Vlastnosti a použitie

Použitie drážkových tesnení BELT&AT je odporúčané v prípadoch, keď sa vyžaduje zvýšený tesniaci výkon pri nízkom tlaku v spoji. Pre drážkové tesnenia je charakteristická vysoká odolnosť voči prasknutiu a vzniku trhlín. Výsledkom spoľahlivého pevného utesnenia kovu na kov v kombinácii s mäkkou tesniacou plochou je pevnejší spoj. Kovové tesnenia s drážkovanými povrchmi tesniacich plôch sa osvedčili pri utesňovaní spojov prírub, najmä v podmienkach s vysokými teplotami a vysokým tlakom, ktoré navyše kolísajú. Nekovové krycie vrstvy zaručujú, že sa príruby nepoškodia ani pri extrémnom zaťažení, a s podporou drážkovaného kovového tesnenia zabezpečujú skvelé tesniace vlastnosti. Drážkované tesnenia BELT&AT sú ideálnou náhradou plášťových tesnení v problematických inštaláciách, akými môžu byť napríklad tepelné výmenníky, nádrže, reaktory a rôzne prírubové spoje.



Výhody

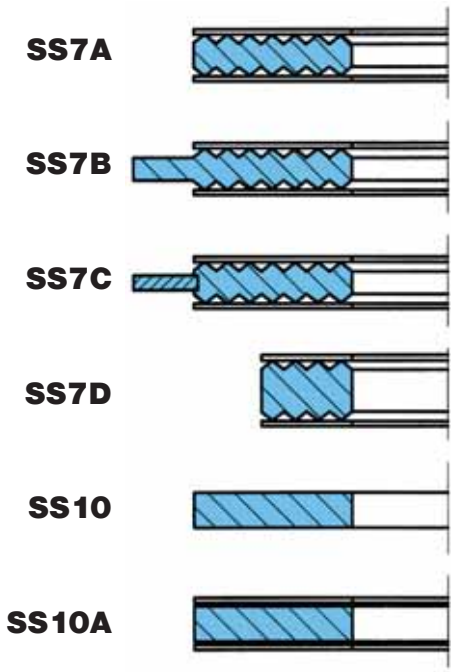
- Sú schopné tesniť pri tlaku presahujúcom 250 bar
- Znesú teplotu až do 700°C
- Účinné sú najmä pri kolísaní teploty a tlaku, kedy sú schopné udržať si svoj tesniaci výkon
- Pevná konštrukcia zabezpečuje stabilitu aj pri veľkých priemeroch a umožňuje bezproblémovú manipuláciu a montáž
- Tesnenia môžu byť namontované do existujúcich zostáv bez úprav

Tvar a konštrukcia

Drážkové tesnenia BELT&AT sa vyrábajú vo viacerých typoch tak, aby mohli byť použité v najnáročnejších podmienkach.

KOVOVÉ MATERIÁLY		
Materiál	ASTM	Číslo materiálu podľa DIN
Nehrdzavejúca oceľ	AISI 321	1.4541
Nehrdzavejúca oceľ	AISI 316 Ti	1.4571

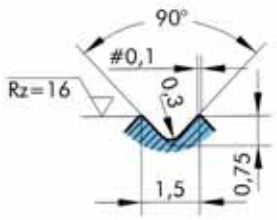
VRSTVENIE: GRAFIT 0,5 mm, PTFE 0,5 mm



Rozmery

Drážkované tesnenia sa dajú vyrobiť na objednávku v rozličných veľkostiach a tvaroch.

DIN 2697



Hrebienkové tesnenia pre príruby ANSI B16.5

ANSI			150 lbs	300 lbs	400 lbs	600 lbs	900 lbs	1500 lbs	2500 lbs
DN	d1	d2	d3						
15	23,0	33,3	44,4	50,8	50,8	50,8	60,3	60,3	66,7
20	28,6	39,7	53,9	63,5	63,5	63,5	66,7	66,7	73,0
25	36,5	47,6	63,5	69,8	69,8	69,8	76,2	76,2	82,5
32	44,4	60,3	73,0	79,4	79,4	79,4	85,7	85,7	101,6
40	52,4	69,8	82,5	92,1	92,1	92,1	95,2	95,2	114,3
50	69,8	88,9	101,6	108,0	108,0	108,0	139,7	139,7	142,8
65	82,5	101,6	120,6	127,0	127,0	127,0	161,9	161,9	165,1
80	98,4	123,8	133,4	146,1	146,1	146,1	165,1	171,5	193,7
90	111,1	136,5	158,8	161,9	158,7	158,7			
100	123,8	154,0	171,5	177,8	174,6	190,5	203,2	206,4	231,7
125	150,8	182,6	193,7	212,7	209,5	238,1	244,5	250,8	276,2
150	177,8	212,7	219,1	247,7	244,5	263,5	285,8	279,4	314,3
200	228,6	266,7	276,2	304,8	301,6	317,5	355,6	349,3	384,1
250	282,6	320,7	336,5	358,8	355,6	369,9	431,8	431,8	473,0
300	339,7	377,8	406,4	419,1	415,9	454,0	495,3	517,5	546,1
350	371,5	409,6	447,7	482,6	479,4	488,9	517,5	574,7	
400	422,3	466,7	511,2	536,6	533,4	561,9	571,5	638,1	
450	479,4	530,2	546,1	593,7	590,5	609,6	635,0	701,7	
500	530,2	581,0	603,2	650,9	644,5	679,5	695,3	752,4	
550	581,0	631,8	657,2	701,7	698,5	730,3			
600	631,8	682,6	714,4	771,5	765,2	787,4	835,0	898,5	

Hrebienkové tesnenia pre príruby DIN

DIN					2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2628
DIN	d1	PN										
		10-40	63-160	250-400	10	16	25	40	63	100	160	250
		d2			d3							
10	22	36	36	36	46	46	46	46	56	56	56	57
15	26	42	42	42	51	51	51	51	61	61	61	72
20	31	47	47	47	61	61	61	61				
25	36	52	52	52	71	71	71	71	82	82	82	83
32	46	62	62	66	82	82	82	82				
40	53	69	69	73	92	92	92	92	103	103	103	109
50	65	81	81	87	107	107	107	107	113	119	119	124
65	81	100	100	103	127	127	127	127	137	143	143	153
80	95	115	115	121	142	142	142	142	148	154	154	170
100	118	138	138	146	162	162	168	168	174	180	180	202
125	142	162	162	178	192	192	194	194	210	217	217	242
150	170	190	190	212	217	217	224	224	247	257	257	284
175	195	215	215	245	247	247	254	265	277	287	284	316
200	220	240	248	280	272	272	284	290	309	324	324	358
250	270	290	300	340	327	328	340	352	364	391	388	442
300	320	340	356	400	377	383	400	417	424	458	458	
350	375	395	415		437	443	457	474	486	512		
400	426	450	474		489	495	514	546	543	572		
450	480	506			539	555		571				
500	530	560	588		594	617	624	628	657	704		
600	630	664	700		695	734	731	747	764	813		
700	730	770	812		810	804	833	852	879	950		
800	830	876	886		917	911	942	974	988			
900	930	982	994		1017	1011	1042	1084	1108			
1000	1040	1098	1110		1124	1128	1154	1194	1220			
1200	1250	1320	1334		1341	1342	1364	1398	1452			

Príklad objednávky tesnenia

Hrebienkové tesnenie SS7A,
EN 1514-4 (DIN 2697) DN 80-PN 40,
1.4541/grafit

Všetky rozmery sú uvedené v mm