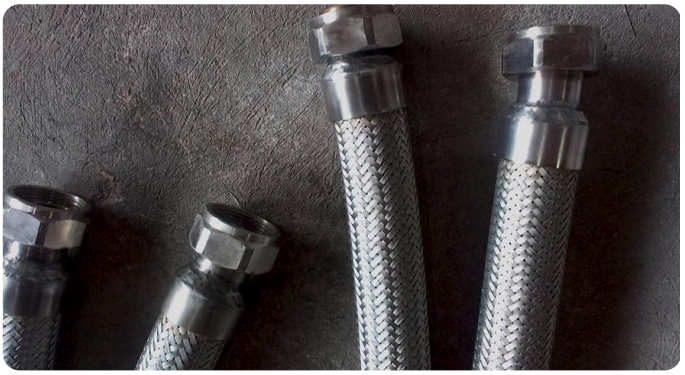
Weldon Industrial d.o.o.
Majevička 164, 76300 Bijeljina, Bosnien und Herzegowina
+387 66 395 698 · +387 65 222 957 · office@weldon-bn.com · weldon-bn.com

Metallschläuche FLEXON-S

Wellschlauch mit gestauchter Parallelwellung und kleinerem Biegeradius.

Beschreibung	Metallwellschlauch aus hochlegiertem Edelstahl mit gestauchter Parallelwellung und rundem Querschnitt, hydraulisch umgeformt aus einem glatten längsnahtgeschweißten Rohr.
Werkstoff	AISI 316L (1.4404), AISI 321 (1.4541)
Wandstärke	0,15 mm bis 0,60 mm
Nennweiten	DN 6 bis DN 150 (Innendurchmesser 6 – 150 mm)
Dichtheit	Absolut dicht
Geflecht	Edelstahldraht AISI 304 (1.4301), 1–3 Lagen
Anschlüsse	Flansche, Gewindeanschlüsse, Anschweißenden aus Edel- und Baustahl, Guss und Buntmetall
Längen	Bis 25 m am Stück, je nach Nennweite
Temperaturen	Optimale Beständigkeit von –270 °C bis +700 °C
Anwendung	Fördern von Flüssigkeiten und Gasen unter Druck und Vakuum, auch korrosive Medien und Atmosphären



FLEXON-S – technische Daten

DN	d (mm)	d1 (mm)	R_{min} statisch	R_{min} dynamisch	Ohne Geflecht		1 Geflecht		2 Geflechte	
			mm	mm	P_B bar	P_P bar	P_B bar	P_P bar	P_B bar	P_P bar
6	6	9,4	19	100	4	6	100	150	160	240
10	10	14	29	115	4	6	90	135	144	216
12	12,9	17,2	34	124	3	4,5	80	120	128	192
20	19,8	27,5	53	170	2	3	64	96	102	153
25	26	34,4	64	195	2	3	50	75	80	120
32	32,3	42,5	79	225	1,5	2,3	40	60	64	96
40	40,6	51,5	98	255	1,5	2,3	30	45	48	72
50	50,8	64	120	295	1	1,5	28	42	44	66

DN	d (mm)	d1 (mm)	R_{min} statisch	R_{min} dynamisch	Ohne Geflecht		1 Geflecht		2 Geflechte	
			mm	mm	P_B bar	P_P bar	P_B bar	P_P bar	P_B bar	P_P bar
65	65,1	82	150	345	1	1,5	24	36	38	57
80	80	97	180	390	1	1,5	18	27	28	42
100	99,8	119	218	450	0,8	1,2	16	24	26	39
125	125,2	148	255	650	0,6	0,9	12	18	20	30
150	149,7	173,5	290	815	0,6	0,9	10	15	16	24

d – Innendurchmesser; d1 – Außendurchmesser; R_{min} – minimaler Biegeradius; P_B – max. Betriebsdruck bei 20 °C; P_P – Prüfdruck.

Temperatur-Korrekturfaktor K_t

Der Betriebsdruck in der Tabelle gilt bei Raumtemperatur. Bei höheren Temperaturen gilt:

$$P_{rt} = P_r \times K_t \text{ (bar)}$$

Temperatur (°C)	-200	-150	-100	-50	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
K_t	1	1	1	1	1	1	0,95	0,83	0,75	0,69	0,65	0,61	0,58	0,56	0,54	0,53	0,52	0,34	0,19	0,1

Beispiel: Schlauch DN 50 mit einem Geflecht, stoß- und schwingungsfreie Strömung, Temperatur 300 °C: P_{Bt} = 28 × 0,61 = 17,08 bar.

Bestellung

Bitte geben Sie bei der Bestellung an: Schlauchtyp, Nennweite (DN), Nennlänge, Typ, Größe und Werkstoff der Anschlüsse, Medium, Betriebsdruck und Betriebstemperatur.