

9

Saug- und Druckschläuche

Arbeiten mit Unterdruck – und Druck!

**Saug- und
Druckschläuche**

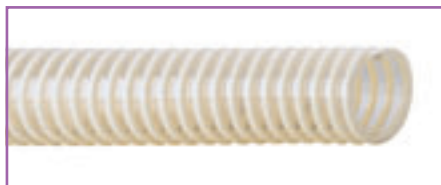
Kunststoff Saug- und Druckschläuche
Gummi Saug- und Druckschläuche

MAERTIN
Der technische Fachhandel

www.maertin-freiburg.de

Maertin & Co AG
Mooswaldallee 12
D-79108 Freiburg im Breisgau
Telefon: (07 61) 5 14 56-0
Fax: (07 61) 50 63 37
eMail: info@maertin-freiburg.de

Kunststoff Saug- und Druckschläuche



MN 187 Universal

ist ein PVC Saug- und Druckschlauch zum Durchleiten von Wasser, Säuren, Basen und Laugen (laut Beständigkeitsliste). Wird in vielen Bereichen der Industrie, für Be- und Entwässerungsvorhaben in der Landwirtschaft, im Gartenbau und Bauwirtschaft eingesetzt. Weiterhin wird er an landwirtschaftlichen Maschinen zum Transport von Saatgut, sowie als Vakuumleitung an pneumatischen Förderanlagen in der Kunststoffindustrie verwendet.

Innenseele:	PVC, glatt
Einlagen:	Weißer Hart-PVC-Spirale
Aussendecke:	PVC
Temperaturbereich:	-5 °C bis +60 °C
Hinweis:	Die technischen Daten wurden ermittelt bei 20 °C Medien-/Umgebungstemperatur. Beim Arbeiten mit Überdruck entsteht eine Längenzunahme, beim Unterdruck eine Längenabnahme.

Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
13	2,8	18,6	7	0,7	55	0,190	50	8001187000
19	2,8	24,6	7	0,7	80	0,240	50	8001187010
25	2,8	30,6	7	0,7	110	0,290	50	8001187020
30	2,8	35,6	7	0,7	130	0,360	50	8001187030
32	2,8	37,6	7	0,7	140	0,380	50	8001187040
35	3,1	41,2	6	0,7	150	0,420	50	8001187050
38	3,2	44,4	6	0,7	180	0,490	50	8001187060
40	3,2	46,4	6	0,7	190	0,510	50	8001187070
50	3,4	56,8	5	0,7	240	0,690	50	8001187080
60	4,2	68,4	5	0,6	270	0,960	50	8001187090
65	4,3	73,6	5	0,6	290	1,100	50	8001187100
70	4,6	79,2	4	0,6	320	1,220	50	8001187110
75	4,9	84,8	4	0,6	370	1,450	50	8001187120
80	4,9	89,8	4	0,6	400	1,530	50	8001187130
90	4,9	99,0	4	0,6	450	1,730	50	8001187140
100	5,3	110,6	4	0,5	500	2,100	50	8001187150
110	6,0	122,0	4	0,5	530	2,800	25	8001187160
120	6,4	132,8	3	0,5	680	3,100	25	8001187170
125	6,7	138,4	3	0,5	690	3,400	25	8001187180
150	7,3	164,6	2	0,5	810	4,300	25	8001187190



MN 188 Superelastic

ist ein extrem kälteflexibler, formstabiler, ozon und UV-fester PVC Saug- und Druckschlauch. Wird als Schleppschlauch in der Gülleverteiler, an Kommunalfahrzeugen, in der Druckindustrie und im Maschinenbau, für Bewässerungs-, Kanalisations- und Senkgrubenreinigung eingesetzt.

Innenseele:	Weich-PVC, glatt, grün-transparent
Einlagen:	Weißer Hart-PVC-Spirale
Aussendecke:	Weich-PVC, glatt, grün-transparent
Temperaturbereich:	-25 °C bis +65 °C
Hinweis:	Die technischen Daten wurden ermittelt bei 20 °C Medien-/Umgebungstemperatur. Beim Arbeiten mit Überdruck entsteht eine Längenzunahme, beim Unterdruck eine Längenabnahme.

Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
19	2,6	24,2	7	0,6	55	0,275	50	8001188000
25	2,7	30,4	7	0,6	100	0,360	50	8001188010
32	3,5	39,0	6	0,6	130	0,460	50	8001188020
38	4,0	46,0	4	0,6	150	0,570	50	8001188030
40	4,2	48,4	4	0,6	160	0,600	50	8001188040
50	4,4	58,8	4	0,6	200	0,815	50	8001188050

Super Heliflex®

ist ein formbeständiger Saug- und Druckschlauch der besonders bei Kälte noch eine hohe Flexibilität erreicht. Wird für die Bewässerung, Kanalisations- und Senkgrubenreinigung eingesetzt. Des weiteren wird er als Gülleschlauch in der Landwirtschaft und an Kommunalfahrzeugen, in der Druckindustrie und im Maschinenbau verwendet.

- Innenseele:** PVC/Buna, glatt, grau
Einlagen: Weiße Hart-PVC-Spirale, stoßfest
Aussendecke: PVC/Buna, silbergrau, ozon- und UV-fest
Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C
Hinweis: Die technischen Daten wurden ermittelt bei 20 °C Medien-/Umgebungstemperatur. Beim Arbeiten mit Überdruck entsteht eine Längenzunahme, beim Unterdruck eine Längenabnahme.



Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
25	4,2	33,4	7	0,9	110	0,500	50	8001189000
32	4,6	41,2	6	0,9	120	0,600	50	8001189010
35	4,4	43,8	6	0,9	130	0,650	50	8001189020
38	4,5	47,0	6	0,9	140	0,700	50	8001189030
40	4,5	49,0	5	0,9	150	0,740	50	8001189040
51	4,8	60,6	5	0,9	170	1,050	50	8001189050
60	5,3	70,6	4	0,9	190	1,300	50	8001189060
76	5,9	87,8	4	0,9	240	1,750	50	8001189080
80	6,2	92,4	3	0,9	250	1,950	50	8001189090
90	6,2	102,4	3	0,9	290	2,150	50	8001189100
102	6,3	114,6	3	0,9	320	2,700	50	8001189110
120	7,3	134,6	2	0,9	580	3,300	25	8001189130
127	7,8	142,6	2	0,9	620	3,600	25	8001189140
152	8,2	168,4	2	0,9	680	4,500	20	8001189150
203	10,5	224,0	1	0,9	1100	8,000	20	8001189160

Arizona Superlastic®

ist ein formstabiler und flexibler PVC Saug- und Druckschlauch für Gülle, Bewässerungsanlagen und Kommunalfahrzeuge.

- Innenseele:** PVC, glatt, grau (mit PU-Auskleidung auf Anfrage)
Einlagen: Hart-PVC-Spirale, stoßfest
Aussendecke: PVC, grün/grau
Temperaturbereich: -25 °C bis +55 °C
Hinweis: Die technischen Daten wurden ermittelt bei 20 °C Medien-/Umgebungstemperatur. Beim Arbeiten mit Überdruck entsteht eine Längenzunahme, beim Unterdruck eine Längenabnahme. Andere Abmessungen auf Anfrage.



Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
25	4,4	33,8	7	0,9	100	0,500	50	8001190000
32	4,4	41,8	6	0,9	130	0,600	50	8001190010
38	4,4	46,8	6	0,9	150	0,700	50	8001190020
50	5,5	61,0	5	0,9	200	1,050	50	8001190030
63	6,0	75,0	4,5	0,9	250	1,390	50	8001190050
76	6,5	89,0	4	0,9	300	1,700	50	8001190060
80	6,5	93,0	3,5	0,9	320	1,850	30	8001190070
90	6,7	103,4	3,5	0,9	360	2,250	30	8001190080
102	7,3	116,6	3	0,9	400	2,700	30	8001190090
127	8,3	143,6	2,5	0,9	510	3,900	30	8001190100
133	8,5	150,00	2	0,9	550	4,200	20	8001190110
152	9,0	170,0	2	0,9	610	5,000	20	8001190120
200	13,0	226,0	1,5	0,9	800	10,000	20	8001190130

Kunststoff Saug- und Druckschläuche



Quadriflex®

ist ein Kunststoff Saug- und Druckschlauch für Betriebswasser und Gülle. Wird zum Reinigen und Entleeren verwendet. Die besondere Schlauchkonstruktion mit einer rechteckigen statt runden Verstärkungsspirale ermöglichen eine erhebliche Gewichtsreduktion und eine glatte Außendecke.

- Innenseele:** Kunststoff, orange
Einlagen: rechteckige PVC-Spirale, anthrazit
Aussendecke: Kunststoff; orange
Temperaturbereich: -25 °C bis +60 °C
Hinweis: Die technischen Daten wurden ermittelt bei 20 °C Medien-/Umgebungstemperatur. Beim Arbeiten mit Überdruck entsteht eine Längenzunahme, beim Unterdruck eine Längenabnahme.

Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
51	4,0	59	5	0,9	0,850	50	8001191000
76	5,0	86	4	0,9	1,500	50	8001191010
102	5,0	112	3,5	0,9	2,200	50	8001191020
127	6,5	140	2,5	0,9	3,200	20	8001191030
152	7,0	166	2	0,9	4,300	20	8001191040



MN 192 Universal Antistatisch

wird zum Fördern von Mehl, Zucker sowie für die Granulatförderung in der Kunststoffindustrie eingesetzt. Die Antistatische Ableitung wird durch Erdung der Kupferlitze mit den Anschlußarmaturen erreicht.

- Innenseele:** PVC
Einlagen: weiße Hart-PVC-Spirale und umlaufende PU-ummantelte Kupferlitze
Aussendecke: PVC
Temperaturbereich: -5 °C bis +60 °C
Hinweis: Die technischen Daten wurden ermittelt bei 20 °C Medien-/Umgebungstemperatur. Beim Arbeiten mit Überdruck entsteht eine Längenzunahme, beim Unterdruck eine Längenabnahme.

Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
25	3,5	32,0	8	0,7	125	0,400	50	8001192000
30	3,5	37,0	8	0,7	150	0,450	50	8001192010
32	3,7	39,4	7	0,7	160	0,480	50	8001192020
35	3,8	42,6	7	0,7	175	0,550	50	8001192030
38	4,0	46,0	7	0,7	190	0,580	50	8001192040
40	4,2	48,4	6	0,7	200	0,600	50	8001192050
50	4,3	58,6	5	0,7	250	0,850	50	8001192060
60	4,5	69,0	5	0,7	300	1,000	50	8001192070
65	4,5	74,0	5	0,7	325	1,130	50	8001192080
70	5,0	80,0	5	0,7	350	1,250	30	8001192090
75	5,0	85,0	4	0,7	370	1,400	30	8001192100
90	6,0	102	4	0,7	450	1,870	30	8001192110
100	6,3	112,6	4	0,7	500	2,200	30	8001192120

Armorvin® HNA

ist ein hochflexibler, robuster PVC Saug- und Druckschlauch mit eingebetteter Federstahlspirale. Geeignet für Lebensmittel und Getränke mit einem max. Alkoholanteil bis 28%.

Innenseele:	Weich-PVC, glatt, glasklar
Einlagen:	Stahldrahtspirale
Aussendecke:	PVC, glatt, glasklar
Temperaturbereich:	-5 °C bis +65 °C
Hinweis:	Die technischen Daten wurden ermittelt bei 20 °C Medien-/Umgebungstemperatur. Beim Arbeiten mit Überdruck entsteht eine Längenzunahme, beim Unterdruck eine Längenabnahme.



Innen ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
10	3,0	7	0,85	20	0,155	60	8001194000
12	3,0	7	0,85	25	0,180	60	8001194010
14	3,2	6	0,85	30	0,200	60	8001194020
16	3,2	6	0,85	35	0,225	60	8001194030
18	3,2	6	0,85	40	0,280	60	8001194040
20	3,4	5	0,85	50	0,340	60	8001194050
22	3,6	5	0,85	55	0,360	60	8001194060
25	4,0	5	0,85	60	0,510	60	8001194070
30	4,2	4,5	0,85	70	0,600	60	8001194080
32	4,2	4,5	0,85	75	0,650	60	8001194090
35	4,5	4	0,85	80	0,730	60	8001194100
38	4,5	4	0,85	90	0,800	30	8001194110
40	4,7	3	0,85	95	0,870	30	8001194120
45	5,0	3	0,80	110	1,100	30	8001194130
50	5,0	3	0,80	125	1,200	30	8001194140
60	6,0	2,5	0,80	140	1,800	30	8001194150
75	6,8	2	0,70	200	2,500	30	8001194160
80	7,0	2	0,70	220	2,700	30	8001194170
100	7,0	2	0,70	300	3,250	30	8001194180

Armorvin® HNP

ist ein robuster, dickwandiger, PVC Saug- und Druckschlauch. Wird eingesetzt als Saugschlauch im Bereich von Vakuumpumpen, Landwirtschaftsmaschinen, Bewässerungsanlagen, Schiffsbau, chemische Anlagen, Kunststoffbearbeitungsmaschinen, Kanalreinigung und Kommunalfahrzeuge.

Innenseele:	Weich-PVC, hellgrün, glatt
Einlagen:	Stahldrahtspirale
Aussendecke:	Weich-PVC, hellgrün, glatt
Temperaturbereich:	-5 °C bis +65 °C
Hinweis:	Die technischen Daten wurden ermittelt bei 20 °C Medien-/Umgebungstemperatur. Beim Arbeiten mit Überdruck entsteht eine Längenzunahme, beim Unterdruck eine Längenabnahme.



Innen ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
25	4,0	6	0,95	60	0,510	60	8001195000
32	4,8	5	0,95	75	0,730	60	8001195010
38	5,5	5	0,95	90	0,950	30	8001195020
50	7,0	5	0,90	125	1,600	30	8001195030
63	7,0	4	0,90	150	2,250	30	8001195040
75	8,0	4	0,90	200	2,850	30	8001195050
100	9,5	3	0,90	300	4,300	30	8001195060
125	9,3	2	0,90	350	5,400	20	8001195070
150	9,5	2	0,90	450	7,200	20	8001195080

Kunststoff Saug- und Druckschläuche

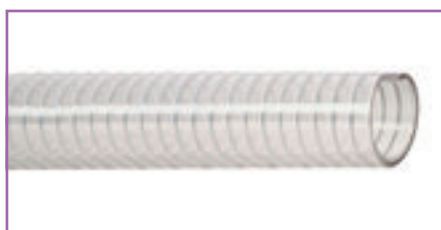


MN 196 Spiral

ist ein robuster, hochflexibler Saug- und Druckschlauch. Innen und Außen glatt mit eingebetteter Federstahlschleife. Durch die enge Spiraleigung ergeben sich sehr hohe Druck- und Vakuumwerte. Für Granulattransport in der Kunststoffindustrie, Grundwasserabsenkung, Papierindustrie, Druckmaschinen, Drucklufttechnik, Landwirtschaft und Maschinenbau ist der Spiralschlauch geeignet.

- Innenseele:** Weich-PVC, glatt, glasklar
Einlagen: Federstahlschleife
Aussendecke: Weich-PVC, glatt, glasklar
Temperaturbereich: -15° bis +65 °C
Hinweis: Die technischen Daten wurden ermittelt bei 20 °C Medien-/Umgebungstemperatur. Beim Arbeiten mit Überdruck entsteht eine Längenzunahme, beim Unterdruck eine Längenabnahme.

Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
13	3,1	19,2	12	36	0,9	39	0,210	50	8001196000
19	3,5	26,0	11	33	0,9	57	0,330	50	8001196010
20	3,5	27,0	10	30	0,9	60	0,340	50	8001196020
25	4,0	33,0	10	30	0,9	75	0,520	50	8001196030
32	4,2	40,4	9	27	0,9	96	0,660	50	8001196040
38	4,5	47,0	9	27	0,9	114	0,800	50	8001196050
40	4,8	49,6	9	27	0,9	120	0,950	50	8001196060
45	4,9	54,8	9	27	0,9	135	1,150	50	8001196070
50	5,4	60,8	7	21	0,9	150	1,300	50	8001196080
60	6,0	72,0	6	18	0,9	180	1,750	50	8001196090
65	6,1	77,2	5	15	0,9	195	1,900	50	8001196110
75	6,7	88,4	5	15	0,9	225	2,250	30	8001196120
102	7,5	117,0	3	9	0,9	306	3,650	30	8001196130
125	8,0	141,0	3	9	0,9	375	4,600	30	8001196140
152	10,0	172,0	2	6	0,9	456	6,500	20	8001196150



MN 197 Spiral PU

ist ein extrem abriebfester PVC Saug- und Druckschlauch mit einer 1,5 mm starken PU-Seele und eingebetteter Federstahlschleife zur Förderung von Sand, Kies, Granulate und Getreide geeignet. Durch die absolut glatte Innenwand ist der Schlauch strömungstechnisch optimiert. Die Verwendung von transparenten Werkstoffen ermöglicht die Begutachtung des Förderprozesses, sodass Verstopfungen frühzeitig erkannt werden können. Ableitung elektrostatischer Aufladung gemäß ZH 1/200 bei Erdung der Spirale.

- Innenseele:** PU, glatt, transparent
Einlagen: Federstahlschleife
Aussendecke: Weich-PVC, glatt, milchig-transparent
Temperaturbereich: -20 °C bis +90 °C (kurzzeitig bis +100 °C)
Hinweis: Die technischen Daten wurden ermittelt bei 20 °C Medien-/Umgebungstemperatur. Beim Arbeiten mit Überdruck entsteht eine Längenzunahme, beim Unterdruck eine Längenabnahme. Andere Abmessungen auf Anfrage.

Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
32	4,2	40,4	9	27	0,95	148	0,660	20	8001197000
38	4,5	47,0	6	18	0,95	152	0,800	20	8001197010
40	4,8	49,6	6	18	0,95	160	0,950	20	8001197020
50	5,4	60,8	6	18	0,95	200	1,300	20	8001197040
60	6,0	72,0	5	15	0,95	240	1,750	20	8001197050
65	6,1	77,2	5	15	0,95	260	1,900	20	8001197060
75	6,7	88,4	4	12	0,95	300	2,300	20	8001197080
80	6,3	92,6	4	12	0,95	320	2,500	20	8001197090
90	6,5	103,0	4	12	0,95	360	2,930	20	8001197100
102	7,5	117,0	3	9	0,95	408	3,750	20	8001197110

MN 198 Vakupress

ist ein flexibler, schwerer Universal Saug- und Druckschlauch für schwere Anwendungsbedingungen. Durch den zusätzlich eingearbeiteten Gewebedruckträger ist der Schlauch für pulsierende Betriebsdrücke geeignet. Wird auch in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie eingesetzt (max. Alkoholanteil bis 28%).

- Innenseele:** Weich-PVC, glatt, glasklar
Einlagen: Stahldrahtspirale und Polyestergarn
Aussendecke: Weich-PVC, glatt, glasklar
Temperaturbereich: -5 °C bis +65 °C
Hinweis: Die technischen Daten wurden ermittelt bei 20 °C Medien-/Umgebungstemperatur. Beim Arbeiten mit Überdruck entsteht eine Längenzunahme, beim Unterdruck eine Längenabnahme. Andere Abmessungen auf Anfrage.



Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
19	4,5	28,0	20	60	0,9	80	0,450	60	8001198000
25	5,2	35,5	20	60	0,9	90	0,680	60	8001198010
32	5,2	42,5	16	48	0,9	110	0,800	60	8001198020
38	6,5	51,0	14	42	0,9	135	1,150	30	8001198030
40	6,5	53,0	14	42	0,9	140	1,200	30	8001198040
50	6,5	63,0	14	42	0,9	170	1,600	30	8001198050
63	7,0	77,0	12	36	0,9	210	2,050	30	8001198060
76	8,0	92,0	12	36	0,9	250	2,800	30	8001198070
102	8,5	121,0	10	30	0,9	400	3,900	30	8001198080

MN 199 Fäkalienschlauch

Saugförderschlauch zur Fäkalienentsorgung aus mobilen Toilettenanlagen. Hochflexibler, knickfester und sehr alterungsbeständiger Entsorgungsschlauch mit beidseitig eingeschweißten Muffen, hohe chemische Beständigkeit.

- Innenseele:** PE, glatt
Einlagen: hochabriebfeste Spiralen
Aussendecke: PE, gelb-schwarz gewellt
Temperaturbereich: -40 °C bis +65 °C



Innen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
38	1	0,9	3,0	8001199000
38	1	0,9	4,6	8001199010
50	1	0,9	3,0	8001199020
50	1	0,9	6,1	8001199030
50	1	0,9	7,6	8001199040
50	1	0,9	9,1	8001199050
50	1	0,9	12,2	8001199060
50	1	0,9	15,2	8001199070
50	1	0,9	18,3	8001199080

Gummi Saug- und Druckschläuche



MN 200 Gummi Saugschlauch

ein sehr flexibler Gummi-Saugschlauch mit beiderseits spiralfreien Muffen für Betriebswasser, Gülle, leichte Säuren und Laugen.

- Innenseele:** SBR, schwarz, glatt
Einlagen: Stahldrahtspirale
Aussendecke: SBR, schwarz, gewellt, stoffgemustert
Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C
Hinweis: Auch lieferbar mit Kupferlitze. Andere Längen auf Anfrage.

Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
50	5	60	3	0,9	2/3/4/5/6	8001200000
63	5	73	3	0,9	5	8001200010
76	6	88	3	0,9	2/3/4/5/6	8001200020
80	6	92	3	0,9	3/4/5	8001200030
90	7	104	3	0,9	2/3/5	8001200040
102	7	116	3	0,9	2/3/4/5/6	8001200050
110	7	124	3	0,9	2/3/4/5	8001200060
127	8	143	3	0,9	2/3/4/5/6	8001200070
133	8	149	3	0,9	2/3/4	8001200080
152	9	170	3	0,9	2/3/4/5/6	8001200090
159	9	177	3	0,9	2/3	8001200100
203	11	225	3	0,9	2/3/4/5/6	8001200110



Gummi Saug- und Druckschlauch 013

geeignet für Betriebswasser, Gülle, leichte Säuren und Laugen.

- Innenseele:** SBR, schwarz, glatt
Einlagen: Stahldrahtspirale, Textil
Aussendecke: SBR, schwarz, stoffgemustert
Temperaturbereich: -30 °C bis +80 °C
Hinweis: Mit spiralfreien Muffen auf Anfrage.

Innen ø mm	Wandstärke mm	Außen ø mm	Betriebsdruck bar	Unterdruck bar	Rollenlänge m	Artikel-Nr.
19	5,5	30	10	0,9	40	8001013000
25	5	35	10	0,9	40	8001013010
32	5	42	10	0,9	40	8001013020
38	6	50	10	0,9	40	8001013030
40	6	52	10	0,9	40	8001013040
51	6	63	10	0,9	40	8001013050
60	6,5	73	10	0,9	40	8001013060
63	6,5	76	10	0,9	40	8001013070
70	7	84	10	0,9	40	8001013080
76	7	90	10	0,9	40	8001013090
80	7,5	95	10	0,9	40	8001013100
90	7,5	105	10	0,9	40	8001013110
102	8	118	10	0,9	40	8001013120
110	8	126	10	0,9	20	8001013130
127	9,5	146	10	0,9	20	8001013140
152	10	172	10	0,9	20	8001013150
203	12	227	10	0,9	6	8001013160
254	12	278	6	0,9	6	8001013170

I. Geltung / Angebote

1. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle - auch zukünftigen - Verträge und sonstigen Leistungen. Bedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend. Vereinbarungen, insbesondere mündliche Nebenabreden, Zusagen, Garantien und sonstige Zusicherungen unserer Verkaufsangestellten, werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich.
3. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Zeichnungen, Abbildungen, technische Daten, Bezugnahmen auf Normen sowie Aussagen in Werbemitteln sind keine Beschaffenheitsangaben, Eigenschaftszusicherungen oder Garantien, soweit sie nicht ausdrücklich und schriftlich als solche bezeichnet sind.
4. Abweichungen des Liefergegenstandes von Angeboten, Mustern, Probe- und Vorlieferungen sind nach Maßgabe der jeweils gültigen DIN- / EN-Normen oder anderer einschlägiger technischer Normen zulässig.

II. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich, soweit nichts anderes vereinbart, ab unserem Betrieb ausschließlich Verpackung, jeweils zuzüglich Mehrwertsteuer.
2. Wird die Ware verpackt geliefert, so berechnen wir die Verpackung zum Selbstkostenpreis; im Rahmen der gesetzlichen Regelungen nehmen wir von uns gelieferte Verpackungen zurück, wenn sie uns vom Käufer in angemessener Frist frachtfrei zurückgegeben werden.

III. Zahlung und Verrechnung

1. Unsere Rechnungen sind fällig innerhalb 14 Tagen mit 2 % Skonto, innerhalb 30 Tagen netto, jeweils ab Rechnungsdatum. Die Zahlung hat innerhalb dieser Fristen so zu erfolgen, daß uns der für den Rechnungsausgleich erforderliche Betrag spätestens am Fälligkeitstermin zur Verfügung steht. Der Käufer kommt spätestens 10 Tage nach Fälligkeit unserer Forderung in Verzug, ohne daß es einer Mahnung bedarf.
2. Rechnungen über Beträge unter 50,00 EUR (Euro) sowie für Montagen, Reparaturen, Formen und Werkzeugkostenanteile sind jeweils sofort fällig und netto zahlbar.
3. Von uns bestrittene oder nicht rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen berechtigen den Käufer weder zur Zurückbehaltung noch zur Aufrechnung.
4. Bei Überschreiten des Zahlungszieles, spätestens ab Verzug, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der jeweiligen Banksätze für Überziehungskredite zu berechnen, mindestens aber Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten.
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, alle unverjährten Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer fällig zu stellen und die Einziehungsermächtigung gemäß Ziff. V/5 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. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Alle diese Rechtsfolgen kann der Käufer durch Zahlung oder Sicherheitsleistung in Höhe unseres gefährdeten Zahlungsanspruchs abwenden. Die Vorschriften der Insolvenzordnung bleiben von den vorstehenden Regelungen unberührt.
6. Ein vereinbartes Skonto bezieht sich immer nur auf den

Rechnungswert ausschließlich Fracht und setzt den vollständigen Ausgleich aller fälligen Verbindlichkeiten des Käufers im Zeitpunkt der Skontierung voraus.

IV. Lieferfristen

1. Lieferfristen und -termine sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unseren Betrieb verlassen hat.
2. Lieferfristen verlängern sich in angemessenem Umfang bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie bei Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluß sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Vorlieferanten eintreten. Derartige Umstände teilen wir dem Käufer unverzüglich mit. Diese Regelungen gelten entsprechend für Liefertermine. Wird die Durchführung des Vertrages für eine der Parteien unzumutbar, so kann sie insoweit vom Vertrag zurücktreten.

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.
2. Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, 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 zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltswaren im Sinne der Ziff. V/1.
3. 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/4 bis V/6 auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.
4. Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. 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/2 haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe dieser Miteigentumsanteile.
5. 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/4 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.
6. Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigung durch Dritte muß der Käufer uns unverzüglich benachrichtigen.
7. Übersteigt der Wert bestehender Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 50 v. H., sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

VI. Ausführung der Lieferungen

1. Mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder - bei Streckengeschäften - des Lieferwerkes geht die Gefahr bei allen Geschäften, auch bei franko- und frei-Haus-Lieferungen, auf den Käufer über. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Käufers. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Käufers.
2. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Bei Anfertigungsware sind Mehr- und Minderlieferungen bis zu 10 % der abgeschlossenen Menge zulässig.
3. 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. Bei berechtigter, unverzüglicher Mängelrüge können wir nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Sache liefern (Nacherfüllung). Bei Fehlschlagen oder Verweigerung der Nacherfüllung kann der Käufer den Kaufpreis mindern oder nach Setzung und erfolglosem Ablauf einer angemessenen Frist vom Vertrag zurücktreten. Ist der Mangel nicht erheblich, steht ihm nur das Minderungsrecht zu.
2. Aufwendungen im Zusammenhang mit der Nacherfüllung übernehmen wir nur, soweit sie im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware, angemessen sind. Aufwendungen, die dadurch entstehen, daß die verkaufte Ware an einen anderen Ort als den Sitz oder die Niederlassung des Käufers verbracht worden ist, übernehmen wir nicht, es sei denn, dies entspräche ihrem vertragsgemäßen Gebrauch.
3. 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.
4. 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, 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. Diese Frist gilt auch für solche Waren, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für

Allgemeine Verkaufsbedingungen

ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, es sei denn, diese Verwendungsweise wurde schriftlich vereinbart. Davon unberührt bleiben unsere Haftung aus vorsätzlichen und grob fahrlässigen Pflichtverletzungen sowie die Verjährung von gesetzlichen Rückgriffsansprüchen. In den Fällen der Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut zu laufen.

IX. Urheberrechte

1. An Kostenanschlägen, 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 Mehrmenge 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 für unsere Lieferungen ist unser Betrieb. Gerichtsstand für Kaufleute ist der Sitz unserer Hauptniederlassung. Wir können den Käufer auch an seinem Gerichtsstand verklagen.

2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt in Ergänzung zu diesen Bedingungen deutsches Recht unter Einschluß der Vorschriften des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über den internationalen Warenkauf (CISG).

XII. Maßgebende Fassung

In Zweifelsfällen ist die deutsche Fassung dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen maßgebend.

Impressum

Herausgeber

Schlauch-/Armaturengruppe
der ASSI TecLog AG

Fotos

Lieferanten der Schlauch-/Armaturengruppe
der ASSI TecLog

Katalogerstellung, Druckvorlagen

ITB-GmbH
Carl-Friedrich-Gauß-Str. 30
D-47475 Kamp-Lintfort
www.itb-web.de

Druck

Schutz

©Dieser Katalog ist urheberrechtlich geschützt.

Gewähr

Für alle Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr. Der Inhalt dieses Kataloges wurde mit größter Sorgfalt zusammen getragen. Alle Angaben und Hinweise erfolgen nach bestem Wissen.

Fortschritt

Beachten Sie bitte, dass zum Zeitpunkt der Benutzung infolge fortschreitender technischer Entwicklung einzelne Angaben überholt sein können.

Farben

Farbabweichungen, bedingt durch Druckwiedergabe sind bei allen Produkten möglich.