1,10	+ 60°C.	= 0,46

Schlauch 10 bar BD / Temperatur +60°
10 x 0,46 = max. 4,6 bar Druck bei +60°C.

Angaben beziehen sich auf
Gummi-Schläuche
SVB-Vario Plus / Multilebensmittel usw. !

-20°C.	= 0,4	+ 60°C.	= 0,9
-10°C.	= 0,8	+ 80°C.	= 0,7
+20°C.	**= 1**	+100°C.	= 0,4

Schlauch 15 bar BD / Temperatur +60°C.
15 x 0,9 = max. 13,5 bar Druck bei +60°C.

Bitte beachten, alle technischen Angaben sind Richtwerte, je nach Schlauch, Hersteller, Werkstoffe, Druck und durchfließendes Medium u.s.w. können die Daten abweichen.

Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne weitere ausführliche Unterlagen über Schläuche zu !

KNOW HOW in Schlauch und Schlauchtechnik !

Merinox

Angaben zur Bestimmung von Schläuchen u. Schlauchleitungen

Für die Erarbeitung der optimalen techn. Lösung benötigen wir ggfls. Ihre genauen Angaben !

SCHLAUCH (I.D.) : .....
SCHLAUCHLÄNGE: .....

Armaturen: .....
Größe (DN): .....
einerseits: .....
andererseits: .....
Einbindung: .....

VERWENDUNGSZWECK: .....
.....

MEDIUM: (flüssig) .....
.....
.....
.....

Temperatur: ..... min.C°. ..... max.C°
PH-Wert:
hoch/leicht/Entzündlich ? ja / nein
Explosionsgefährlich ? ja / nein

MEDIUM: (Gase) .....
.....
.....
.....

verflüssigte Gase: ja / nein
gelöste Gase: ja / nein
hoch/leicht/Entzündlich ? ja / nein
Explosionsgefährlich ? ja / nein

BETRIEBSDRUCK: .....bar

Pumpenleistung: ..... max./bar
statisch: ja/nein dynamisch: ja / nein
pulsierende Drücke: ja / nein

VAKUUM: ja / nein ..... bar .....m/WS ..... mm/hg

MIN. BIEGERADIUS: ..... mm

BEWEGUNGSBEANSPRUCHUNG:

geringe langsame Bewegung: .....
gleichförmige Bewegung: .....
Rhytmische Dauerbewegung: .....

ohne Vibration: .....
mit Vibration: .....
starke Vibration: .....

Bewegungshäufigkeit: Hübe/Std.: ..... Hübe/Min. : .....

TEMPERATUR (max.) ..... C°. Heißwasser: .....C°. Dauer/Zeit ..... Min./Std.
Dampf: ..... C°. Dauer/Zeit ..... Min./Std.

REINIGUNGSMITTEL:
Chem. Bezeichnung:..... ..... Std./Min.
Hersteller:..... ..... Std./Min.
Konzentration:..... ..... Std./Min.
max. Temperatur:..... ..... Std./Min.

DESINFEKTIONSMITTEL:
Chem. Bezeichnung:..... ..... Std./Min.
Hersteller:..... ..... Std./Min.
Konzentration:..... ..... Std./Min.
max. Temperatur:..... ..... Std./Min.

STANDDESINFEKTION:
Desinfektionsmittel:..... ..... Std./Min.
Konzentration:..... ..... Std./Min.
Temperatur:..... ..... Std./Min.

SPÜLUNG nach Reinig./Desinf.: Kaltwasser: ja / nein Heißwasser:..... C° / ... Std./Min.

REINIGUNGSZYKLEN: Reinigung:.....
täglich, wöchentlich, Wochende? Desinfektion:.....

MECHANISCHE REINIGUNG: ballen: ja / nein molchen: ja / nein

AUSSENDECKE: chem. Belastet: ..... Umgebungstemperatur ?: .....

Evtl. ist die Mitteilung von Erfahrungen aus schon vorhandenen Schlauchleitungen hilfreich.

Firma: ..... **Ansprechpartner:** .....

Ort: ..... **Datum:** ..... **Unterschrift:** .....

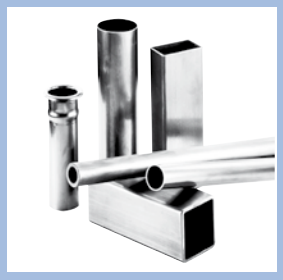
KNOW HOW in Schlauch und Schlauchtechnik !

Fon: +49(0)07258/9117-0
Mail: Info@merinox.de

Komplettes Lieferprogramm

	1	Gewindefittings
	2	Kugelhähne und Industriearmaturen
	3	Schweissfittings
	4	Rohre und Stähle
	5	Armaturen für die Lebensmittelindustrie chemische, pharmazeutische und kosmetische Industrie
	6	Flanschen
	7	Schläuche und Schlauchtechnik
	8	Pumpen und Mischer

Fordern Sie unser komplettes Lieferprogramm (Katalog oder CD) an!



Merinox

Armaturen • Pumpen
Rohre in Edelstahl
Schlauchleitungen

Kompetent in Edelstahl

Merinox GmbH
Gewerbestraße 6
75057 Kürnbach

Telefon: 0 72 58 / 91 17-0
Telefax: 0 72 58 / 91 17-99
Internet: www.merinox.de
E-Mail: info@merinox.de