

SLANGFLEX - N

Konstruktion

Enkelväggig metallslang
hydrauliskt formad från ett
stumpvetsat rör.

Profil

Normala parallella korrugeringar.

Material

Austenitiskt rostfritt stål enligt
materialnummer:

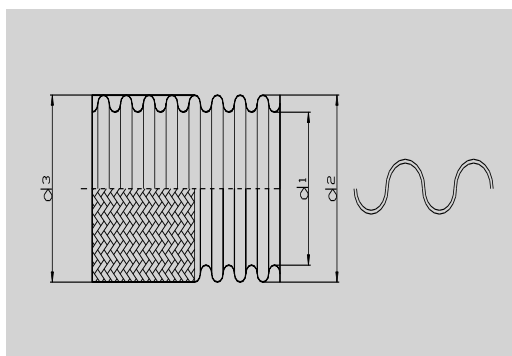
- W.Nr. 1.4571 (AiSi 316 Ti)
- W. Nr. 1.4401 (AiSi 316)
- W. Nr. 1.4404 (AiSi 316L)
- W. Nr. 1.4541 (AiSi 321)

Flätor

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

Ändbeslag

Flänsar, gängade kopplingar, svetsändar etc.



Dimensioner

DN 10 to DN 200.

Tryckintervall

Beror på nominell diameter, antal
flätor, temperaturområde etc.

Temperaturområde

- 196 ° C till 600 ° C

Användningsområden

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.

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. ±				(kg/m)
	mm	mm	mm	mm	static	dynamic	NP (bar)	tol. ±10%
10	9,2	0,3	14,8	0,3	32	160	16	0,090
			16,0	0,4			75	0,220
			17,2	0,5			150	0,350
12	12,4	0,3	19,8	0,3	45	210	12	0,120
			21,4	0,5			75	0,310
			23,0	0,6			105	0,500
15	15,5	0,3	22,9	0,3	50	230	7	0,155
			24,2	0,5			65	0,350
			25,5	0,6			90	0,545
20	18,8	0,3	27,2	0,3	50	240	5	0,230
			28,5	0,5			47	0,470
			29,8	0,6			70	0,710
25	25,1	0,3	35,5	0,3	60	250	4	0,320
			36,8	0,5			38	0,620
			38,1	0,6			55	0,920
32	31,5	0,3	43,5	0,3	80	265	3	0,420
			44,7	0,6			34	0,870
			45,9	0,8			48	1,320
40	37,8	0,3	50,6	0,3	110	310	2	0,490
			53,1	0,6			30	1,190
			55,6	0,8			41	1,890
50	49,9	0,4	65,6	0,4	140	355	1,5	0,780
			67,7	0,8			25	1,720
			70,0	1,0			36	2,660
65	63,2	0,4	80,6	0,4	180	415	1	1,290
			82,8	0,8			21	2,490
			85,0	1,0			30	3,690
80	75,7	0,4	95,5	0,4	200	475	0,7	1,530
			97,8	0,8			19	2,930
			100,8	1,0			27	4,330
100	101,8	0,5	124,8	0,5	225	585	0,5	2,120
			127,0	1,0			14	4,020
			129,0	1,2			20	5,920
125	126,4	0,6	151,3	0,6	425	850	0,3	3,300
			153,7	1,2			10	6,100
			156,2	1,4			14	8,900
150	149,2	0,7	173,0	0,7	525	1250	0,2	4,800
			175,5	1,2			8	7,800
			178,0	1,4			12	10,800
200	202,2	0,8	231,4	0,8	550	1650	0,12	5,800
			236,9	1,4			7	9,300
			239,7	1,6			10	12,800