

SLANGFLEX - S

Konstruktion

Enkelväggig metallslang
hydrauliskt formad från ett stumpvetsat rör.

Profil

Tätt liggande parallella korrugeringar
(omega-profil).

Material

Austenitiskt rostfritt stål
enligt materialnummer:

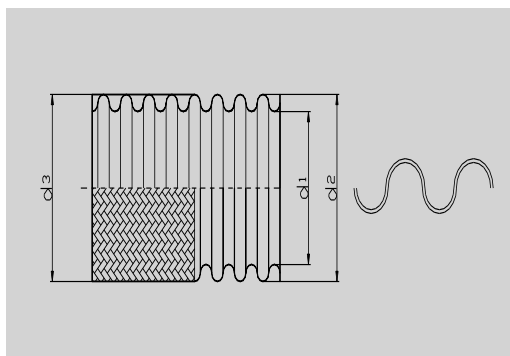
- W.Nr. 1.4571 (AiSi 316 Ti)
- W. Nr. 1.4401 (AiSi 316)
- W. Nr. 1.4404 (AiSi 316L)
- W. Nr. 1.4541 (AiSi 321)

Flätor

Rostfri ståltråd enligt materialnummer:
W.Nr. 1.4301 (AiSi 304)

Ändbeslag

Flänsar, gängade kopplingar, svetsändar.



Dimensioner

DN 10 to DN 200.

Tryckintervall

Beror på nominell diameter, antal
flätor, temperaturområde etc.

Temperaturområde

- 196 ° C till 600 ° C

Användningsområden

Används för transport av vätskor och gas under tryck och vakuum. Tack vare sin helt rostfria konstruktion används den i de flesta applikationer för korrosiva vätskor och atmosfärer, som kompensatoriska element för att absorbera rörelser, förskjutning av styva termiska expansioner, kompensation av feljusteringar i styva rör och liknande.

När större flexibilitet än typ N krävs och vid tyngre vibrationsbelastningar rekommenderas typ S.

Arbetsstryck

Arbetsstrycket (P_r), angivet i tabellen, är det maximalt tillåtna arbetsstrycket vid rumstemperatur.

Maximalt tillåtet arbetsstryck vid temperaturer över rumstemperatur kan beräknas enligt följande:

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

Arbetstemperatur t (°C)	20	100	150	200	250	300
Reduceringskoefficient k_t (-)	1	0,95	0,88	0,83	0,79	0,75

Arbetstemperatur t (°C)	350	400	450	500	550	600
Reduceringskoefficient k_t (-)	0,72	0,68	0,64	0,61	0,59	0,57

DN	Invändig diameter		Utvändig diameter		Minsta böjradie		Arbetsstryck	Vikt
	d1	tol. ±	d2, d3	tol. ±				d1
	mm	mm	mm	mm	static	dynamic	mm	mm
10	8,8	0,3	16,0	0,4	32	125	75	0,255
			17,2	0,5			150	0,380
12	12,0	0,3	19,8	0,3	45	145	8	0,210
			21,4	0,5			75	0,400
			23,0	0,6			105	0,590
15	15,1	0,3	23,0	0,3	50	170	4	0,260
			24,3	0,5			65	0,455
			25,6	0,6			90	0,600
20	18,0	0,3	27,3	0,3	60	180	3,2	0,320
			28,6	0,5			47	0,560
			29,9	0,6			70	0,800
25	24,0	0,3	35,8	0,3	70	190	2	0,440
			37,1	0,5			38	0,740
			38,4	0,6			55	1,040
32	30,7	0,3	43,8	0,3	90	200	1,6	0,590
			45,0	0,6			34	1,040
			46,2	0,8			48	1,490
40	37,0	0,3	50,8	0,3	120	240	1	0,690
			53,3	0,6			30	1,320
			55,8	0,8			41	2,090
50	49,6	0,4	65,8	0,4	150	290	0,63	1,050
			67,9	0,8			25	1,990
			70,2	1,0			36	2,930
65	61,8	0,4	80,8	0,4	190	340	0,63	1,950
			83,0	0,8			21	3,150
			85,2	1,0			30	4,350
80	74,5	0,4	95,8	0,4	205	395	0,5	2,400
			98,1	0,8			19	3,630
			101,1	1,0			27	4,850
100	101,0	0,5	125,4	0,5	225	485	0,3	3,150
			127,4	1,0			14	5,050
			129,4	1,2			20	6,950
125	125,5	0,6	151,9	0,6	400	650	0,2	4,800
			154,3	1,2			10	7,600
			156,8	1,4			14	10,400
150	148,1	0,7	173,7	0,7	550	815	0,16	7,000
			176,2	1,2			8	10,000
			178,7	1,4			12	13,000
200	202,2	0,8	232,1	0,8	700	1250	0,12	8,000
			237,6	1,4			7	11,500
			240,2	1,6			10	15,000