

BENSBY ROSTFRI FLEXIBEL METALLSLANG, Lämpar sig för en mängd olika applikationer. Transporterar vätska eller gaser. Hög eller lågtemperatur. Användningsområden Chemical, Petrochemical, Cryogenic, Kärnkraft, Stålverk, Livsmedelsindustrin och många andra områden. Slangen tar upp rörelser, vibrationer och är väldigt trycktålig. Slang och omflätning i enlighet med EN ISO 10380 (EN 14585)

Bensby Rostfria AB arbetar i enlighet med tryckkärlsdirektivet (PED) **Svetsarprövning** EN 287 and ISO 9606. På begäran certifikat för material, provtryckning och även avfettning/tvätt av slang.

TYP – STANDARD PITCH , Parallellveckad slang 1.4541/**1.4404** (AISI 321/**316L**) med **en** (två) eller utan omflätning. Material omflätning **1.4301**/1.4404 (**AISI 304**/316L) **BENSBY RF** lagerför normalt slang med **1.4404** (316L) kvalité och med **en** omflätning av **1.4301** (304) kvalité. Andra veckprofiler, material tryckklasser fråga då oss om lämplig produkt.

Storlek invändig I.D.			Max Arb tryck @ +20°C bar. En (1) omflätning.	Storlek utv. Slang med en (1) omflätning	Minimum böj radie mm.		Temperatur	
					Statisk	Flexing	Min	Max
DN	mm	tum						
6	6	¼"	100	11	25	85	-200	+600°C
8	8	¼"	100	14	35	125	-200	+600°C
10	10	3/8"	100	16	40	150	-200	+600°C
12	12	½"	85	18	50	200	-200	+600°C
16	16	5/8"	80	23	58	160	-200	+600°C
20	20	¾"	64	28	70	200	-200	+600°C
25	25	1"	50	34	90	200	-200	+600°C
32	32	1 ¼"	46	43	110	250	-200	+600°C
40	40	1 ½"	30	52	130	250	-200	+600°C
50	50	2"	28	62	175	350	-200	+600°C
65	65	2 ½"	27	79	200	410	-200	+500°C
80	76	3"	24	93	205	450	-200	+500°C
100	100	4"	16	120	230	560	-200	+500°C
125	125	5"	14	146	280	660	-200	+500°C
150	150	6"	10	179	320	815	-200	+500°C
200	200	8"	8	227	435	1015	-200	+500°C

SF4 sprängtryck minst 4 x arbetstryck,

Bensby metoden, patenterad tillverkning. Svetsning av flänsar, rörstuds mm.



BENSBY ROSTFRIA AB

Bensbyvägen 119, SE – 975 61 Luleå, Sweden
+46(0) 920 – 25 92 45 www.bensbyrostfria.nu

Kompensation högtemperatur, se faktor

TEMPERATURE	MATERIAL	
	AISI 321	AISI 316
-200 up to 20 °C	1.00	1.00
20 °C	1.00	1.00
50 °C	0.93	0.90
100 °C	0.83	0.73
150 °C	0.78	0.67
200 °C	0.74	0.61
250 °C	0.70	0.58
300 °C	0.66	0.53
350 °C	0.64	0.51
400 °C	0.62	0.50
450 °C	0.60	0.49
500 °C	0.59	0.47
550 °C	0.58	0.47
600 °C	A	A
650 °C	A	-

Applikationsexempel: En DN40 slang (matr 316L) innehåller vätska med arbetstryck 15 bar och en temperatur om +300°C. Från datablad slang DN40 @ +20° = max 30 bar. Kompenserar vi då för temperatur +300°C hämtas från tabell faktor 0.53. (316L matr) Resultat 30 bar x 0.53 = 15,9 bar Max wp @ +300°C. Slangen är således lämplig för tänkt arbetstryck och temperatur.



Metallslang med svetsade rostfria rörstudsar.

För mer info se vår hemsida och YouTube kanal.

Bensbymetoden.

Den unika pressmetoden ger optimala materiella förhållanden inför svetsmomentet. Slangen kan då svetsas manuellt men framförallt ges möjligheten för automatsvetsning. Två olika mekaniserade svetsmetoder finns tillgängliga beroende på typ av produkt. Metoden innebär reducerad värmepåverkan eftersom två traditionella svetsfogar ersätts med en. Resultatet är en slutprodukt med hög hållfasthet och lång livslängd.

BENSBY ROSTFRIA AB

Bensbyvägen 119, SE – 975 61 Luleå, Sweden
+46(0) 920 – 25 92 45 www.bensbyrostfria.nu