KLAUS SIEPMANN
Schlauchfabrikation & Industrieschlauchtechnik

TECHNISCHES DATENBLATT

Edelstahl Wellschläuche

Hochflexible Edelstahlwellschläuche mit hoher Beweglichkeit - für industrielle Anwendungen

Faßbinderweg 21-25 · 45327 Essen (Katernberg) Telefon (0201) 30 94 21 info@siepmann-schlauch.de

www.siepmann-schlauch.de

Edelstahl Wellschläuche

Ein enggewellter Edelstahlwellschlauch mit hoher Flexibilität, geeignet für die meisten Anwendungen und normalerweise ab Lager lieferbar.

GEFLECHT

Ein- oder zweilagige Edelstahlgeflechte verhindern die Längenänderung des Wellschlauchs und erhöhen den Betriebsdruck, den der Schlauch aufnehmen kann.

● **Wellschlauch-Kern** ▲ **Einfachgeflecht** ■ **Doppelgeflecht** Je Nennweite sind die drei Ausführungen untereinander aufgeführt.

NW | DN	Betriebsdruck Bar | PSI	Prüfdruck Bar | PSI	Berstdruck Bar | PSI	Biegeradius mm | inch	Außen Ø mm | inch	Gewicht kg / m | lb / ft	Artikel
6 | 1/4	10 | 145	15 | 220	40 | 580	100 | 4	13 | 0.5	0.17 | 0.11	ASB/40 ●
	140 | 2030	210 | 3045	560 | 8120	100 | 4	15 | 0.6	0.28 | 0.19	ASB/41 ▲
	250 | 3625	375 | 5440	1000 | 14500	100 | 4	17.5 | 0.68	0.4 | 0.27	ASB/42 ■
10 | 3/8	10 | 145	15 | 220	40 | 580	125 | 5	16.5 | 0.65	0.24 | 0.16	ASB/60 ●
	100 | 1450	150 | 2175	400 | 5800	125 | 5	18 | 0.71	0.39 | 0.26	ASB/61 ▲
	180 | 2610	270 | 3915	720 | 10440	125 | 5	20.5 | 0.81	0.56 | 0.38	ASB/62 ■
12 | 1/2	5 | 75	7.5 | 110	20 | 290	125 | 5	21.5 | 0.85	0.31 | 0.21	ASB/80 ●
	90 | 1305	135 | 1960	360 | 5220	125 | 5	23 | 0.9	0.5 | 0.34	ASB/81 ▲
	160 | 2320	240 | 3480	640 | 9280	125 | 5	25.5 | 1	0.71 | 0.48	ASB/82 ■
16 | 5/8	5 | 75	7 | 105	20 | 290	150 | 6	26.5 | 1.04	0.35 | 0.23	ASB/100 ●
	65 | 940	97 | 1410	260 | 3770	150 | 6	28 | 1.1	0.55 | 0.37	ASB/101 ▲
	120 | 1740	180 | 2610	480 | 6960	150 | 6	30 | 1.18	0.75 | 0.5	ASB/102 ■
20 | 3/4	4 | 60	6 | 90	16 | 230	150 | 6	28.5 | 1.1	0.37 | 0.25	ASB/120 ●
	55 | 800	83 | 1200	220 | 3200	150 | 6	31.5 | 1.24	0.62 | 0.42	ASB/121 ▲
	93 | 1350	140 | 2030	372 | 5400	150 | 6	34.5 | 1.36	0.9 | 0.6	ASB/122 ■
25 | 1	4 | 60	6 | 90	16 | 230	175 | 7	36 | 1.4	0.48 | 0.32	ASB/160 ●
	48 | 700	72 | 1050	192 | 2780	175 | 7	37.5 | 1.5	0.8 | 0.53	ASB/161 ▲
	77 | 1120	115 | 1670	308 | 4470	175 | 7	40.5 | 1.6	1.13 | 0.75	ASB/162 ■
32 | 1 1/4	3 | 43	4.5 | 65	12 | 170	200 | 8	43.5 | 1.7	0.65 | 0.45	ASB/200 ●
	38 | 550	57 | 825	152 | 2200	200 | 8	47 | 1.85	1.15 | 0.78	ASB/201 ▲
	62 | 900	93 | 1350	248 | 3600	200 | 8	51 | 2	1.7 | 1.15	ASB/202 ■

Technische Daten

NW | DN	Betriebsdruck Bar | PSI	Prüfdruck Bar | PSI	Berstdruck Bar | PSI	Biegeradius mm | inch	Außen Ø mm | inch	Gewicht kg / m | lb / ft	Artikel
40 | 1 1/2	2 | 29	3 | 43	8 | 120	250 | 10	53 | 2.1	0.85 | 0.57	ASB/240 ●
	34 | 490	51 | 740	136 | 1970	250 | 10	56.5 | 2.2	1.5 | 1	ASB/241 ▲
	46 | 670	69 | 1000	184 | 2670	250 | 10	60 | 2.35	2.2 | 1.5	ASB/242 ■
50 | 2	1 | 14	1.5 | 22	4 | 60	350 | 14	67.5 | 2.65	1.25 | 0.84	ASB/320 ●
	31 | 450	46 | 670	124 | 1800	350 | 14	71 | 2.8	2.1 | 1.4	ASB/321 ▲
	43 | 625	64 | 930	172 | 2500	350 | 14	75 | 2.95	3.05 | 2.05	ASB/322 ■
65 | 2 1/2	1 | 14	1.5 | 22	4 | 60	500 | 20	81.5 | 3.2	1.55 | 1.03	ASB/400 ●
	27 | 390	40 | 580	108 | 1570	500 | 20	86.5 | 3.4	2.65 | 1.78	ASB/401 ▲
	37 | 540	56 | 810	148 | 2150	500 | 20	91 | 3.6	3.9 | 2.6	ASB/402 ■
80 | 3	1 | 14	1.5 | 22	4 | 60	525 | 21	96 | 3.8	1.8 | 1.2	ASB/480 ●
	24 | 350	36 | 520	96 | 1400	525 | 21	100 | 3.95	3.13 | 2.1	ASB/481 ▲
	34 | 490	51 | 740	136 | 1980	525 | 21	105 | 4.1	4.55 | 3.05	ASB/482 ■
100 | 4	0.7 | 10	1.1 | 16	3 | 43	625 | 25	124 | 4.9	2.4 | 1.6	ASB/640 ●
	15 | 215	22 | 320	60 | 870	625 | 25	130 | 5.1	4.15 | 2.77	ASB/641 ▲
	18 | 260	27 | 400	72 | 1050	625 | 25	136 | 5.35	6.05 | 4.05	ASB/642 ■

Technische Daten

NW | DN	Betriebsdruck Bar | PSI	Prüfdruck Bar | PSI	Berstdruck Bar | PSI	Biegeradius mm | inch	Außen Ø mm | inch	Gewicht kg / m | lb / ft	Artikel
125 | 5	0.7 | 10	1.1 | 16	3 | 43	750 | 30	154 | 6.05	3.9 | 2.6	ASB/800 ●
	14 | 200	21 | 305	56 | 810	750 | 30	159 | 6.25	6.4 | 4.28	ASB/801 ▲
	17 | 250	25 | 360	68 | 990	750 | 30	165 | 6.5	9.1 | 6.12	ASB/802 ■
150 | 6	0.5 | 7	0.75 | 11	2 | 29	900 | 36	178 | 7	4.5 | 3.1	ASB/960 ●
	9 | 130	14 | 200	36 | 520	900 | 36	183 | 7.2	7.85 | 5.25	ASB/961 ▲
	14 | 200	21 | 305	56 | 810	900 | 36	188 | 7.4	11.5 | 7.7	ASB/962 ■
200 | 8	0.3 | 4	0.45 | 6	1.2 | 17	1020 | 40	234 | 9.2	6 | 4.02	ASB/1280 ●
	8 | 120	12 | 170	32 | 460	1020 | 40	241 | 9.5	10.5 | 7.04	ASB/1281 ▲
	14 | 200	21 | 305	56 | 810	1020 | 40	246 | 9.7	15.5 | 10.4	ASB/1282 ■
250 | 10	0.25 | 3	0.36 | 5	1 | 14	1220 | 48	286 | 11.25	7.5 | 5	ASB/1600 ●
	6 | 90	9 | 130	24 | 350	1220 | 48	290 | 11.4	12.5 | 8.4	ASB/1601 ▲
	10 | 145	15 | 220	40 | 580	1220 | 48	295 | 11.6	18 | 12	ASB/1602 ■

Hinweis: Die Druckwerte für 200 mm (8") und 250 mm (10") basieren auf der Verwendung von ARTIFEX-Geflecht.

1

BETRIEBSDRUCK

Die Betriebsdrücke gelten für Medientemperaturen bis 20 °C. Höhere Medientemperaturen führen zu einem niedrigeren Betriebsdruck.

2

PRÜFDRUCK

Zur Vermeidung von Verformungen dürfen die angegebenen maximalen Prüfdruckwerte nicht überschritten werden. Schläuche werden mit dem 1,5-fachen des angegebenen Arbeitsdrucks geprüft, sofern der maximale Prüfdruck nicht überschritten wird.

3

SCHLAUCH & MATERIAL

B- & C-FLEX-Schläuche werden normalerweise in Edelstahl Grade 321 S31 (Werkstoff 1.4541) geliefert. Geflecht standardmäßig Grade 304L (Werkstoff 1.4301). Für spezielle Anwendungen auch in Grade 316L (Werkstoff 1.4404) lieferbar.