

TANK- U. MANNLOCHDICHTUNGEN



LEBENSMITTEL- U. GETRÄNKESCHLÄUCHE 2013



CA - BRAUMEISTER SP BD 15 BAR

CA - BRAUMEISTER BD 12 BAR



SEMPERIT LM

Im vorliegenden Katalog finden Sie auf den ersten Seiten eine große Auswahl an Tankdichtungen.

Sollte Ihr Dichtprofil nicht abgebildet sein, kontaktieren Sie uns!

Wir fertigen auch nach Ihrem Muster.

Im zweiten Teil des Katalogs erhalten Sie einen Überblick über die wichtigsten Schläuche aus den Bereichen Getränke- und Lebensmittelherstellung.

Diese werden unterschieden nach

- Temperaturbereich
- Saug- und/oder Druckschlauch
- Eigenschaften des Lebensmittels
z.B.: Alkoholgehalt, fetthaltig / fettfrei

Besonders hervorzuheben ist unsere Kompetenz bei der Schlauchkonfektion.

Entsprechend Ihren betrieblichen und produktspezifischen Anforderungen wählen wir die Art des Schlauchanschlusses aus.

Kriterien sind:

- Druckbeständigkeit
- Hygienebedarf
- Sicherheitsbestimmungen
- Einfache Handhabung

Finden Sie keinen passenden Schlauch?

Kontaktieren Sie uns – wir helfen Ihnen gerne weiter!

Inhaltsverzeichnis

1.	Mannloch- /Tankdichtungen	2
2.	Schlauchkonfektion	7
3.	Getränkeschläuche (bis 65 °C).....	8
4.	Lebensmittelschläuche (dämpfbar bis 120 ° C)	13
5.	Molkereischläuche (dämpfbar bis 160 °C)	19
6.	Silkonschläuche	23
7.	Edelstahlschläuche	24
8.	Hochdruckreinigerschlauch	25
9.	Heduflex® Gummischlauch	26
10.	Universalchemieschlauch Superior	27
11.	Alikler D - Gummischlauch	28
12.	Lactadial – Milchsammelwagenschlauch.....	29
13.	Citerdial - Milchsammelwagenschlauch.....	30
14.	Wasserschläuche	31
15.	Trinkwasserschläuche	33
16.	Industrie-/ Wasserarmaturen	36
17.	Richtlinien für die Reinigung von Gummi-Lebensmittelschläuchen.....	37
18.	Stichwortverzeichnis.....	38

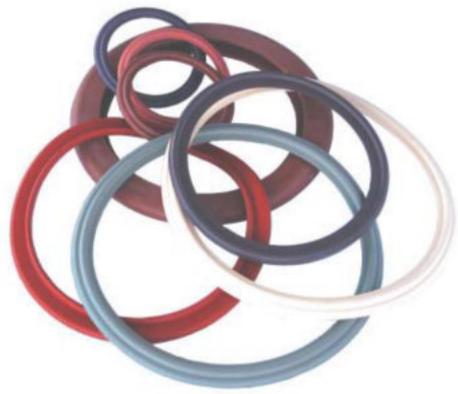
1. Mannloch- /Tankdichtungen

in nahezu allen Größen und Formen

Werkstoffe: Naturkautschuk, EPDM, Butyl, Perbunan, Silikon, Viton;

z. B. für Tanks der Firmen:

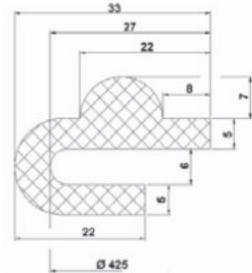
Boll, Bolz, Erka, Rieger, Speidel, Skrije, Rosa, Roth, Staffelstein, Rotband, Clemens, Möschle, Braun, Guth, Ortman, Defranchesci, Transporttanks, Betontanks, u.v.m.!



Form PR1185

Größe: LW 375 mm (NW 325 x 425)

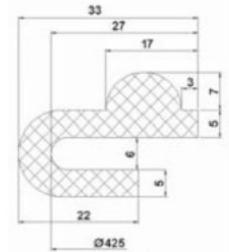
Werkstoffe: EPDM violett,
Naturkautschuk dunkelrot,
Perbunan hellrot
Silikon rot, Viton braun



Form PR1185/A

Größe: LW 380 mm (NW 325 x 425)

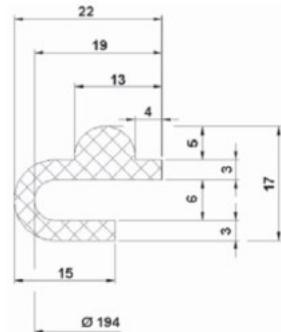
Werkstoffe: EPDM violett
Naturkautschuk dunkelrot,
Perbunan hellrot, Silikon rot,
Viton braun, Butyl



Form PR1423

Größe: LW 155 mm (NW 155 x 199)

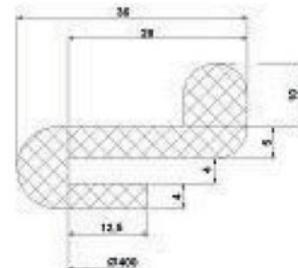
Werkstoffe:
Naturkautschuk dunkelrot, Perbunan hellrot
EPDM violett



Form PR1524

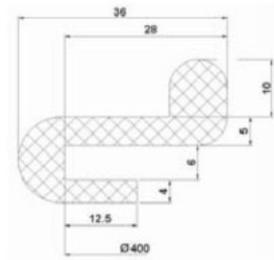
Größe: LW 345 mm Schlitzbreite 4mm

Werkstoffe: Naturkautschuk dunkelrot,
EPDM violett, Perbunan hellrot
Silikon rot, Viton braun



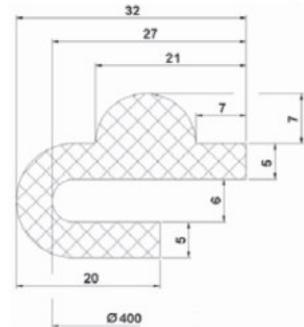
Form PR1524/A

Größe: LW 345 mm Schlitzbreite 6mm
Werkstoffe: EPDM violett
Naturkautschuk dunkelrot,
Perbunan hellrot



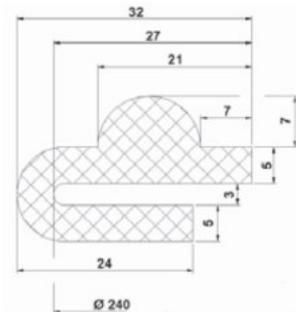
Form PR1694

Größe: LW 345 mm (NW 300 x 400)
Werkstoffe: EPDM violett
Naturkautschuk dunkelrot , Perbunan hellrot
Silikon rot, Viton braun
Hypalon schwarz,
Butyl rot



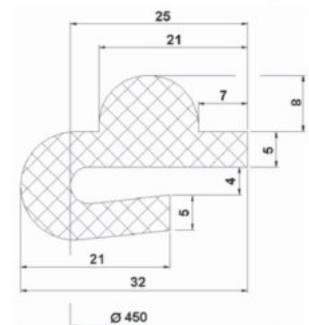
Form PR1855

Größe: LW 190 mm (NW 240)
Werkstoffe:
EPDM violett
Perbunan hellrot



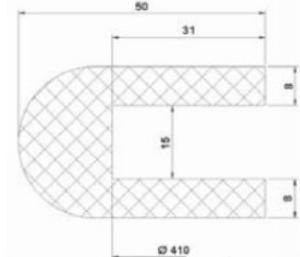
Form PR1582

Größe: LW 400 mm (NW 350 x 450)
Werkstoffe: EPDM violett, Naturkautschuk dunkelrot
Perbunan hellrot ,Silikon rot
Viton braun, Hypalon schwarz
Neoprene hellgrau, Naturkautschuk beige
Butyl rot



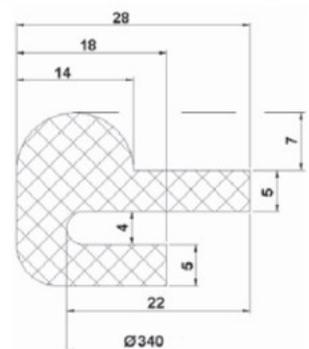
Form PR1913

Größe: LW 345 mm
Werkstoffe:
Naturkautschuk dunkelrot
Perbunan hellrot



Form PR1349

Größe:
Werkstoffe:
LW 295 mm (NW 340)
EPDM violett
Naturkautschuk dunkelrot



Form PR5019

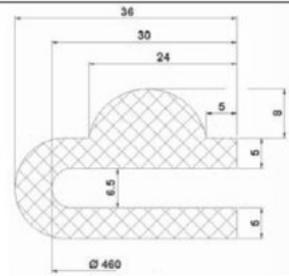
Größe: LW 400 mm (NW 350 x 450)

Werkstoffe:

EPDM violett

Naturkautschuk dunkelrot

Perbunan hellrot



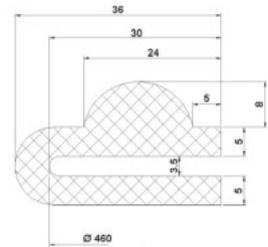
Form PR5019/A

Größe: LW 400 mm Schlitzbreite: 3,5mm

Werkstoffe: EPDM violett

Naturkautschuk dunkelrot, Perbunan hellrot

Silikon rot



Form PR5204

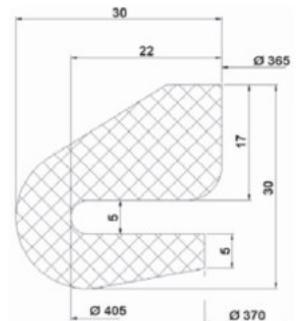
Größe: LW 365 mm

Werkstoffe:

EPDM violett

Naturkautschuk dunkelrot

Perbunan hellrot



Form PR5257 „Pfaudler“

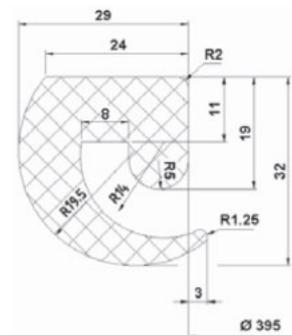
Größe: LW 385 mm

Werkstoffe:

Naturkautschuk dunkelrot

Perbunan hellrot

Silikon rot (vulkanisierte Ausführung)



Form PR D8-D20-D22-D23

für Tankdomdeckel mit Durchmesser:

Ø200mm, 300mm, 420mm,

Ø 460mm, 500mm, 600mm

Werkstoffe:

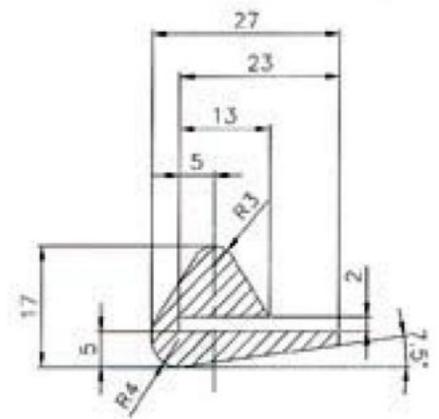
Naturkautschuk,

Perbunan,

EPDM,

Silikon,

Viton

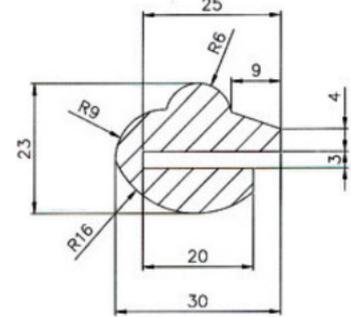


Form PR A26

Größe: LW 520x420mm

Werkstoffe:

Naturkautschuk,
Perbunan, EPDM,
Silikon, Viton

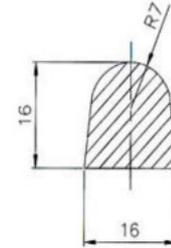


Form PR 1285 Guth

Größe: LW 440x340mm

Werkstoffe:

Naturkautschuk,
Perbunan, EPDM,
Silikon, Viton



Form PR1160 FD Rieger

Größe: LW 440x340mm

Werkstoffe:

Naturkautschuk
Silikon



Form PR1225 Speidel

Größe: LW 440x340mm

Werkstoffe:

Silikon rot

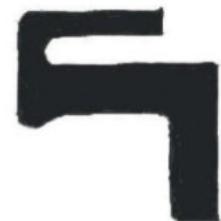


Form PR1300 Döhler

Größe: Ø 400mm

Werkstoffe:

Naturkautschuk
Silikon

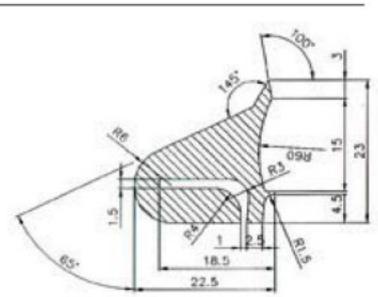


Form PR D8-D14-D15-D17-D19 Aseptik

für Aseptik-Tankdomdeckel mit Durchmesser:
Ø200mm, 300mm, 420mm, 460mm, 500mm, 600mm,
Ø 700mm, 800mm, 1000mm, 1200mm, 1400mm

Werkstoffe:

Naturkautschuk,
Perbunan,
EPDM,
Silikon,
Viton



Form PR3200 Universal

Größe: 420x320mm

Dichtfläche: 17mm,

Schlitzbreite: 7mm

Werkstoffe:

Butyl



Form PR3204 Universal

Größe: 420x320mm

Dichtfläche: 26mm Schlitzbreite: 7mm

Werkstoffe:

Butyl



Form PR3201 Universal

für Deckelgröße: 370mm

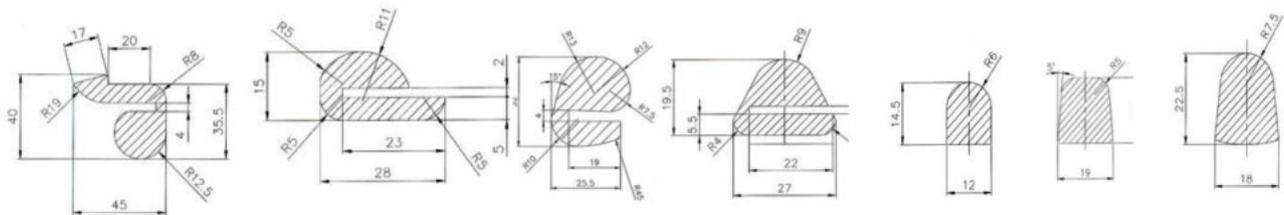
Dichtfläche: 13mm Wulsthöhe: 10mm Schlitzbreite: 6mm

Werkstoffe:

Butyl



Weitere Profile / Tankdichtungen / Rundschnurdichtungen



Werkstoffe: NBR (blau), Viton (grün),
EPDM (schwarz), PTFE (weiss)

2. Schlauchkonfektion

Schlauchband aus Edelstahl
(V4A-Schneckengewindeschelle)

für alle Schlaucharten geeignet



Bandimex

sichere und problemlose Einbindung
mit Zugkraft ca. 1to



VA-Preßhülse (Rohrabschnitt)

Abb. mit Gewindeschutzring



Sicherheitsarmatur DIN 2826

mit Gewindeschutzring
bis 16 bar Betriebsdruck
Klemmschale aus Aluminium oder Edelstahl



Geka- Kupplung nach KTW 270

mit Schraubhülse, spaltfrei, hygienische
empfohlen für Trinkwasser



Spezialarmatur spaltfreie verpresst

Max. Hygiene, druckbeständig bis 20 bar
Einsatzbereiche:
Lebensmittelverarbeitung, Süßreserve- u.
Fruchtsaftherstellung



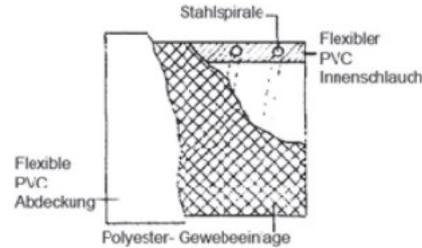
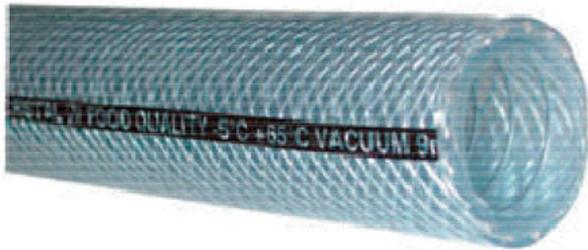
Spezialarmatur innenverpresst

Spaltfreier Übergang, molchbar



3. Getränkeschläuche (bis 65 °C)

3.1. Vacupress-Cristal - Getränkeschlauch



Struktur:

Zwei Schichten aus Weich- PVC mit in erster Schicht eingebetteter Stahldrahtspirale und mit Polyester- garn- Einlage zwischen der ersten und zweiten Schicht, Farbe glasklar schwere Ausführung.

Charakteristik:

hochflexibel, sehr stark, Abriebfestigkeit nach DIN 53516 mm³ 90, innen und außen glatt, Temperaturbereich: -5 °C +65 °C.

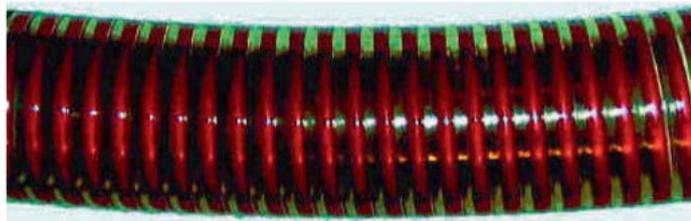
Verwendung:

Saug- und Druckschlauch für fettfreie Getränke und Nahrungsmittel, bis 28% Alkoholgehalt, geeignet für schwere Anwendungsbedingungen.

Artikel Nummer	Innen Ø i. D (in mm)	Wandstärke (in mm)	Gewicht Gr. (in mtr)	Biege- radius (in mm)	Unter- druck (m.H ₂ O)	Betriebs- druck (in bar) b.20 °C	Berst- druck (in bar)	Rollen- länge (in mtr)
502-19	19	4,5	450	80	9	20	60	60
502-25	25	5,25	640	90	9	20	60	60
502-30	30	5,25	770	105	9	16	48	60
502-32	32	5,25	800	110	9	14	42	60
502-35	35	6,5	1100	125	9	14	42	30
502-38	38	6,5	1150	135	9	14	42	30
502-40	40	6,5	1200	140	9	14	42	30
502-45	45	6,5	1400	155	9	14	42	30
502-50	50	6,5	1600	170	9	14	42	30
502-60	60	7,0	1960	200	9	12	36	30
502-63	63	7,0	2050	210	9	12	36	30
502-76	76	8,0	2800	250	9	12	36	30
502-80	80	8,0	2850	300	9	10	30	30
502-90	90	8,25	3300	350	9	10	30	30
502-102	102	8,5	3900	400	9	10	30	30

3.2. Incaflex - Getränkesaugschlauch

flexibler Saugschlauch aus PVC,
transparent, mit roter Spirale, für
alkoholische Getränke
bis 28% Alkoholgehalt, bis max. 2 bar
Druck,
Temperaturbereich: -10 °C bis + 60 °C



<i>Innen Ø (in mm)</i>	<i>Wandstärke (in mm)</i>	<i>Gewicht gr./m</i>	<i>Biege-radius (in mm)</i>	<i>Unter-druck (m.H₂O)</i>	<i>Betriebsdruck (in bar) bei 20°C</i>	<i>Rollen-länge (in mtr)</i>
19	3,8	390	175	9	2	50
25	3,8	400	175	9	2	50
32	4,0	520	220	9	2	50
38	4,2	700	250	9	2	50
40	4,5	750	260	9	2	50
50	4,5	1000	325	9	2	50
63	6,0	1670	400	9	2	50
76	7,0	1900	490	9	2	50
80	6,5	2200	530	9	2	50
90	7,0	2480	600	9	2	30
100	5,0	3300	700	9	2	30
125	8,5	4200	980	9	2	30

3.3. Incaflex-Getränkedruckschlauch

Klassischer Druckschlauch,
einsetzbar zum Durchleiten von
Wein, Maische und Fruchtsäften
usw.

Temperatur: -10 °C bis +60 °C,
alkoholbeständig bis 28% Vol.

Material: PVC transparent mit Gewebeeinlage;



<i>Innen Ø (in mm)</i>	<i>Wandstärke (in mm)</i>	<i>Gewicht in Gr./m</i>	<i>Betriebsdruck (in bar)bis 23°C</i>	<i>Rollen-länge (in mtr)</i>
4	3	80	20	100
6	2,5	80	20	100
8	3,0	105	18	10
9	3,0	135	12	100
13	3,5	175	12	50
19	3,5	260	10	50
25	4,0	390	10	50
32	5,0	660	8	50
38	5,0	870	8	50
40	5,0	880	8	50
50	5,0	1350	8	50
50	8,0	1500	8	50

3.4. Incaflex – Drahtspiralschlauch

flexibler Saug- u. Druckschlauch aus PVC, transparent, mit verdeckter Stahlspirale für alkoholische Getränke bis 28% Alkoholgehalt, Temperaturbereich: -10 °C bis + 60 °C; Vakuum: 0,9 bar



<i>Innendurchmesser (in mm)</i>	<i>Wandstärke (in mm)</i>	<i>Betriebsdruck (in bar)</i>	<i>Gewicht (in gr/m)</i>	<i>Biege- radius (in mm)</i>	<i>Rollenlänge (in m)</i>
13 (1/2")	3,0	15	235	30	50
19 (3/4")	3,0	12	330	40	50
25 (1")	4,25	11	530	60	50
32 (1.1/4")	34,25	9,5	650	75	50
38 (1.1/2")	4,5	8	810	90	50
40	4,,5	8	880	95	50
50 (2")	5,,5	7	1270	125	50
63 (2.1/2")	6,0	6	1770	150	50
75 (3")	6,5	4,5	2300	200	50
80	7,0	4,0	2600	220	50
90	7,0	3,0	3000	260	30
100 (4")	7,0	3,0	3350	300	30
125	7,0	2,0	4500	350	30

3.5. Incaflex – Getränkeschlauch glasklar



flexibler Schlauch aus PVC, transparent, für alkoholische Getränke bis 28% Alkoholgehalt, Temperaturbereich: -10 °C bis + 60 °C

Nennweite	Wandstärke	Rollenlänge
3	2	200
4	1,5	200
5	1,5	200
6	1,5	200
7	1,5	100
8	2	100
10	2	100
12	2,5	100
13	2,5	100
14	2,5	100
16	3	100
18	3,5	50
20	3,5	50
22	4	50
25	4,5	50
30	5	30
35	5	30
40	5	30
50	5	30

3.6. Incaflex-Multifood



Verwendung:

Saugschlauch für Lebensmittel (fetthaltig), Wein, Saft und alkoholhaltige Medien bis 50%

Struktur:

Glasklarer PVC-Schlauch mit schlagfester transparenter PVC-Spirale

Aussenseele: UV-beständig

Innenseele: beständig für Lebensmittelfette und alkoholische Flüssigkeiten bis 50% vol. Die aufgebrachte Innenschicht besteht aus Monomeren und Additiven entsprechend der Positivliste nach der EU-Richtlinie 2002/72ff .

Temperaturbereich: -5 °C +65 °C, Der gesamte Schlauch ist phtalatrei.

Migrationstest für Lebensmittel und Ethylalkohol 50%, Getestet gemäß EU-Richtlinie 1935/2004

<i>Innen Ø (in mm)</i>	<i>Wandstärke (in mm)</i>	<i>Gewicht in Gr./m</i>	<i>Biege- radius (in mm)</i>	<i>Unter- druck (m.H₂O)</i>	<i>Betriebsdruck (in bar) Bis 23°C</i>	<i>Rollen-länge (in mtr)</i>
20	3,6	330	140	9	2	50
25	3,8	400	175	9	2	50
30	3,8	500	210	9	2	50
32	4,0	520	225	9	2	50
35	4,0	600	245	9	2	50
38	4,2	700	265	9	2	50
40	4,5	750	280	9	2	50
45	4,6	900	315	9	2	50
50	5,0	1000	350	9	2	50
60	6,0	1600	420	9	2	50
63	6,1	1670	440	9	2	50
80	6,7	2200	560	9	2	50

3.7. Winoflex - Getränkeschlauch



Anwendungen:

Flexibler Spiralschlauch für **Saug- u. Druckzwecke** für Kellereien und Bier- und Essigbrauereien

Zur Weiterleitung von alkoholischen (max. 50 %) und alkoholfreien Getränken

Merkmale:

weiße EPDM- Seele - lebensmittelecht, Temperaturbeständigkeit bis 60°, geschmacksneutral, geruchsfrei, knickstabil und robust bei minimalem Gewicht

Temperaturbereich: -20 °C / +6 °C

PE Spirale aussenliegend: orange/schwarze

Seele: helle Innenseele EPDM

Hinweis: Kann nicht als Dampfschlauch eingesetzt werden

NW (mm)	Innen Ø (mm)	Außen Ø (mm)	Betriebs- druck (bar)	Biege- radius (mm)	Gewicht (kg/m)	Rollenlänge (m)	Vakuum (bar)
32	32,2	41,8	8	80	0,75	40	-0,9
40	38,2	48,6	8	80	0,90	40	-0,9
50	51,4	63,5	8	130	1,20	40	-0,8
65	63,5	79,0	6	150	1,65	40	-0,8
75	76,2	91,7	6	180	1,90	20	-0,6
90	89,3	112,5	5	300	2,36	20	-0,6
100	103,0	120,0	5	300	2,90	20	-0,5

4. Lebensmittelschläuche (dämpfbar bis 120° C)

4.1. CA – Braumeister- Lebensmittelgummischlauch



Anwendungen:

Flexibler **Druckschlauch** für Kellereien, Bierbrauereien, sowie in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie.

Zur Weiterleitung von alkoholischen (max. 40 %) und alkoholfreien Getränken sowie von fettfreien und fetthaltigen (max. 36%) Lebensmitteln.

Merkmale:

weiße EPDM- Seele - lebensmittelecht, hohe Temperaturbeständigkeit, geschmacksneutral, geruchsfrei, knickstabil und robust bei minimalem Gewicht

Hinweis:

Sehr gute Beständigkeit gegen viele aggressive Reinigungsmittel. Für die Anwendung von Reinigungsmitteln beachten Sie bitte unsere separaten Informationen.

ACHTUNG: Nicht für Trockenförderung geeignet!

Temperaturbereich: -35 °C / +95 °C, Dampfreinigung mit max. 130 °C / 30 min, drucklos

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: EPDM, weiß, glatt, lebensmittelecht

Einlagen: Textileinlagen gewickelt

Decke: SBR/NR/EPDM, rot, abrieb-, ozon- und witterungsbeständig, Stoffimpression

Kennzeichnung: fortlaufendes Schriftband, weiss: „CA-Braumeister 12 bar“

Innen- Ø	Zoll	Wand- dicke	Außen- Ø	Betriebs- druck	Ein- lagen- Anzahl	Biege- radius	Gewicht	Rollen- länge
<i>(in mm)</i>		<i>(in mm)</i>	<i>(in mm)</i>	<i>(in bar)</i>		<i>(in mm)</i>	<i>(ca. kg/m)</i>	<i>(in m)</i>
25,0	1	6,0	37,0	12	2	150	0,85	40
32,0	1 1/4	8,0	48,0	12	4	170	1,45	40
38,0	1 1/2	8,0	56,0	12	4	200	1,85	40
40,0		10,0	60,0	12	4	250	2,25	40
50,0		11,0	72,0	12	4	350	2,95	40
65,0		12,0	89,0	12	4	450	4,05	40

Vakuum: ca. 0,5 bar

4.2. Semperit LM-1- Lebensmittelgummischlauch



Anwendungen:

Flexibler **Druckschlauch** für Kellereien, Bierbrauereien, sowie in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie.

Zur Weiterleitung von alkoholischen (max. 40 %) und alkoholfreien Getränken sowie von fettfreien und fetthaltigen (max. 36%) Lebensmitteln.

Merkmale:

weiße EPDM- Seele - lebensmittelecht, hohe Temperaturbeständigkeit, geschmacksneutral, geruchsfrei, knickstabil und robust bei minimalem Gewicht

Hinweis:

Sehr gute Beständigkeit gegen viele aggressive Reinigungsmittel. Für die Anwendung von Reinigungsmitteln beachten Sie bitte unsere separaten Informationen.

ACHTUNG: Nicht für Trockenförderung geeignet!

Temperaturbereich: -35 °C / +95 °C, Dampfreinigung mit max. 130 °C / 30 min, drucklos

Sicherheitsfaktor: 3 : 1

Seele: EPDM, weiß, glatt, lebensmittelecht

Einlagen: Textileinlagen gewickelt

Decke: SBR/NR/EPDM, rot, abrieb-, ozon- und witterungsbeständig, Stoffimpression

Kennzeichnung: fortlaufendes Schriftband, „Semperit S LM1-EPDM Brewer/Kellermeister D PN 12 bar“.

<i>Innen- Ø</i>	<i>Zoll</i>	<i>Wand- dicke</i>	<i>Außen- Ø</i>	<i>Betriebs- druck</i>	<i>Ein- lagen- zahl</i>	<i>Biege- radius</i>	<i>Gewicht</i>	<i>Rollen- länge</i>
<i>(in mm)</i>		<i>(in mm)</i>	<i>(in mm)</i>	<i>(in bar)</i>		<i>(in mm)</i>	<i>(ca. kg/m)</i>	<i>(in m)</i>
25,0	1	6,0	37,0	12	2	150	0,85	40
32,0	1 1/4	8,0	48,0	12	4	170	1,45	40
38,0	1 1/2	8,0	56,0	12	4	200	1,85	40
40,0		10,0	60,0	12	4	250	2,25	40
50,0		11,0	72,0	12	4	350	2,95	40
65,0		12,0	89,0	12	4	450	4,05	40

Vakuum: ca. 0,5 bar

4.3. CA – Braumeister/SP- Lebensmittelgummischlauch mit Spirale



Anwendungen:

Flexibler Saug- und Druckschlauch für Bierbrauereien, Kellereien, sowie in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie.

Zur Weiterleitung von alkoholischen (max. 40 %) und alkoholfreien Getränken sowie von fettfreien und fetthaltigen (max. 36%) Lebensmitteln.

Merkmale:

weisse EPDM-Seele - lebensmittelecht, hohe Temperaturbeständigkeit.

Geschmacksneutral, geruchsfrei, knickstabil und robust bei minimalem Gewicht.

Temperaturbereich: -30 °C / +90 °C. Dampfreinigung mit max. 130 °C / 30 min, drucklos.

Sicherheitsfaktor: 3,0 : 1

Hinweis:

Sehr gute Beständigkeit gegen viele aggressive Reinigungsmittel. Für die Anwendung von Reinigungsmitteln beachten Sie bitte unsere separaten Informationen.

ACHTUNG: Nicht zur Trockenförderung geeignet!

Seele: EPDM, weiss, glatt, lebensmittelecht, geprüfte und freigegebene Qualität gemäss den Empfehlungen **XXI des BGA/BgVV Kat. 2** und **FDA-Richtlinien**,

Einlagen: Textileinlagen gewickelt, eingearbeitete Stahldrahtspirale

Decke: SBR/NR/EPDM, rot, abrieb-, ozon- und witterungsbeständig, Stoffimpression.

Kennzeichnung: fortlaufendes Schriftband, weiss: „CA-Braumeister/SP 15bar“.

Innen-Ø	Zoll	Wand- dicke	Aussen -Ø	Betriebs- druck	Ein- lagen-	Biege- radius	Gewicht	Rollen- länge
in mm		in mm	in mm	bar (max.)	Anzahl	in mm.	ca. kg/m	in m
25,0	1	6,0	37,0	15	2	150	0,90	40
32,0	1 1/4	6,0	44,0	15	2	200	1,10	40
38,0	1 1/2	7,0	52,0	15	2	230	1,40	40
51,0	2	7,0	65,0	15	2	350	2,95	40
65,0	2 1/2	8,0	81,0	15	2	450	4,05	40

Vakuum: ca. 0,9 bar

4.4. Trellvin - Lebensmittelgummischlauch



flexibler Saug- u. Druckschlauch mit Kunststoffspirale für Saug- u. Druckzwecke

Seele: EPDM, weiß, glatt

Karkasse: synthetische Textilgeflechte mit eingearbeiteten PET-Spirale

Decke: EPDM, weinrot, fein stoffgemustert

Betriebstemperatur: -30 °C bis +100 °C

Einsatzgebiet:

Speziell entwickelter Saug- u. Druckschlauch für die Förderung von Wein und Alkohol bis 50% z.B. für Tankfahrzeuge, Abfüllanlagen, Abfüllfilteranlagen.

Technische Merkmale:

- zugelassen vom franz. Institut IANESCO- Poltiers
- Vereinigte Staaten: FDA Zulassung
- besonders leicht
- hohe Druckfestigkeit
- Dampfreinigung kurzfristig bis zu +130° C möglich
- unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen

<i>Innen Ø (in mm)</i>	<i>Wandstärke (in mm)</i>	<i>Betriebs- druck (in bar)</i>	<i>Berst- druck (in bar)</i>	<i>Unter- druck (in bar)</i>	<i>Biege- radius (in mm)</i>	<i>Gewicht (kg/m)</i>	<i>Rollen- länge (in m)</i>
32,0	6,00	10	30	- 0,7	120	1,10	40
38,0	6,00	10	30	- 0,7	150	1,18	40
50,0	6,00	10	30	- 0,7	200	1,48	40
63,0	6,25	10	30	- 0,7	315	2,10	40
70,0	6,50	10	30	- 0,7	350	2,28	40
75,0	6,50	10	30	- 0,7	375	2,45	40

4.5. IGIENOIL/HF 16 – Lebensmittelgummischlauch



Einsatzgebiet:

hochflexibler Saug- und Druckschlauch, geeignet zum Durchleiten von Milch, Molkereiprodukten und fetthaltigen Lebensmitteln, gem. europäischen Normen und FDA-Richtlinien

Seele:

weißer, spiegelglatter und spezieller Gummi, geschmacks- und geruchsfrei. Freigabe RAL -F11

Einlage:

hochelastische und gewickelte Textileinlagen mit eingearbeiteter Stahldrahtspirale

Decke:

synthetischer Kautschuk, blau, beständig gegen pflanzliche sowie tierische Fette, abriebfest und alterungsbeständig

Temperatur: von -20 °C bis +90 °C, +120 °C Dampf

<i>Innen Ø (in mm)</i>	<i>Wandstärke (in mm)</i>	<i>Arbeitsdruck (in bar)</i>	<i>Vakuum (in bar)</i>	<i>Biegeradius (mm)</i>	<i>Gewicht (in kg/m)</i>	<i>Rollenlänge in m</i>
25	6	10	0,9	55	0,76	40
30	6	10	0,9	65	0,87	40
32	6	10	0,9	70	0,90	40
35	6	10	0,9	75	0,97	40
38	7	10	0,9	80	1,27	40
40	7	10	0,9	85	1,33	40
45	7	10	0,9	100	1,47	40
50	7	10	0,9	110	1,63	40
60	8	10	0,8	130	2,10	40
65	8	10	0,8	145	2,42	40
75	9	10	0,8	170	2,83	40
80	9	10	0,8	180	2,94	40
102	9	10	0,8	220	4,60	40

4.6. GLIDETECH BUTYL



Besonders leichter und flexibler Saug- und Druckschlauch mit hoher Diffusionsdichtheit für Wein und Spirituosen. Phtalatenfrei, gemäß der REACH-Richtlinie geprüft.

BESCHREIBUNG

Seele: IIR, weiss, phtalatenfrei gemäß der REACH-Richtlinie geprüft.

Entsprechend FDA 21 CFR 177.2600, DM 21.03.73 E SEQUENTI und JAPAN-MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE NOTICE NO.370,1959 AND NO.201, 2006

Einlagen: synthetische Textileinlagen, verzinkte Stahldrahtspiralen, Kupferlitze

Decke: leicht gewellt, rot, aus einem Material mit geringen Abriebswert, kreidet nicht, abrieb- alterungs-, ozon-, öl- und chemieproduktebeständig, einfach zu reinigen, glänzende Decke.

Sterilisierung nach der 3A Sanitary Standard Class II

MARKIERUNG: TUDERTECHNICA GLIDETECH® BUTYL



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Temperaturbereich: -40 °C / +120 °C

Vakuum: 0,8 bar

Normen: Maßtoleranzen nach der ISO 1307
3A Sanitary Standard Class II

Nennweite [mm]	Wandstärke [mm]	BD [bar]	PD [bar]	Th.Gewicht [kg/m]	Biegeradien [mm]
19	6,0	10	30	0,69	60
25	6,0	10	30	0,81	70
32	6,0	10	30	1,10	75
38	6,5	10	30	1,21	80
50	6,5	10	30	2,69	100
65	7,5	10	30	2,27	130
75	8,0	10	30	2,87	150
100	8,0	10	30	3,68	250

Weitere NW, WS, BD/PD und Deckenfarben bei Nachfrage

5. Molkereischläuche (dämpfbar bis 160°C)

5.1. Trix-Multi-Food



Der vielseitige Lebensmittelgummischlauch

Anwendungen:

Druckschlauch für die Reinigungsbedürfnisse von Molkereien, Lebensmittelwerken und Schlachthöfen als Dampf-, Heißwasser- und Kaltwasserschlauch einsetzbar.

Zur Förderung von flüssigen Lebensmitteln, besonders von Milch- und Molkereiprodukten, sowie tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten.

Absolut geruchs- u. geschmacksneutral

Norm/Zulassung: FDA geprüft,

Temperaturbereich: -20° C / +90° C Lebensmittel u. Heißwasser / +164° C, Sattdampf (6 bar)

Seele: NBR, weiß, glatt, lebensmittelecht, fett- und ölbeständig.

Einlagen: synthetische Garne

Decke: NBR, blau, beständig gegen Fett, Öl, UV und Abrieb.

Kennzeichnung: PHOENIX TRIX-MULTI-FOOD

<i>Innen Ø (in mm)</i>	<i>Nennweite (in Zoll/Inch)</i>	<i>Wandstärke (in mm)</i>	<i>Betriebsdruck (in bar)</i>	<i>Berstdruck (in bar)</i>	<i>Biegeradius (in mm)</i>	<i>Gewicht (in kg/mtr)</i>
13	1/2	5	10	60	95	0,43
16	5/8	5	10	60	115	0,5
19	3/4	6	10	60	150	0,7
25	1	7	10	60	200	1,05

5.2. Semperit – Reinigungsschlauch LM-3



Anwendungen:

Für die Reinigungsbedürfnisse von Molkereien, Lebensmittelwerken und Schlachthöfen als Dampf-, Heißwasser- und Kaltwasserschlauch einsetzbar.

Zur Förderung von flüssigen Lebensmitteln, besonders von Milch- und Molkereiprodukten, sowie tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten.

Norm/Zulassung: BgVV XXI:2002 (Kat.2).

Hinweise: Für hohe Ansprüche im kontinuierlichen Dampfbetrieb empfehlen wir unseren DS1, DS2/DSE oder DS3.

Sehr gute Beständigkeit gegen viele aggressive Reinigungsmittel. Für die Anwendung von Reinigungsmitteln beachten Sie bitte unsere separaten Informationen.

Auf Anfrage auch gemäß FDA lieferbar!

Temperaturbereich: -35 °C / +95 °C Heißwasser / +164 °C Sattdampf

Sicherheitsfaktor: Dampf: 10 : 1, Heißwasser: 3,15 : 1

Seele: NBR, weiß, glatt, lebensmittelecht, fett- und ölbeständig

Einlagen: Textileinlagen gewickelt.

Decke: NVC, blau, fett- und ölbeständig, Stoffimpression.

Kennzeichnung: fortlaufendes Schriftband, weiß: „SEMPERIT S LM3 - NBR Lebensmittel/ Dampf/ Food/ Steam PN 6 bar 164 °C Dampf“.

Innen-Ø in		Wand- dicke (in mm)	Außen- Ø (in mm)	Betriebsdruck in bar (max.)		Ein- lagen- zahl	Biege- radius (in mm)	Gewicht (ca. kg/m)	Rollen- länge (in m)
(in mm)	Zoll			Satt- dampf	Heiß- wasser				
13,0	1/2	5,0	23,0	6	18	2	80	0,38	40
16,0	5/8	5,0	26,0	6	18	2	95	0,44	40
19,0	3/4	6,0	31,0	6	18	2	115	0,62	40
25,0	1	7,0	39,0	6	18	2	150	0,91	40
32,0	1 1/4	7,0	46,0	6	18	2	195	1,10	40
38,0	1 1/2	9,0	56,0	6	18	2	230	1,65	40
40,0		9,0	58,0	6	18	2	240	1,70	40
45,0		9,0	63,0	6	18	2	280	1,90	40
50,0		10,0	70,0	6	18	2	300	2,35	40
65,0		12,0	89,0	6	18	4	390	3,70	40
75,0		12,0	99,0	6	18	4	450	4,10	40

5.3. Semperit – Dampfschlauch LM-D



Anwendungen:

Zur Förderung von Dampf und Heißwasser zu Reinigungszwecken in Molkereien und lebensmittelverarbeitenden Betrieben

Norm/Zulassung: BfR (vormals BgVV XXI:2002 (Kat.2), FDA (CFR 21 § 177.2600)

Hinweise: Für die Anwendung von Reinigungsmitteln beachten Sie bitte unsere separaten Informationen.

Temperaturbereich: -35 °C / +95 °C Heißwasser / +164 °C Sattedampf

Sicherheitsfaktor: Dampf: 10 : 1, Heißwasser: 3,15 : 1

Seele: EPDM, weiß, glatt, lebensmittelecht, temperatur- und reinigungsmittelbeständig

Einlagen: Textileinlagen gewickelt

Decke: EPDM, blau, abriebfest, bedingt fett- und ölbeständig, Stoffimpression

Kennzeichnung: fortlaufendes Schriftband, weiss: „SEMPERIT S LMD - EPDM Lebensmittel/ Dampf/ Food/ Steam PN 6 bar 164 °C Dampf“

<i>Innen- Ø (in mm)</i>	<i>Wanddicke (in mm)</i>	<i>Betriebsdruck (in bar (max.))</i>		<i>Biege- radius (in mm)</i>	<i>Gewicht (ca. kg/m)</i>	<i>Rollen- länge (in m)</i>
		Sattedampf	Heiß- wasser			
13,0	5,0	6	18	80	0,38	40
19,0	6,0	6	18	115	0,62	40
25,0	7,0	6	18	150	0,91	40
32	7,0	6	18			40
38	7,0	6	18			40
50	8,0	6	18			40

5.4. TUSIL BRIGHT - Silikonschlauch



Saug- und Druckschlauch für Kosmetik-, Pharma- und Lebensmittelprodukte. Phtalatenfrei.
BESCHREIBUNG

Seele: Silikon, platin-vernetzt, transluzent. Entsprechend FDA CFR 21 PART 177.2600, BROCHURE 1227, BFR CHAP XV, European Reglement 1935/2004/CE Resolution AP 2004(5), DM 21/03/1973 und folgende, JAPAN Ministry of Health and Welfare Notice No.370,1959 and No.201,2006

Einlagen: hochtemperaturbeständige Textileinlagen, Edelstahldrahtspiralen

Decke: Silikon, platin-vernetzt, glatt, transluzent, hitze-, witterungs-, und ozonbeständig, abriebfest, glänzend

Sterilisierung: nach 3A Sanitary Standard Class II

Markierung: TUDERTECHNICA TUSIL BRIGHT

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich **-60°C / +200°C**

Vakuum: 0,8 bar

Normen: Maßtoleranzen nach ISO1307 3A Sanitary Standard Class II
 (Migrationstests bei 4h/ 80°C, Freigabe für Milch, Lebensmittel)

ID [mm]	AD [mm]	BD [bar]	PD [bar]	Th.Gewicht [kg/m]	Biegeradien [mm]
13	24	15	45	0,39	70
16	27	14	42	0,46	75
19	30	13	39	0,52	80
25	36	10	30	0,65	100
32	43	8	24	0,79	120
38	51	7	21	1,22	150
40	53	7	21	1,27	180
51	64	6	18	1,57	240
63,5	78	5	15	2,34	270
70	84,5	5	15	2,53	290
76	90,5	4	12	2,73	360
80	94,5	4	12	2,86	370
102	116,5	3	9	3,83	400

Die o.g. Werte beziehen sich auf Umgebungstemperaturen (20°C); wir empfehlen eine Betriebsdruckreduzierung von 20% bei je 100°C Temperatur-Steigung. Weitere NW, WS und BD/PD bei Nachfrage.

6. Silikonschläuche

6.1. Silikonschlauch ohne Gewebe

Aussendecke: transparent

Innenseele: transparent



Temperatur: bis 180 °C

mit Lebensmittelzulassung: Zulassung: BfR XV und FDA § 177.2600

<i>Innendurchmesser (in mm)</i>	<i>Wandstärke (in mm)</i>	<i>Betriebsdruck (in bar)</i>	<i>Rollenlänge (in m)</i>
6,0	1,0	1,0	50
6,0	2,0	1,0	50
8,0	2,0	1,0	50
10	2,5	1,0	50
12	2,5	1,0	50
14	2,5	1,0	50
16	3,0	1,0	50
18	3,5	1,0	50

6.2. Silikonschlauch mit Gewebe

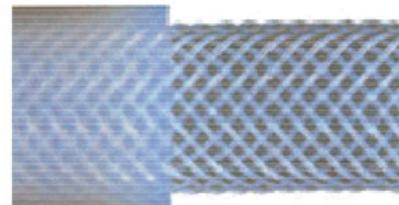
Aussendecke: transluzent oder rot

Innenseele: transluzent / weiss

mit Gewebeeinlage

Temperatur: bis 200 °C Dampf bis 134 °C

Zulassung: BfR XV und FDA § 177.2600



<i>Innendurchmesser (in mm)</i>	<i>Wandstärke (in mm)</i>	<i>Biegeradius (in mm)</i>	<i>Betriebsdruck (in bar)</i>	<i>Berstdruck (in bar)</i>	<i>Rollenlänge (in m)</i>
3,0	3,0	10	40	60	40
4,0	3,0	10	40	60	40
5,0	3,0	15	30	40	40
6,0	3,0	15	25	35	40
7,0	3,0	18	22	30	40
8,0	3,5	28	20	25	40
10	3,5	38	18	25	40
12,5	3,5	50	18	25	40
14	4,0	50	15	22	40
16	5,0	60	15	22	40
18	5,0	60	15	20	40
19	5,0	60	15	20	40
22	5,0	80	12	18	40
25	5,0	100	10	15	40
32	5,0	120	10	15	40

7. Edelstahlschläuche

7.1. VA – Kühlschlauchset mit Stopfen u. Gärröhre

flexibler Wellenschlauch, einsetzbar bis 6 bar Betriebsdruck, komplett montiert mit Gummistopfen, Gärröhr Ø20 mm, und GEKA – Kupplungen

Edelstahlschlauchrohr 1/2" kompl. mit Verschraubungs- Set

Baulänge (in mtr)	Schlauchl. (in mtr)	Fläche (in m ²)	Tank- volumen (in hl)
1	2	0,18	10
2	4	0,35	20
2,5	5	0,44	25
3	6	0,53	30
4	8	0,70	40
5	10	0,88	50



Verschraubungs- Set

Edelstahlschlauchrohr 3/4" kompl. mit

Baulänge	Schlauch länge	Fläche (in m ²)	Tank-volumen
2 mtr	4 mtr	0,58	30 hl
4 mtr	8 mtr	1,16	60 hl

Angaben sind Richtwerte, Sonderlängen auf Anfrage!

7.2. VA-Panzerschlauch



Anwendungen:

Lebensmittel, Trinkwasser und Brauchwasserinstallation, Enthärtungsanlagen, Wasserschächte

Norm/Zulassung: KTW-A und DVGW-W270

Temperaturbereich: -20 °C / +90 °C Heißwasser

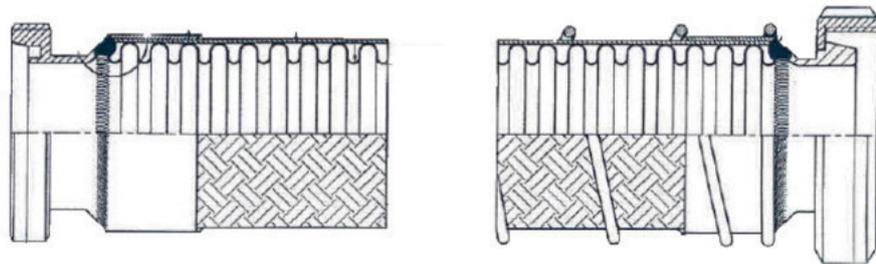
Seele: Kunststoff KTW-A geprüft

Einlagen: Mittelschicht Gummi mit Einlage alternativ: Teflon

Außen: Umflechtung mit Edelstahldraht

Nennweite (in mm)	Innenmaß (in mm)	Außenmaß (in mm)	Biegeradius (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Gewicht (in g/m)
13	15	22	130	20	350
20	20	28	200	20	566
25	25	34	200	20	735
32	32	43	435	10	1186
40	40	51	435	10	1304
50	50	61	435	10	1805

7.3. VA-Parnor Food - Getränkeschlauch



Anwendungen:

Getränke- und Lebensmittelschlauch

Eigenschaften: CIP-fähig, vakuumfest, elektrisch leitfähig, spaltfreie Übergänge, geringes Gewicht und kleine Biegeradien

Aufbau: Wellschlauch (1.4404) mit Umflechtung (1.4301), optional: Knickschutz, Prallschutzringe aus Gummi

Anschlüsse: DIN 11851 Werkstoff 1.4404

Nennweite (in mm)	Innenmaß (in mm)	Außenmaß (in mm)	Biegeradius statisch (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Gewicht (in g/m)
10	10,4	17,8	32	100	300
15	15,4	24,1	50	63	390
20	20,3	29,9	60	50	470
25	25,4	36,4	73	40	580
32	32,3	45,4	90	40	900
40	40,3	54,4	115	32	1.170
50	50,0	67,3	140	32	1.830
65	64,9	83,4	175	25	2.310
80	79,8	102,6	240	23	3.630
100	101,5	129,5	290	15	4.750
150	149,0	177,0	390	11	6.660

8. Hochdruckreinigerschlauch



HD- Waschgeräteschlauch 150 °C,
blau, NW 8mm, kpl. mit Anschlüssen

für Kärcher- und WAP- Hochdruckreiniger

- 1 SN DN 810 Länge: 10m
- 1 SN DN 815 Länge: 15m
- 1 SN DN 820 Länge: 20m

9. Heduflex® Gummischlauch



Anwendungen:

Saug- und Druckschlauch für Betriebswasser, leichte Säuren und Laugen

Brennereischlempen

Temperaturbereich: -30°C / +80°C

Seele: SBR schwarz, glatt

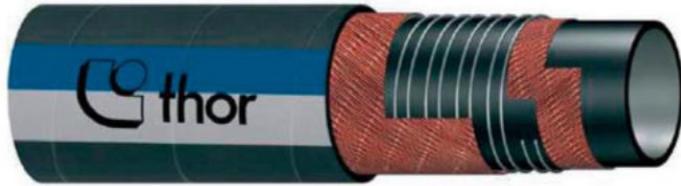
Einlagen: mit Stahldrahtspirale

Außen: SBR schwarz, stoffgemustert

Nennweite (in mm)	Wandstärke (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Berstdruck (in bar)	Rollenlänge (in m)
19	5,0	10	30	40
25	5,0	10	30	40
32	5,0	10	30	40
38	6,0	10	30	40
40	6,0	10	30	40
50	6,0	10	30	40
60	6,5	10	30	40
63	6,5	10	30	40
70	7,0	10	30	40
76	7,0	10	30	20/40
80	7,5	10	30	40
90	7,5	10	30	40
102	8,0	10	30	10/20/40
110	8,0	10	30	20
127	9,5	10	30	20
152	10	10	30	20
203	12	6,0	18	5/6
254	12	6,0	18	5/6

Vakuum: 0,8 bar

10. Universalchemieschlauch Superior



Saug- und Druckschlauch für das Fördern von Säuren, Laugen, Ketonen, Aldehydestern, aromatischen, aliphatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen

Temperaturbereich: Temperaturbeständigkeit hängt vom Medium ab

Innenseele: UHMWPE schwarz, glatt, abriebfest, leitfähig, Lebensmittelqualität gemäß FDA Richtlinien

Außendecke: schwarzes leitfähiges Gummi, abrieb-, ozon u. witterungsbeständig

Flammenbeständigkeit gemäß Trbf 131 – Teil 2 - § 5.5

Einlagen: synthetische Textileinlagen und Stahldrahtspirale

Markierung: Superior blau-weiß

<i>Innendurchmesser (in mm)</i>	<i>Wandstärke (in mm)</i>	<i>Biegeradius (in mm)</i>	<i>Betriebsdruck (in bar)</i>	<i>Berstdruck (in bar)</i>	<i>Rollenlänge (in m)</i>
19	6,0	125	16	60	40
25	6,0	150	16	60	40
32	6,0	175	16	60	40
38	6,5	225	16	60	40
50	8,0	275	16	60	40
65	8,0	300	16	60	40
75	8,0	350	16	60	40
100*	8,0	450	16	48	40

Vakuum: -0,9bar

11. Alikler D - Gummischlauch



Förderung von Lebensmitteln, auch fetthaltig, Alkohol bis 96%

Eigenschaften: leicht und höchste Flexibilität

Temperaturbereich: -30°C - + 100°C, Dampfreinigung bis +130°C, CIP-fähig, molchbar

Innenseele: NBR weiß, glatt, Lebensmittelqualität gemäß FDA Richtlinien

Außendecke: NBR/PVC blau, stoffgemustert,

Einlagen: synthetische Textileinlagen mit PET-Spiralen

Phtalatifrei

Norm/Zulassung: EU-Verordnung Nr. 1935/2004 und 2023/2006 FDA (CFR 21 § 177.2600)

BfR Empfehlung: XXI Kat. 2

Markierung: Alikler D ND 15bar

Vakuum: 0,7 bar

Innendurchmesser (in mm)	Wandstärke (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Berstdruck (in bar)	Gewicht (kg/m)	Biegeradius (in mm)	Rollenlänge (in m)
32	6,0	15	40	1,0	220	20/40
38	6,5	15	40	1,2	265	20/40
50	7,5	15	40	1,97	300	20/40
63	8,0	6,0	40	2,38	450	20/40
75	8,0	6,0	40	2,85	525	20/40
100	8,5	15	40	3,81	700	20/40

12. Lactadial – Milchsammelwagenschlauch



Saug- und Druckschlauch für das Fördern von Milch auf Sammelwagen und Entladestationen

Eigenschaften: hohe Flexibilität, geringes Eigengewicht

Temperaturbereich: -30 °C - + 80 °C Dampfreinigung bis +110 °C

Innensee: NR weiß, glatt, Lebensmittelqualität gemäß FDA Richtlinien

Außendecke: NR blau, stoffgemustert,

Einlagen: synthetische Textileinlagen PET-Spirale

Phtalatifrei

Norm/Zulassung: EU-Verordnung Nr. 1935/2004 und 2023/2006 FDA (CFR 21 § 177.2600)

Markierung: Lactadial ND 6bar

Vakuum: 0,7 bar

Innendurchmesser (in mm)	Wandstärke (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Berstdruck (in bar)	Gewicht (kg/m)	Biegeradius (in mm)	Rollenlänge (in m)
51	12,5	6,0	18	1,335	175	40
63	7,0	6,0	18	1,721	225	40
76	8,0	6,0	18	2,244	275	40

13. Citerdial - Milchsammelwagenschlauch



Saug- und Druckschlauch für das Fördern von Milch auf Sammelwagen und Entladestationen

Eigenschaften: höchste Flexibilität

Temperaturbereich: -30°C - + 80°C Dampfreinigung bis +110°C, CIP-fähig, molchbar

Innenseele: NR weiß, glatt, Lebensmittelqualität gemäß FDA Richtlinien

Außendecke: NR blau, stoffgemustert,

Einlagen: synthetische Textileinlagen mit Stahldraht-Spiralen

Phtalatfrei

Norm/Zulassung: EU-Verordnung Nr. 1935/2004 und 2023/2006 FDA (CFR 21 § 177.2600)

BfR Empfehlung: XXI Kat. 2

Markierung: Citerdial

Vakuum: 0,9 bar

Innendurchmesser (in mm)	Wandstärke (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Berstdruck (in bar)	Gewicht (kg/m)	Biegeradius (in mm)	Rollenlänge (in m)
25	5,5	6,0	18	0,7	50	40
32	5,5	6,0	18	0,82	64	40
38	5,5	6,0	18	1,144	76	40
40	5,5	6,0	18	1,266	80	40
45	6,0	6,0	18	1,383	90	40
51	6,0	6,0	18	1,787	102	40
63	6,0	6,0	18	2,172	126	40
76	8,0	6,0	18	3,026	152	40
80	6,7	6,0	18	3,036	240	40
89	7,0	6,0	18	3,389	315	20/40
100	7,0	6,0	18	3,672	350	20/40
125	10,25	6,0	18	6,050	450	10/20

14. Wasserschläuche

14.1. Trix-Rotstrahl - Wasserschlauch

Der professionelle Wasserschlauch

Einsatzmöglichkeiten:

Wasserschlauch für
Gewerbe, Kommunen,
Landwirtschaft, Gartenbau

hochflexibel und robust, ozon- und witterungsbeständig

Innenseele: EPDM schwarz, porenfrei, Außendecke: EPDM, unempfindlich gegen Ozon und UV-Strahlung, LABS-, Trennmittel- und fettfrei, **Temperaturbereich:** -40° bis 100 °C



Nennweite		Wand- dicke (in mm)	Betriebs- druck (in bar)	Biege- radius (in mm)	Gewicht (ca. g/m)	Rollen- länge (in m)
(in mm)	Zoll					
13,0	1/2	3,0	20,0	46	245	40
19,0	3/4	4,0	20,0	65	435	40
25,0	1	4,5	20,0	110	580	40
32,0	1 1/4	5,0	15,0	150	870	40
38,0	1 1/2	6,0	15,0	200	1.100	40
50,0	2	7,0	10,0	300	1.565	40

14.2. Euro-Trix- Wasserschlauch

Der vielseitige
Wasserschlauch

Einsatzmöglichkeiten:

Wasserschlauch für Gewerbe, Kommunen, Landwirtschaft, Gartenbau

hochflexibel und robust, ozon- und witterungsbeständig

Innenseele: EPDM schwarz, porenfrei, Außendecke: EPDM, unempfindlich gegen Ozon und UV-Strahlung, LABS-, Trennmittel- und fettfrei, **Temperaturbereich:** -20° bis 100 °C

Druckträger: synthetische Garne



Nennweite		Wand- dicke (in mm)	Betriebs- druck (in bar)	Biege-radius (in mm)	Gewicht (ca. gr/m)	Rollen- länge (in m)
(in mm)	Zoll					
13,0	1/2	3,5	15,0	50	265	40
19,0	3/4	4,0	15,0	70	435	40
25,0	1	4,5	15,0	120	580	40

14.3. Goldschlange - Wasserschlauch

Hochleistungs-Wasser- und Reinigungsschlauch

Einsatzmöglichkeiten:

Wasser- und
Reinigungsschlauch von
höchster Qualität
robust und langlebig.



Für Gewerbe, Kommunen, Landwirtschaft, Gartenbau,
hochflexibel und robust, ozon- und witterungsbeständig

Innenseele: EPDM schwarz, porenfrei, Aussendecke: CR, unempfindlich gegen
Ozon und UV-Strahlung, öl-, fett- und chemikalienbeständig

Temperaturbereich: -40° bis 100°C, dämpfbar bis +130° C (max. 30min)

Nennweite (in mm)		Zoll	Wand- dicke (in mm)	Betriebs- druck (in bar)	Berstdruck (in bar)	Biege- radius (in mm)	Gewicht (ca. gr/m)	Rollen- länge (in m)
10,0	3/8		3,6	30	90	45	160	40
13,0	1/2		3,9	30	90	50	225	40
16,0	5/8		3,6	25	75	70	260	40
19,0	3/4		4,4	25	75	80	385	40
22,0	7/8		4,5	20	60	100	430	40
25,0	1		4,5	20	60	110	490	40
32,0	1 1/4		5,5	12	36	175	760	40
38,0	1 1/2		6,5	12	36	250	1.050	40
45,0	1 3/4		7,5	10	30	290	1.480	40
50,0	2		7,5	10	30	300	1.580	40

14.4. Horizon - Vielzweckschlauch

Universalschlauch für
Kellereien, Handwerk und
Industrie

Material: EPDM mit
Gewebeeinlage

Temperaturbereich: - 40° C bis + 95°C
witterungsbeständig, Rollenlängen max. 152m



Nennweite (in mm)	Wandstärke (in mm)	Betriebsdruck bei 20°C	Artikelnummer
13	4,0	14 bar	HORIZON 200
16	4,0	14 bar	HORIZON 200
19	4,5	14 bar	HORIZON 200
25	5,5	14 bar	HORIZON 200
32	6,0	14 bar	HORIZON 200
38	6,0	14 bar	HORIZON 200

15. Trinkwasserschläuche

15.1. AQUAPAL - Trinkwasserschlauch



Erkennbar an den gelben, axial verlaufenden Schlangenlinien mit Schriftzug.

Temperaturbereich: von -20°C bis max. +90°C

Innenseele: absolut geruchs- und geschmacksneutral, homogen, glatt und weichmacherfrei, spezielle transparente, plastomere Beschichtung

Außendecke: resistent gegen Fette, Öle und gebräuchliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel, NBR, blau, abriebfest, UV- und ozonbeständig

zugelassen nach KTW Kat. „A“ und DVGW-Arbeitsblatt W270

Innendurchmesser (in mm)	Wandstärke (in mm)	Biegeradius (in mm)	Betriebsdruck (in bar)	Berstdruck (in bar)	Rollenlänge (in m)
4	2,5	25	20	60	40
8	3,0	50	20	60	40
10	3,6	60	20	60	40
13	3,6	75	20	60	40
19	4,2	110	20	60	40
19*	6,0	90	20	60	40
25	4,5	145	20	60	40
25*	6,0	115	20	60	40
32	5,5	280	20	60	40
32*	6,0	160	20	60	40
38	6,5	330	20	60	40
50	7,5	435	20	60	40
50*	7,5	250	20	60	40
75*	7,5	375	20	60	40
100*	8,0	500	20	60	40

* mit integrierter Stahldrahtwendel

Reinigungsvorschläge: dämpfen des Schlauchinneren bei ca. 130° C, dazwischen Abkühlung auf Raumtemperatur (3x) oder 24 Std. mit einer wässrigen Reinigungslösung (4g Ätznatron und 5,8g Kochsalz auf 1l Wasser).

Eine Nachspülung des Schlauches mit Trinkwasser muss unbedingt erfolgen!

15.2. AQUATEC - Trinkwasserschlauch



Temperaturbereich: von -30°C bis max. $+100^{\circ}\text{C}$

Innenseele: absolut geruchs- und geschmacksneutral, homogen, glatt und weichmacherfrei, spezielle transparente, plastomere Beschichtung

Aussendecke: resistent gegen Fette, Öle und gebräuchliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel, blau, abriebfest, UV- und ozonbeständig

zugelassen nach KTW „A“ u. W270 – FDA – BgVV - DM 21.03.73

Innendurchmesser (mm/inch)	Wandstärke (mm)	Gewicht (kg/mtr)	Betriebsdruck (bar)	Berstdruck (bar)	Rollen- länge (in m)
10 (3/8")	3,75	0,25	20	60	40
13 (1/2")	3,75	0,30	20	60	40
19 (3/4")	3,75	0,41	20	60	40
25 (1,0")	5,5	0,63	20	60	40
32 (1.1/4")	6,0	1,11	20	60	40
38 (1.1/2")	6,75	1,42	20	60	40
51 (2,0")	7,0	1,90	20	60	40

Vor dem Ersteinsatz mit Natronlauge spülen und anschließend neutralisieren!

15.3. Trinkwasserschlauch Lilie



Beschreibung: flexibler und abriebfester Trinkwasserschlauch mit glatter Oberfläche nach DIN 2001-2

Material: Polymermischung, mit spezieller „Food Contact“-Qualität und patentiertem DCT-Textilgewebe – ohne PVC

Mechanische Eigenschaften:

Druckbeständigkeit, keine Knoten- oder Knickbildung, Dehnbarkeit

Einsatz:

Trinkwasserinstallationen

flüssige Lebensmittel

geruchs- und geschmacksechte Wasserinstallationen

Beregnungsanlagen für Lebensmittel

Temperaturbereich: von –30 °C bis max. + 60 °C, kurzfristig bis 100 °C

Zulassung: Warmwasser

Kennzeichnung:

Lilie native FITT-IDxAD – KTW/DVGW –W270

weiß mit roter Linie

Norm:

geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270

Innendurchmesser (mm/inch)	Wandstärke (mm)	Betriebsdruck (bar)	Biegeradius (in mm)	Gewicht (g/m)	Rollenlänge (in m)
10 (3/8")	3,0	10	>55	114	50
12 (1/2")	3,0	10	>70	124	50
19 (3/4")	3,50	11	>90	220	25
25 (1,0")	4,0	9	>110	320	25

16. Industrie-/ Wasserarmaturen

GEKA - Spritzdüse mit Kupplung

Größen: 1/2", 3/4", 1"



GEKA- Spritzdüse mit Schlauchtülle

Größen: 1/2", 3/4", 1"



GEKA - Gartenspritze mit Schlauchtülle

Größen: 1/2", 3/4", 1"



GEKA – Schlauchkupplung mit Tülle

Tüllen: 9 mm, 10 mm, 13 mm
16 mm, 19 mm, 25 mm
32 mm, 38 mm



GEKA – Kupplung mit Außengewinde

Größen: AG 1/2", 3/8", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"



GEKA – Kupplung mit Innengewinde

Größen: IG 1/2", 3/8", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2"



GEKA – Kupplung drehbar mit Innengewinde



GEKA – Hochdruckkupplung mit Schlauchtülle und Schraubring



GEKA - Trinkwasserkupplung mit Schraubfassung für spaltfreien Schlauchanschluss

Größen: 1/2", 3/4", 1"



17. Schlauchaufroller automatisch

Automatische Schlauchaufroller mit Arretierung und Wandhalterung. Entsprechend dem Einsatzbereich aus Kunststoff, Stahlblech verzinkt oder Edelstahl.
Schlauchlänge bis 20m in 1/2" alternativ 3/4"



18. Richtlinien für die Reinigung von Gummi-Lebensmittelschläuchen

Lebensmittelschläuche entsprechen der Empfehlung XXI des BgVV (Deutschland) und/oder anderen internationalen Vorschriften (FDA).

Damit ist sichergestellt, dass keine gesundheitsgefährdenden Stoffe auf das Lebensmittel übergehen.

Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, Geruchs- und Geschmacksbeeinflussungen des gefährdeten Lebensmittels hintanzuhalten und die hohe Lebensdauer dieser Schläuche voll auszuschöpfen, bitten wir Sie um Beachtung folgender Richtlinien:

Erstreinigung:

Üblicherweise ist durch neue Schläuche keine Geruchs- oder Geschmacksbeeinträchtigung des geförderten Lebensmittels gegeben.

Wenn frisch produzierte und dicht verpackte Schläuche fallweise den typischen „Gummigeruch“ zeigen, muss der Schlauch vor dem ersten Gebrauch 24 h mit 1% Phosphorsäure, anschließend mit 2% Natronlauge oder 2% Sodalösung und abschließend mit klarem Wasser behandelt werden.

Standardreinigung:

Kurzzeitig mit 2% Natronlauge oder 2% Sodalösung bei 80 °C behandeln, anschließend mit Heiss- und Kaltwasser spülen.

Spezielle Reinigungsmittel:

Selbstverständlich können fast alle branchenüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmittel der namhaften Hersteller zur Reinigung von Lebensmittelschläuchen verwendet werden. Es sind die vom jeweiligen Hersteller genannten Konzentrations- und Temperaturangaben für die Anwendung mit Gummischläuchen unbedingt zu beachten.

Ebenso kann der Einsatz von CIP-Anlagen und den entsprechenden Reinigungsprozeduren empfohlen werden.

Beständigkeit gegen Reinigungsmittel:

Lebensmittelschläuche werden durch die branchenüblichen Bedingungen bei der Reinigung nicht wesentlich in ihren Gebrauchseigenschaften verändert.

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

19. Stichwortverzeichnis

- Alikler D 29
- AQUAPAL 34
- AQUATEC 35
- Bandimex 7
- Braumeister 14
- Braumeister/SP 16
- Dampfschlauch LM-D 22
- Dichtungen 2
- Drahtspiralschlauch 11
- DVGW-Arbeitsblatt W270 34
- Edelstahlschläuche 25
- Euro-Trix 32
- GEKA – Schlauchkupplung 36
- GEKA - Spritzdüse 36
- GEKA - Trinkwasserkupplung 36
- Geka-Trinkwasser 7
- Getränkedruckschlauch 10
- Getränkesaugschlauch 10
- Getränkeschlauch glasklar 11
- Getränkeschläuche (bis 65°C) 9
- Goldschlange 33
- Heduflex® 27
- Hochdruckreinigerschlauch 26
- Horizon - Vielzweckschlauch 33
- IGIENOIL/HF 18
- Industriearmaturen 36
- KTW Kat. „A“ 34
- Kühlschlauchset 25
- Lebensmittelschläuche bis 120°C 14
- Molkereischläuche bis 160°C 20
- Multifood 12
- Panzerschlauch 25
- Parnor Food 26
- Preßhülse 7
- Semperit – LM-3 21
- Semperit – LM-D 22
- Semperit LM-1 15
- Sicherheitsarmatur 7
- Silikonschlauch mit Gewebe 24
- Silikonschläuche 24
- spaltfreie Verpressung 7
- Spezialarmatur 7
- Trellvin 17
- Trinkwasserschlauch 34
- Trix-Multi-Food 20
- Trix-Rotstrahl 32
- TUSIL BRIGHT 23
- Universalchemieschlauch 28
- Vacupress-Cristal 9
- Wasserarmaturen 36
- Wasserschläuche 32
- Winoflex 13

ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN

Der INDUSTRIEBEDARF CASTAN GmbH (künftig als "Castan" bezeichnet), D-71691 Freiberg am Neckar
Fassung 09/2012

I. Geltung/Angebote

1. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle zwischen dem Käufer und Castan geschlossenen Verträge über die Lieferung von Waren, soweit es sich bei dem Käufer um ein Unternehmen, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen handelt.

2. **Aufträge werden ausschließlich auf der Grundlage nachfolgender Bedingungen ausgeführt.** Das Angebot, die Angebotsannahme, die Auftragsbestätigung sowie der Verkauf jeglicher Produkte unterliegen den vorliegenden Bedingungen. Entgegenstehende oder abweichende Bedingungen des Käufers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich ihrer Geltung zugestimmt. **Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Käufers die Bestellung des Käufers vorbehaltlos ausführen.**

3. Abweichende mündliche Nebenabreden bestehen zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses nicht. Die Wirksamkeit nachträglich im Einzelfall getroffener Individualvereinbarungen bleibt unberührt.

4. Die Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden.

II. Preise, Lieferung, Gefahrübergang

1. Wir liefern „unfrei ab Werk Freiberg am Neckar ohne Verpackung“ („EXW Freiberg am Neckar ohne Verpackung“, Incoterms® 2010)

2. Unsere Preise verstehen sich, soweit nichts anderes vereinbart, ausschließlich Verpackung, jeweils zuzüglich Mehrwertsteuer. Wird die Ware auf Wunsch des Käufers verpackt geliefert, so berechnen wir die Verpackung zum Selbstkostenpreis.

III. Zahlung und Verrechnung

1. Unsere Rechnungen sind innerhalb 30 Tagen ab Rechnungsdatum und Lieferung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bei Zahlungen innerhalb von 10 Tagen gewähren wir 2 % Skonto vom Rechnungswert ausschließlich Fracht, es sei denn, der Käufer befindet sich mit weiteren Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber im Zahlungsverzug. Die Zahlung hat innerhalb dieser Fristen so zu erfolgen, dass uns der für den Rechnungsausgleich erforderliche Betrag spätestens am Fälligkeitstermin zur Verfügung steht.

2. Rechnungsbeträge unter 50,00 EUR sowie Rechnungen für Montagen, Reparaturen, Formen und Werkzeugkostenanteile sind jeweils sofort fällig und ohne Abzug zahlbar.

3. Der Käufer ist zur Aufrechnung und / oder Zurückbehaltung nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche aus demselben Vertragsverhältnis herrühren. Beruht die Gegenforderung nicht auf demselben Vertragsverhältnis, so kann der Käufer lediglich aufrechnen, wenn die Gegenforderungen rechtskräftig festgestellt sind, von uns anerkannt wurden oder unstrittig sind.

4. Zahlt der Käufer nicht innerhalb der vorgenannten Frist, so gerät er in Zahlungsverzug, ohne dass es einer erneuten Zahlungsaufforderung bedarf. Im Falle des Zahlungsverzugs ist der Kaufpreis zu dem für Unternehmer gesetzlich geltenden Verzugszinssatz zu verzinsen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten. Leistet der Käufer auch auf eine nochmalige Zahlungsaufforderung nicht, so sind wir dazu berechtigt, alle gegenüber dem Käufer bestehenden Verbindlichkeiten, insbesondere auch gestundete oder in Raten zu zahlende Beträge, sofort fällig zu stellen und etwaige weitere Lieferungen zu versagen.

5. Wird nach Vertragsschluss erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, stehen uns die Rechte aus § 321 BGB (Unsicherheitseinrede) zu. Wir sind dann auch berechtigt, die Einziehungsermächtigung gemäß Ziff. V / 6 zu widerrufen. Bei Zahlungsverzug sind wir zudem berechtigt, die Ware nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist zurück zu verlangen, sowie die Weiterveräußerung und Weiterverarbeitung gelieferter Ware zu untersagen.

IV. Lieferzeiten und Ausführung der Lieferungen

1. Liefertermine oder Fristen, die nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbart worden sind, sind ausschließlich unverbindliche Angaben. Sie gelten nur annäherungsweise und beschreiben den voraussichtlichen Liefertermin. Hiervon abweichende Vereinbarungen über eine verbindliche Lieferzeit müssen ausdrücklich und schriftlich erfolgen. Die Lieferzeit beginnt erst dann zu laufen, wenn der Käufer die seinerseits geschuldeten Mitwirkungshandlungen ordnungsgemäß und vollständig erbracht hat.

2. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Bei Anfertigungsware sind Mehr- und Minderlieferungen bis zu 10 % der abgeschlossenen Menge zulässig.

3. Erhalten wir aus von uns nicht zu vertretenden Gründen Lieferungen oder Leistungen unserer Unterpelieferanten oder von Subunternehmern trotz ordnungsgemäßer Eindeckung nicht, nicht richtig oder nicht rechtzeitig oder treten Ereignisse höherer Gewalt ein, so werden wir unseren Kunden rechtzeitig schriftlich informieren. In diesem Fall sind wir berechtigt, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung herauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten, soweit wir unserer vorstehenden Informationspflicht nachgekommen sind und nicht das Beschaffungsrisiko bzw. Herstellungsrisiko übernommen haben. Der höheren Gewalt stehen gleich Streiks, Aussperrung, behördliche Eingriffe, Energie- und Rohstoffknappheit, unverschuldete Transportengpässe, unverschuldete Betriebsbehinderungen zum Beispiel durch Feuer, Wasser und Maschinenschäden und alle sonstigen Behinderungen, die bei objektiver Betrachtungsweise nicht von uns schuldhaft herbeigeführt worden sind. Verzögert sich die Lieferung oder Leistung um mehr als einen Monat, so sind sowohl wir als auch der Kunde – unter Ausschluss jeglicher Schadensersatzansprüche – berechtigt, hinsichtlich der von den Lieferstörungen betroffenen Menge vom Vertrag zurückzutreten. Zum Rücktritt vom gesamten Vertrag ist der Kunde berechtigt, wenn ihm die Annahme einer Teillieferung unzumutbar ist.

In jedem Falle geraten wir erst nach Ablauf einer vom Kunden gesetzten angemessenen Nachfrist in Lieferverzug, es sei denn, es handelt sich um ein Fixgeschäft im Sinne von § 376 HGB.

4. Schadensersatzansprüche aus Lieferverzug sind ausgeschlossen, soweit sie nicht auf einem vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Handeln unsererseits oder unserer Erfüllungsgehilfen oder auf der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten beruhen. Wesentlich sind diejenigen Vertragspflichten, die vertragswesentliche Rechtspositionen des Kunden schützen, die ihm der Vertrag nach seinem Inhalt und Zweck gerade zu gewähren hat; wesentlich sind ferner solche Vertragspflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und auch vertrauen darf.

5. Der Haftungsausschluss für leichte Fahrlässigkeit gilt nicht für Schäden, welche aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten herrühren oder Garantien betreffen.

Im Falle einer leicht fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht haften wir allerdings nur für den nach Art des Vertragsschlusses vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus welchem Rechtsgrund, einschließlich der künftig entstehenden oder bedingten Forderungen. Im Falle des vertragswidrigen Verhaltens des Käufers, z.B. Zahlungsverzug, haben wir nach vorheriger Setzung einer angemessenen Frist das Recht, die Vorbehaltsware zurückzunehmen. Nehmen wir die Vorbehaltsware zurück, stellt dieses einen Rücktritt vom Vertrag dar. Wir sind berechtigt, die Vorbehaltsware nach der Rücknahme zu verwerten. Nach Abzug eines angemessenen Betrages für die Verwertungskosten, ist der Verwertungserlös mit den uns vom Käufer geschuldeten Beträgen zu verrechnen.

2. Der Käufer hat die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln und diese auf seine Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Wartungs- und Inspektionsarbeiten, die erforderlich werden, sind vom Käufer auf eigene Kosten rechtzeitig durchzuführen. Der Käufer ist außerdem verpflichtet, auf Verlangen von Castan, uns jederzeit über den Zustand der Ware Auskunft zu geben und den Aufbewahrungsort der Ware mitzuteilen.

3. Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware wird in jedem Fall für uns vorgenommen, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. V / 1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Im Falle der untrennbaren Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zu den anderen vermischten Sachen im Zeitpunkt der Vermischung. Ist die Sache des Käufers in Folge der Vermischung als Hauptsache anzusehen, sind der Käufer und wir uns einig, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum an dieser Sache überträgt; die Übertragung nehmen wir hiermit an. Unser so entstandenes Allein- oder Miteigentum an einer Sache verwahrt der Käufer für uns. Für die durch Verarbeitung oder Umbildung entstehende neue Sache gilt das Gleiche wie für die Vorbehaltsware, allerdings mit der Einschränkung, dass der Käufer Forderungen Dritter lediglich in der Höhe an uns abtritt, als wir Miteigentum entsprechend dem zuvor Gesagten erworben haben.

4. Der Käufer darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gemäß den Ziff. V / 5 bis V / 7 auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.

5. Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Wir nehmen die Abtretung hiermit an. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe des Weiterveräußerungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gemäß Ziff. V / 3 haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe dieser Miteigentumsanteile.

6. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen. Wir werden von dem Widerrufsrecht nur in den in Ziff. III / 5 genannten Fällen Gebrauch machen. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten - sofern wir das nicht selbst tun - und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.

7. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, insbesondere Pfändungen, wird der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen, damit wir unsere Eigentumsrechte durchsetzen können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Käufer.

8. Übersteigt der Wert bestehender Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 10 v. H., sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

VI. Ausführung der Lieferungen

Bei Abrufaufträgen sind wir berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen herzustellen bzw. herstellen zu lassen. Etwaige Änderungswünsche können nach Erteilung des Auftrages nicht mehr

berücksichtigt werden, es sei denn, dass dies ausdrücklich vereinbart wurde. Abruftermine und -mengen können, soweit keine festen Vereinbarungen getroffen wurden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten eingehalten werden. Wird die Ware nicht vertragsgemäß abgerufen, sind wir berechtigt, sie nach Verstreichen einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen.

VII. Haftung für Mängel

1. Mängelansprüche des Käufers bestehen nur, wenn der Käufer seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Erkennbare Mängel sind uns innerhalb einer Woche nach Eingang der Ware schriftlich anzuzeigen. Geschieht dies nicht, gilt die Ware als genehmigt. Versteckte Mängel sind uns unverzüglich schriftlich nach ihrer Entdeckung mitzuteilen.

2. Die inneren und äußeren Eigenschaften der Ware, insbesondere deren Güte, Sorte und Maße bestimmen sich nach den vereinbarten, mangels Vereinbarung nach den bei Vertragsschluss geltenden DIN- und EN-Normen, mangels solcher nach Übung und Handelsbrauch. Bezugnahmen auf Normen und ähnliche Regelwerke sowie Angaben zu Güten, Sorten, Maßen, Gewichten und Verwendbarkeit der Waren, Angaben in Zeichnungen und Abbildungen sowie Aussagen in Werbemitteln sind keine Zusicherungen oder Garantien, soweit sie nicht ausdrücklich und schriftlich als solche bezeichnet sind. Dasselbe gilt auch für Konformitätserklärungen und entsprechende Kennzeichen wie CE und GS. Eignungs- und Verwendungsrisiken obliegen dem Käufer.

3. Ist die Ware mangelhaft, sind wir unter Ausschluss der Rechte des Käufers, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis herabzusetzen (Minderung), zunächst zur Nacherfüllung verpflichtet, es sei denn, dass wir aufgrund der gesetzlichen Regelungen zur Verweigerung der Nacherfüllung berechtigt sind. Der Käufer hat uns eine angemessene Frist zur Nacherfüllung zu gewähren. Die Nacherfüllung kann nach Wahl des Käufers durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder Lieferung einer neuen Ware erfolgen. Ist die dem Käufer zustehende Nacherfüllung fehlgeschlagen oder ihm unzumutbar, oder die Nacherfüllung nach § 439 Abs.3 BGB verweigert worden oder liegen Umstände vor, die unter Abwägung der beiderseitigen Interessen die sofortige Geltendmachung des Schadensersatzes bzw. Rücktritts erfordern, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären.

Schadensersatzansprüche zu den nachfolgenden Bedingungen wegen des Mangels kann der Käufer erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist. Das Recht des Käufers zur Geltendmachung von weitergehenden Schadensersatzansprüchen zu den nachfolgenden Bedingungen bleibt hiervon unberührt.

4. Aufwendungen im Zusammenhang mit der Nachbesserung und Ersatzlieferung (Nacherfüllung) übernehmen wir im gesetzlichen Umfang und auch nur insoweit, als sie, verglichen mit dem Wert, den die Ware ohne den Mangel hätte, und der Bedeutung des Mangels für uns zumutbar (verhältnismäßig) sind. Ausgeschlossen sind Kosten des Käufers im Zusammenhang mit dem Ein- und/oder Ausbau der mangelhaften Sache, für die Selbstbeseitigung eines Mangels sowie Mehraufwendungen, die daraus entstehen, dass sich die verkaufte und gelieferte Ware an einem anderen als dem vereinbarten Erfüllungsort befindet.

5. Solange der Käufer uns nicht Gelegenheit gibt, uns von dem Mangel zu überzeugen, er insbesondere auf Verlangen die beanstandete Ware oder Proben davon nicht zur Verfügung stellt, kann er sich auf Mängel der Ware nicht berufen.

6. Schadensersatzansprüche wegen Rechts- und Sachmängeln sind ausgeschlossen, soweit sie nicht auf einem vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Handeln unsererseits oder unserer Erfüllungsgehilfen oder auf der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten beruhen. Wesentlich sind diejenigen Vertragspflichten, die vertragswesentliche Rechtspositionen des Kunden schützen, die ihm der Vertrag nach seinem Inhalt und Zweck gerade zu gewähren hat; wesentlich sind ferner solche Vertragspflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und auch vertrauen darf.

Der Haftungsausschluss für leichte Fahrlässigkeit gilt nicht für Schäden, welche aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten herrühren oder Garantien sowie Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz betreffen.

Im Falle einer leicht fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht haften wir allerdings nur für den nach Art des Vertragsschlusses vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden.

6. Weitere Ansprüche sind nach Maßgabe der Ziff. VIII ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden).

VIII. Allgemeine Haftungsbegrenzung und Verjährung

1. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Beratungsverschuldens, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haften wir - auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen - nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, beschränkt auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden.

2. Diese Beschränkungen gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, soweit die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet wird, in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit wir Mängel der Sache arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit garantiert haben. Die Regeln über die Beweislast bleiben hiervon unberührt.

3. Soweit nichts anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen uns aus Anlass oder im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, ein Jahr nach Ablieferung der Ware. **Dies gilt nicht, soweit wir für Schäden haften, welche aus der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit sowie der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten herrühren, auf arglistig verschwiegene Mängel beruhen oder Garantien sowie Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz betreffen.** Die Verkürzung der Verjährungsfrist gilt auch dann nicht, wenn es sich um einen Fall des Lieferregresses (§§478, 479 BGB) handelt oder die Kaufsache ein Bauwerk ist oder aber die Kaufsache entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB).

IX. Urheberrechte

1. An Kostenvoranschlägen, Entwürfen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nur im Einvernehmen mit uns zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind auf Verlangen zurückzugeben.

2. Sofern wir Gegenstände nach vom Käufer übergebenen Zeichnungen, Modellen, Mustern oder sonstigen Unterlagen geliefert haben, übernimmt dieser die Gewähr dafür, dass Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Untersagen uns Dritte unter Berufung auf Schutzrechte insbesondere die Herstellung und Lieferung derartiger Gegenstände, sind wir - ohne zur Prüfung der Rechtslage verpflichtet zu sein - berechtigt, insoweit jede weitere Tätigkeit einzustellen und bei Verschulden des Käufers Schadenersatz zu verlangen. Der Käufer verpflichtet sich außerdem, uns von allen damit in Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter unverzüglich freizustellen.

X. Versuchsteile, Formen, Werkzeuge

1. Hat der Käufer zur Auftragsdurchführung Teile beizustellen, so sind sie frei Produktionsstätte mit der vereinbarten, andernfalls mit einer angemessenen Menge für etwaigen Ausschuss rechtzeitig, unentgeltlich und mangelfrei anzuliefern. Geschieht dies nicht, so gehen hierdurch verursachte Kosten und sonstige Folgen zu seinen Lasten.

2. Die Anfertigung von Versuchsteilen einschließlich der Kosten für Formen und Werkzeuge geht zu Lasten des Käufers.

3. Eigentumsrechte an Formen, Werkzeugen und sonstigen Vorrichtungen, die zur Herstellung bestellter Teile erforderlich sind, richten sich nach den getroffenen Vereinbarungen. Werden derartige Vorrichtungen vor Erfüllung der vereinbarten Ausbringungsmenge unbrauchbar, so gehen die für den Ersatz erforderlichen Kosten zu unseren Lasten. Wir verpflichten uns, derartige Vorrichtungen mindestens zwei Jahre nach dem letzten Einsatz bereitzuhalten.

4. Für vom Käufer beigestellte Werkzeuge, Formen und sonstige Fertigungsvorrichtungen beschränkt sich unsere Haftung auf die Sorgfalt wie in eigener Sache. Kosten für Wartung und Pflege trägt der Käufer. Unsere Aufbewahrungspflicht erlischt - unabhängig von Eigentumsrechten des Käufers - spätestens zwei Jahre nach der letzten Fertigung aus der Form oder dem Werkzeug.

XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen)) sowie sämtliche sich zwischen uns und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen ist unser Geschäftssitz in Freiberg. Wir sind jedoch auch berechtigt, den Käufer an seinem Wohn- und/oder Geschäftssitz zu verklagen.

2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt in Ergänzung zu diesen Bedingungen deutsches Recht.

XII. Maßgebende Fassung

In Zweifelsfällen ist die deutsche Fassung dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen maßgebend.

XIII. Sonstiges

1. Sollten diese Bestimmungen teilweise rechtsunwirksam oder lückenhaft sein oder werden oder durch eine Sondervereinbarung ausgeschlossen sein, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

2. Wir weisen darauf hin, dass wir Daten unserer Kunden im Rahmen unserer gegenseitigen Geschäftsbeziehungen nach dem Bundesdatenschutzgesetz speichern.



ca **INDUSTRIEBEDARF**
CASTAN

Schlauch- und Armaturentechnik
Technische Gummiwaren
Pellet-Komponenten
Silikonelastomere
Werkstattbedarf
Kellertechnik

Industriebedarf Castan GmbH
Steinbeisstraße 20-22 ~ D-71691 Freiberg am Neckar
Tel. (+49)071 41 / 29 43 -0 ~ Fax (+49)071 41 / 29 43 -55
Email info@industriebedarf-castan.com

Weitere Internetauftritte:
www.ca-hackschnitzel.de ~ www.ca-schlauchtechnik.de
www.silikon-elastomere.de ~ www.industriebedarf-castan.com