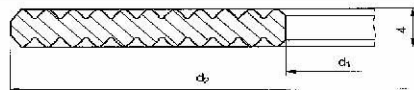
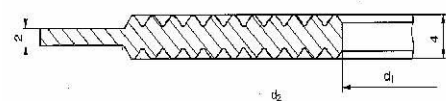
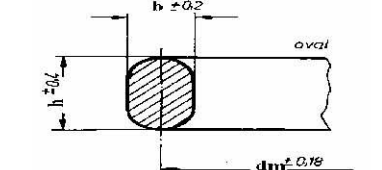
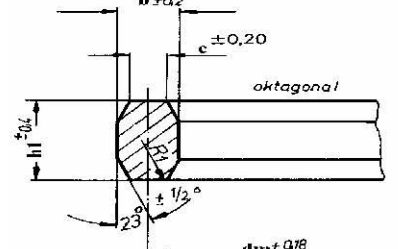
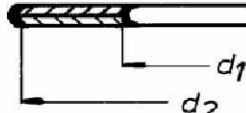
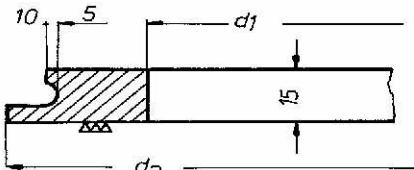
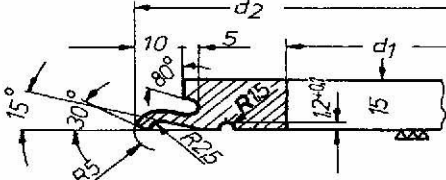
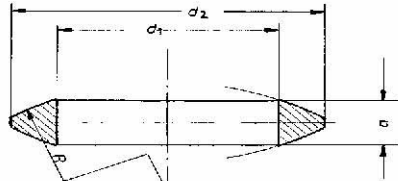
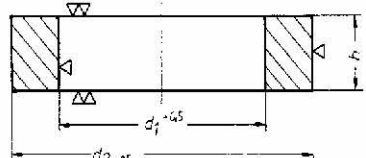



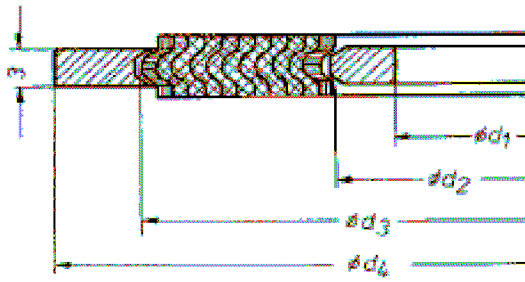

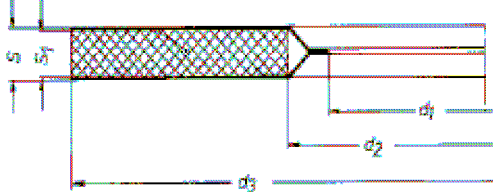
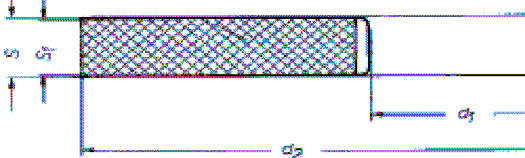
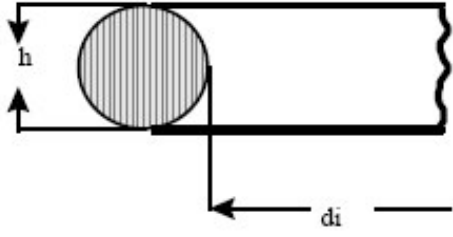


Camprofile-Gaskets Form A	
Camprofile-Gaskets Form B	
Ring-Joint-Gaskets Oval	
Ring-Joint-Gaskets Octagonal	
Membrane-Weld Joints	
Weld Ring-Gaskets	
Weld Ring-Gaskets with raised lip and O-Ring-groove	
Lens-Gaskets	
Insert Ring	
Corrugated Gaskets	
Corrugated Gaskets with cover layer	
Corrugated Gaskets with rope inlay	

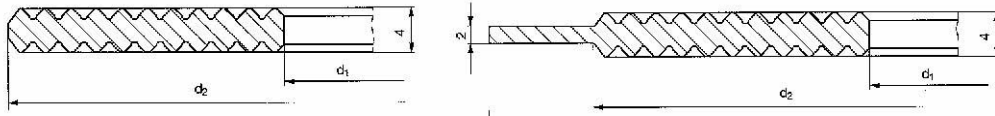
Spiral-wound Gaskets	
Flat Gaskets to DIN 7603 Flat Gaskets to DIN 2690 - 2691 - 2692	
PTFE-Jacketed Gaskets (Y-Jacket)	
PTFE-Jacketed Gaskets (U-Jacket)	
Round Ring Gaskets	

For ordering please state Material and dimensions(see tables)

Camprofile Gaskets

for Flange joints DN 64 to 400

Example A without centering ring Example B with centering ring



Dimensions in mm									
DN	d1	d2	Z	64	100	d3 for PN 160	250	320	400
10	22	40	6			56			67
15	25	45	7			61		72	77
25	36	68	11				82	92	103
40	50	88	13			102	108	118	135
50	62	102	13	112		118	123	133	150
65	74	122	16	137		143	153	170	192
80	90	138	16	147		153	170	190	207
100	115	162	16	173		180	202	229	256
125	142	188	15	210		217	242	274	301
150	165	218	18	247		257	284	311	348
175	190	260	23	277	287	284	316	358	
200	214	285	24	309		324	358	398	442
250	264	345	27	364	391	388	442	488	
300	310	410	33	424		458			
350	340	456	39	486	512				
400	386	535	50	543					

Camprofile Gaskets

For DIN Flanges PN 10 to 400 with reduced sealing surface

PN

Dimensions in mm			10	16	25	40	64	100	160	250	320	400
DN	d1	d2	d3									
10	22	36	46	46	46	46	56	56	56	67	67	67
15	26	42	51	51	51	51	61	61	61	72	72	78
20	31	47	61	61	61	61						
25	36	52	71	71	71	71	82	82	82	83	92	104
32	46	66	82	82	82	82						
40	53	73	92	92	92	92	103	103	103	109	119	135
50	65	87	107	107	107	107	113	119	119	124	134	150
65	81	103	127	127	127	127	137	143	143	153	170	192
80	95	121	142	142	142	142	148	154	154	170	190	207
100	118	144	162	162	168	168	174	180	180	202	229	256
125	142	176	192	192	194	194	210	217	217	242	274	301
150	170	204	217	217	224	224	247	257	257	284	311	348
175	195	229	247	247	254	265	277	287	284	316	358	402
200	224	258	272	272	284	290	309	324	324	358	398	442
250	275	315	327	328	340	352	364	391	388	442	488	
300	325	365	377	383	400	417	424	458	458	536		
350	375	420	437	443	457	474	486	512				
400	426	474	489	495	514	546	543	572				
450	480	528	539	555		571						
500	530	578	594	617	624	628	657	704				
600	630	680	695	734	731	747	764	813				
700	730	780	810	804	833	852	879	950				
800	830	880	917	911	942	974	988					
900	930	980	1017	1011	1042	1084	1108					
1000	1040	1090	1124	1128	1154	1194	1220					
1200	1250	1310	1341	1342	1364	1398	1452					
1400	1440	1510	1548	1542	1578	1618						
1600	1650	1730	1772	1764	1798	1830						
1800	1850	1930	1972	1964	2000							
2000	2050	2130	2182	2168	2230							
2200	2250	2340	2384	2378								
2400	2460	2550	2594									
2600	2670	2760	2794									
2800	2890	2980	3014									
3000	3100	3190	3228									

Camprofile Gaskets

For Flanges to ANSI B 16.5 – 150 lbs to 2500 lbs

Dimensions in mm			PN20 150 lbs	PN 50 300 lbs	PN 68 400 lbs	PN 100 600 lbs	PN 150 900 lbs	PN 250 1500lbs	2500lbs
DN	d1	d2				d3			
(mm) (Inch)									
15 1/2	23,0	33,3	44,4	50,8	50,8	50,8	60,3	60,3	66,7
20 3/4	28,6	39,7	53,9	63,5	63,5	63,5	66,7	66,7	73,0
25 1	36,5	47,6	63,5	69,8	69,8	69,8	76,2	76,2	82,5

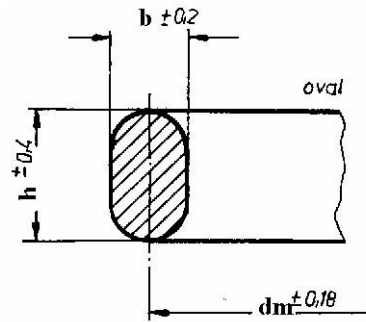
32 1 ¼	44,4	60,3	73,0	79,4	79,4	79,4	85,7	85,7	101,6
40 1 ½	52,4	69,8	82,5	92,1	92,1	92,1	95,2	95,2	114,3
50 2	69,8	88,9	101,6	108,0	108,0	108,0	139,7	139,7	142,8
65 2 ½	82,5	101,6	120,6	127,0	127,0	127,0	161,9	161,9	165,1
80 3	98,4	123,8	133,4	146,1	146,1	146,1	165,1	171,5	193,7
90 3 1/2	111,1	136,5	158,8	161,9	158,7	158,7			
100 4	123,8	154,0	171,5	177,8	174,6	190,5	203,2	206,4	231,7
125 5	150,8	182,6	193,7	212,7	209,5	238,1	244,5	250,8	276,2
150 6	177,8	212,7	219,1	247,7	244,5	263,5	285,8	279,4	314,3
200 8	228,6	266,7	276,2	304,8	301,6	317,5	355,6	349,3	384,1
250 10	282,6	320,7	336,5	358,8	355,6	396,9	431,8	431,8	473,0
300 12	339,7	377,8	406,4	419,1	415,9	454,0	495,3	517,5	546,1
350 14	371,5	409,6	447,7	482,6	479,4	488,9	517,5	574,7	
400 16	422,3	466,7	511,2	536,6	533,4	561,9	571,5	638,1	
450 18	479,4	530,2	546,1	593,7	590,5	609,6	635,0	701,7	
500 20	530,2	581,0	603,2	650,9	644,5	679,5	695,3	752,4	
550 22	581,0	631,8	657,2	701,7	698,5	730,3			
600 24	631,8	682,6	714,4	771,5	765,2	787,4	835,0	898,5	

Ring-Joint-Gaskets RTJ

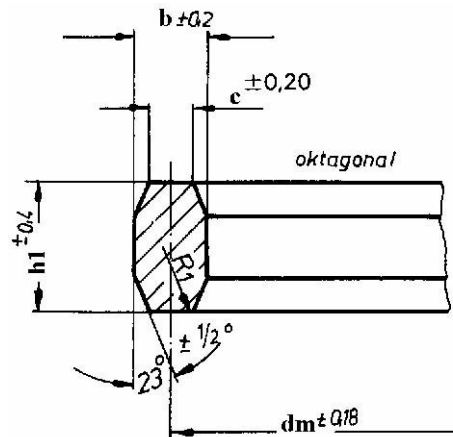
Ring-Joint-Gaskets are manufactured from a metallic material. Its required that the ring joints be manufactured with a high form accuracy and good surface finish. This applies to the gasket mating surfaces of the flange itself too.

There are two types of Ring-Joint-Gaskets

- a) The Oval Ring-Joint-Gasket where the round surface of the gasket mates with the tapered groove of the flange.



b) The Octagonal Ring-Joint-Gasket where the tapered portions of both the Ring-Joint and flange provide the sealing interface.



Ring-Joint-Gaskets to API and ANSI Standards are primarily used in the Petrochemical Industries and in Refineries as a reliable and durable gasket for production lines.

Ring-Joint-Dichtungs-Abmessungen nach ANSI B 16.20

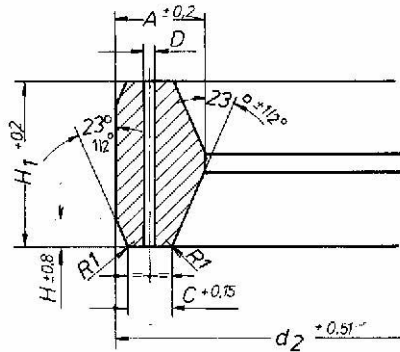
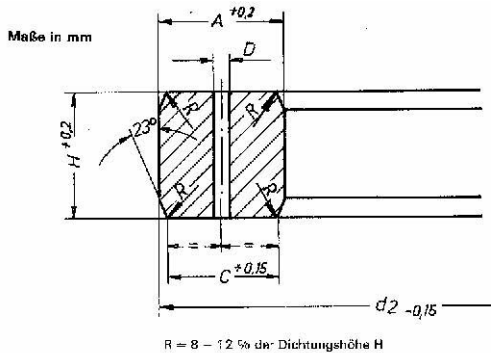
DN (Zoll)	lbs	Ring- Nr.	dm	b	h	h1	c
½ ½ ½	300 bis 600	R 11 R	34,13	6,35	11,11	9,52	4,32
	900, 1500	12 R 13	39,68	7,93	14,28	12,7	5,23
	2500		42,86	7,93	14,28	12,7	5,23
¾	300 bis 600	R 13	42,86	7,93	14,28	12,7	5,23
	900, 1500	R 14	44,45	7,93	14,28	12,7	5,23
	1	R 15	47,62	7,93	14,28	12,7	5,23
¾	2500	R 16	50,8	7,93	14,28	12,7	5,23
	300 bis 1500	R 16	50,8	7,93	14,28	12,7	5,23
	1 ¼	R 17	57,15	7,93	14,28	12,7	5,23
1	2500	R 18	60,32	7,93	14,28	12,7	5,23
	300 bis 1500	R 18	60,32	7,93	14,28	12,7	5,23
	1 ½	R 19	65,06	7,93	14,28	12,7	5,23
1 ½	300 bis 1500	R 20	68,26	7,93	14,28	12,7	5,23
	2500	R 21	72,23	11,11	17,46	15,87	7,75
	2	R 22	82,55	7,93	14,28	12,7	5,23

1½	2500	R 23	82,55	11,11	17,46	15,87	7,75
2	300 bis 600	R 23	82,55	11,11	17,46	15,87	7,75
2	900, 1500	R 24	95,25	11,11	17,46	15,87	7,75
2½	150	R 25	101,6	7,93	14,28	12,7	5,23
2	2500	R 26	101,6	11,11	17,46	15,87	7,75
2½	300 bis 600	R 26	101,6	11,11	17,46	15,87	7,75
2½	900, 1500	R 27	107,95	11,11	17,46	15,87	7,75
2½	2500	R 28	111,12	12,7	19,05	17,46	8,66
3	150	R 29	114,3	7,93	14,28	12,7	5,23
3	300 bis 600	R 30	117,47	11,11	17,46	15,87	7,75
3	300 bis 900	R 31	123,82	11,11	17,46	15,87	7,75
3	2500	R 32	127,0	12,7	19,05	17,46	8,66
3½	150	R 33	131,76	7,93	14,28	12,7	5,23
3½	300 bis 600	R 34	131,76	11,11	17,46	15,87	7,75
3	1500	R 35	136,52	11,11	17,46	15,87	7,75
4	150	R 36	149,22	7,93	14,28	12,7	5,23
4	300 bis 900	R 37	149,22	11,11	17,46	15,87	7,75
4	2500	R 38	157,16	15,87	22,22	20,64	10,49
4	1500	R 39	161,92	11,11	17,46	15,87	7,75
5	150	R 40	171,45	7,93	14,28	12,7	5,23
5	300 bis 900	R 41	180,97	11,11	17,46	15,87	7,75
5	2500	R 42	190,5	19,05	25,4	23,81	12,32
6	150	R 43	193,67	7,93	14,28	12,7	5,23
5	1500	R 44	193,67	11,11	17,46	15,87	7,75
6	300 bis 900	R 45	211,13	11,11	17,46	15,87	7,75
6	1500	R 46	211,13	12,7	19,05	17,46	8,66
6	2500	R 47	228,6	19,05	25,4	23,81	12,32
8	150	R 48	247,65	7,93	14,28	12,7	5,23
8	300 bis 900	R 49	269,87	11,11	17,46	15,87	7,75
8	1500	R 50	269,87	15,87	22,22	20,64	10,49
8	2500	R 51	279,4	22,22	28,57	26,99	14,81
10	150	R 52	304,8	7,93	14,28	12,7	5,23
10	300 bis 900	R 53	323,85	11,11	17,46	15,87	7,75

DN (Zoll)	lbs	Ring- Nr.	dm	b	h	h1	c
10 10 12	1500 2500 150	R 54 R 55 R 56	323,85 342,9 381,0	15,87 28,57 7,93	22,22 36,51 14,28	20,64 34,92 12,7	10,49 19,81 5,23
12 12 14	300 bis 500 1500 150	R 57 R 58 R 59	381,0	11,11 22,22 7,93	17,46 28,57 14,28	15,87 26,99 12,7	7,75 14,81 5,23
12 14 14	2500 300 bis 600 900	R 60 R 61 R 62	406,4 419,1 419,1	31,75 11,11 15,87	39,68 17,46 22,22	38,1 15,87 20,64	22,33 7,75 10,49
14 16 16	1500 150 300 bis 600	R 63 R 64 R 65	419,1 454,02 469,9	25,4 7,93 11,11	33,33 14,28 17,46	31,75 12,7 15,87	17,30 5,23 7,75
16 16 18	900 1500 150	R 66 R 67 R 68	469,9 469,9 517,52	15,87 28,57 7,93	22,22 36,51 14,28	20,64 34,92 12,7	10,49 19,81 5,23
18 18 18	300 bis 600 900 1500	R 69 R 70 R 71	533,4 533,4 533,4	11,11 19,05 28,57	17,46 25,4 36,51	15,87 23,81 34,92	7,75 12,32 19,81
20 20 20	150 300 bis 600 900	R 72 R 73 R 74	558,8 584,2 584,2	7,93 12,7 19,05	14,28 19,05 25,4	12,7 17,46 23,81	5,23 8,66 12,32
20 24 24	1500 150 300 bis 600	R 75 R 76 R 77	584,2 673,1 692,15	31,75 7,93 15,87	39,68 14,28 22,22	38,1 12,7 20,64	22,33 5,23 10,49
24 24 22	900 1500 150	R 78 R 79 R 80	692,15 692,15 615,95	25,4 34,92 7,93	33,33 44,45	31,75 41,27 12,7	17,30 24,82 5,23
22	300 bis 600	R 81	635,0	14,28		19,05	9,57

1	10000	R 82	57,15	11,11		15,87	7,75
1½	10000	R 84	63,5	11,11		15,87	7,75
2	10000	R 85	79,37	12,7		17,46	8,66
2½	10000	R 86	90,49	15,87		20,63	10,49
3	10000	R 87	100,01	15,87		20,63	10,49
4	10000	R 88	123,83	19,05		23,81	12,32
3½	10000	R 89	114,3	19,05		23,81	12,32
5	10000	R 90	155,58	22,22		26,98	14,81
10	10000	R 91	260,35	31,75		38,1	22,33
		R 92	228,6	11,11	17,46	15,87	7,75
26	300,400,600	R 93	749,3	19,05		23,81	12,32
28	300,400,600	R 94	800,1	19,05		23,81	12,32
30	300,400,600	R 95	857,25	19,05		23,81	12,32
32	300,400,600	R 96	914,4	22,22		26,98	14,81
34	300,400,600	R 97	965,2	22,22		26,98	14,81
36	300,400,600	R 98	1022,3	22,22		26,98	14,81
8	2000,3000	R 99	5	11,11		15,87	7,75
			234,95				
26	900	R 100	749,3	28,575		34,92	19,81
28	900	R 101	800,1	31,75		38,1	22,33
30	900	R 102	857,25	31,75		38,1	22,33
32	900	R 103	914,4	31,75		38,1	22,33
34	900	R 104	965,2	34,925		41,27	24,82
36	900	R 105	1022,3	34,925		41,27	24,82
			5				

Ring-Joint-Gaskets Type BX + RX



$R_1 = 1,6 \pm 0,4$ Selected rings RX 47, RX 63, RX 70, RX 74, RX 90, RX 91 Replaced by $R_1 = 2,4 \pm 0,4$ R_1 for RX 201, 205 = $0,4 + 0,4 - 0$ R_1 for RX 210 = $0,8 + 0,4 - 0$

Dimensions to API Std. 6 A, for 6 BX-Flanges

DN (Zoll)	DN PN lbs	Ring-Nr.	Ring-Dimensions (mm)				
			d_2	A	C	H	Hole- \varnothing D
1 11/16	10000, 15000	BX 150	72,19	9,30	7,98	9,30	1,6
1 13/16	10000, 15000, 20000	BX 151	76,40	9,63	8,26	9,63	1,6
2 1/16	10000, 15000, 20000	BX 152	84,68	10,24	8,79	10,24	1,6
2 9/16	10000, 15000, 20000	BX 153	100,94	11,38	9,78	11,38	1,6
3 1/16	10000, 15000, 20000	BX 154	116,84	12,40	10,64	12,40	1,6

4 1/16	10000, 15000, 20000	BX 155	147,96	14,22	12,22	14,22	1,6
5 1/8	10000	BX 169	173,52	12,93	10,69	15,84	1,6
7 1/16	10000, 15000, 20000	BX 156	237,92	18,62	15,98	18,62	3,2
9	10000, 15000	BX 157	294,46	20,98	18,01	20,98	3,2
11	10000, 15000	BX 158	352,04	23,14	19,86	23,14	3,2
13 5/8	10000	BX 159	426,72	25,70	22,07	25,70	3,2
13 5/8	5000	BX 160	402,59	13,74	10,36	23,83	3,2
16 3/4	5000	BX 161	491,41	16,21	12,24	28,07	3,2
16 3/4	5000, 10000	BX 162	475,49	14,22	12,22	14,22	1,6
18 3/4	5000	BX 163	556,16	17,37	13,11	30,10	3,2
18 3/4	10000	BX 164	570,56	24,59	20,32	30,10	3,2
21 1/4	5000	BX 165	624,71	18,49	13,97	32,03	3,2
21 1/4	10000	BX 166	640,03	26,14	21,62	32,03	3,2
26 3/4	2000	BX 167	759,36	13,11	8,03	35,86	1,6
26 3/4	3000	BX 168	765,25	16,05	10,97	35,86	1,6

Ring-Joint-Gaskets Type RX

DN (Zoll)	DN PN lbs	Ring-Nr.	Ring-Dimensions (mm)					Hole-Ø D
			d2	A	C	H1	H	
1 1/2	2000, 3000, 5000	RX 20	76,2	8,73	4,62	19,05	3,18	
2	5000	RX 20	76,2	8,73	4,62	19,05	3,18	
2	2000	RX 23	93,27	11,91	6,45	25,4	4,24	
2	3000, 5000	RX 24	105,97	11,91	6,45	25,4	4,24	
3	5000	RX 25	109,54	8,73	4,62	19,05	3,18	
2 1/2	2000	RX 26	111,92	11,91	6,45	25,4	4,24	
2 1/2	3000, 5000	RX 27	118,27	11,91	6,45	25,4	4,24	
3	2000, 3000	RX 31	134,54	11,91	6,45	25,4	4,24	
3	5000	RX 35	147,24	11,91	6,45	25,4	4,24	
4	2000, 3000	RX 37	159,94	11,91	6,45	25,4	4,24	
4	5000	RX 39	172,64	11,91	6,45	25,4	4,24	
5	2000, 3000	RX 41	191,69	11,91	6,45	25,4	4,24	
5	5000	RX 44	204,39	11,91	6,45	25,4	4,24	
6	2000, 3000	RX 45	221,85	11,91	6,45	25,4	4,24	
6	5000	RX 46	222,25	13,49	6,68	28,58	4,78	
-	-	RX 47	245,27	19,84	10,34	41,28	6,88	
8	2000, 3000	RX 49	280,59	11,91	6,45	25,4	4,24	
8	5000	RX 50	283,37	16,67	8,51	31,75	5,28	
10	2000, 3000	RX 53	334,57	11,91	6,45	25,4	4,24	
10	5000	RX 54	337,34	16,67	8,51	31,75	5,28	
12	2000, 3000	RX 57	391,72	11,91	6,45	25,4	4,24	
14	5000	RX 63	441,72	26,99	14,78	50,8	8,46	
16	2000	RX 65	480,62	11,91	6,45	25,4	4,24	
16	3000	RX 66	483,39	16,67	8,51	31,75	5,28	
18	2000	RX 69	544,12	11,91	6,45	25,4	4,24	
18	3000	RX 70	550,07	19,84	10,34	41,28	6,88	
20	2000	RX 73	596,11	13,49	6,68	31,75	5,28	
20	3000	RX 74	600,87	19,84	10,34	41,28	6,88	
-	-	RX 82	67,87	11,91	6,45	25,4	4,24	1,6
-	-	RX 84	74,22	11,91	6,45	25,4	4,24	1,6
-	-	RX 85	90,09	13,49	6,68	25,4	4,24	1,6
-	-	RX 86	103,58	15,08	8,51	28,58	4,78	2,4
-	-	RX 87	113,11	15,08	8,51	28,58	4,78	2,4

-	-	RX 88	139,3	17,46	10,34	31,75	5,28	3,2
-	-	RX 89	129,78	18,26	10,34	31,75	5,28	3,2
-	-	RX 90	174,63	19,84	12,17	44,45	7,42	3,2
-	-	RX 91	286,94	30,16	19,81	45,24	7,54	3,2
-	-	RX 99	245,67	11,91	6,45	25,4	4,24	
1 1/4	5000	RX 201	51,46	5,74	3,2	11,3	1,45	
1 3/4	5000	RX 205	62,31	5,56	3,05	11,1	1,83	
2 1/2	5000	RX 210	97,63	9,53	5,41	19,05	3,18	
4	5000	RX 215	140,89	11,91	5,33	25,4	4,24	
4 + 4 1/4	5000	RX 215	140,89	11,91	5,33	25,4	4,24	

The pressure balancing hole D is required by rings RX 82 to RX 91

Membrane-Weld Ring Gaskets

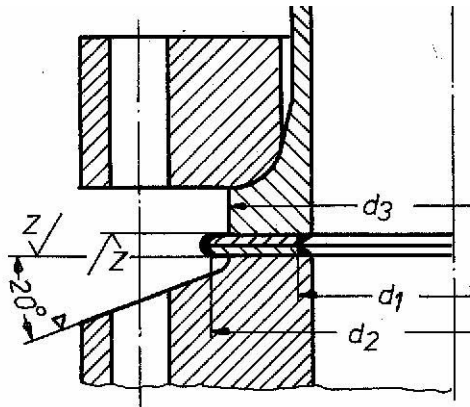
To DIN 2695

Where its important to have a leak proof joint because of a toxic medium and necessary to maintain production to the limits a welded joint is recommended.

Joints must be perfectly aligned before welding to ensure a gas tight seal under the most arduous conditions

Sealing Rings to DIN 2695 are normally 4mm thick and are as a rule supplied in pairs.

Die Schweißungen
der Dichtringe sind
als Dichtschweißungen
auszuführen.



$$z\sqrt{R_t} = \sqrt{R_t} = 16$$

Eng...The welding of the rings creates the seal.

DN	d1			d2			d3
		64	100	160	250/320	400	
80	90	143		149		153	123
100	115	169		176		179	149
125	142	206		213		216	186
150	165	243				248	218
175	190	273		280	283		253
200	214	305				315	285

250	264	360			370		340
300	310	420		430			400
350	340	482	490				460
400	386	539					519

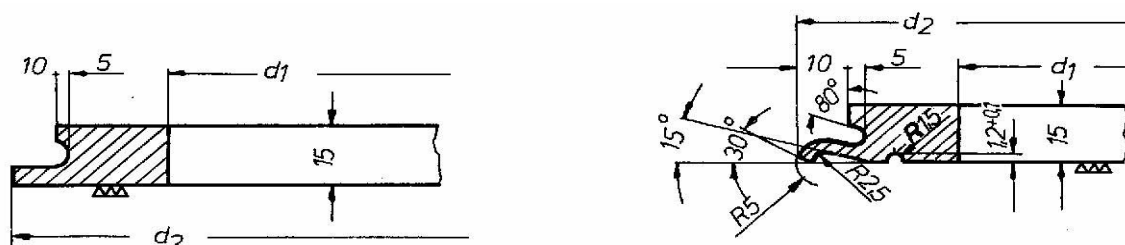
Membrane-Weld Ring Gaskets

For Flange Joints DN 10 to 400

Weld Ring gaskets are 2 times 15mm thick and leave enough space for the sealing welds to be made without requiring special flanges. As all of the welding is external its an easy task to lay additional welds to stop any leaks.

Weld Gaskets can be used in conjunction with other gaskets to allow for hydrostatic testing prior to welding the gasket.

Weld Rings with hollow lips allow for more flexibility in stress conditions on the last welded seam. When two elements are being joined of differing thermal expansion properties for instance. ie the flange and tube plates of heat exchangers. In this instance hollow lip weld rings would be recommende



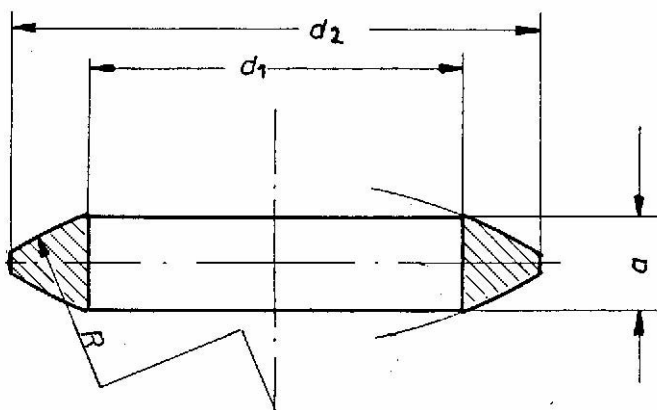
DN	PN 10-40 d1 d2		PN 64 d1 d2		PN 100 d1 d2		PN 160 d1 d2		PN 250 d1 d2		PN 320 d1 d2		PN 400 d1 d2	
10	13,6	41	13,6	50	13,6	50	13,6	50	12	50	12	50	10	50
15	17,3	46	17,3	55	17,3	55	17,3	55	16,1	55	14,9	55	16,9	60
20	22,3	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	28,5	66	28,5	70	28,5	70	27,9	70	26,5	70	23,7	70	24	70
32	37,2	75	37,2	75	37,2	75	-	-	-	-	-	-	-	-
40	43,1	80	42,5	80	42,5	80	41,1	80	38,3	80	35,7	80	40,3	100
50	54,5	95	54,5	95	53,9	95	52,3	95	47,7	100	47,5	110	51,1	110
65	70,3	110	69,7	110	68,9	110	66,1	110	60,1	120	66,9	130	69,6	140
80	82,5	125	81,7	125	76,3	125	76,3	125	76,9	135	76,6	145	79,3	150
100	107,1	145	106,3	145	104,3	145	98,3	145	98,6	155	101	165	95,3	170
125	131,7	170	130,7	170	127,1	170	119,7	180	130,4	180	128,3	192	133,7	208
150	159,3	198	157,1	198	154,1	198	143,3	205	142,8	205	143,7	225	149,1	238
175	182,9	230	181,1	230	176,1	230	165,3	225	174,7	250	163,1	250	-	-
200	207,3	255	204,9	255	199,1	255	187,1	250	194,5	275	184,5	275	193	305
250	260,4	305	255,4	305	248	305	233	300	234,5	325	243,9	355	-	-

DN	PN 10 d2		PN 16 d1 d2		PN 25 d2		PN 40 d2		PN 64 d1 d2		PN 100 d1 d2		PN 160 d1 d2	
	d1				d1		d1	d2						
300	309,7	355	309,7	355	307,9	355	307,9	355	301,9	355	295,5	355	297,5	355
350	341,4	405	339,6	405	339,6	405	350,4	405	330,6	405	323,6	405	-	-
400	392,2	455	390,4	455	388,6	455	397	455	378	455	371,4	455	-	-
450	443,0	510	441,2	510	439,6	510	435,2	510	-	-	-	-	-	-
500	493,8	560	492	560	488	560	492,6	560	-	-	-	-	-	-
600	595,4	665	592	665	587,6	665	-	-	-	-	-	-	-	-
700	695,2	770	693,6	770	686,2	770	-	-	-	-	-	-	-	-

Lens Gaskets to DIN 2696

Lens Gaskets are reliable gaskets for high-pressure applications. They are re-usable also as the sealing effect is brought about almost entirely by elastic deformation of the gasket surface.

Lens gaskets are also insensitive to overloading. Increasing the load on the gasket joint leads to an enlargement of the contact area between the spherical lens surface and the conical flange groove so that the increase in unit compressive load is less than a proportional one.



Lens Gaskets to DIN 2696

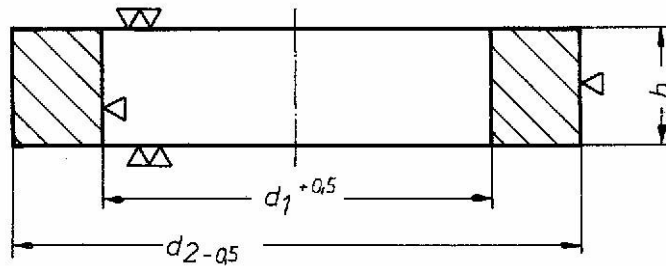
DN	d1 1) min. max.		d2	a max	r
DN 64 to 400					
10	10	14	21	7	25
15	14	18	28	8,5	32
25	20	29	43	11	50
40	34	43	62	14	70
50	46	55	78	16	88
65	62	70	102	20	112
80	72	82	116	22	129
100	94	108	143	26	170
125	116	135	180	29	218
150	139	158	210	33	250
DN 64 and 100					
(175)	176	183	243	31	296
200	198	206	276	35	329
250	246	257	332	37	406
300	295	305	385	40	473
350	330	348	425	41	538
400	385	395	475	42	610
ND 160 bis 400					

(175)	162	177	243	37	296
200	183	200	276	40	329
250	230	246	332	46	406
300	278	285	385	50	473

1) Without special instruction the gaskets will be supplied to the smallest dimensions.

Insert Ring Gaskets

To DIN 2512 for Flange Joints 'groove-groove' DN 10-160



DN	d1	d2	h
6	20	30	10
8	22	32	10
10	24	34	10
15	29	39	10
20	36	50	10
25	43	57	10
32	51	65	10
40	61	75	10
50	73	87	10
65	95	109	10
80	106	120	10
100	129	149	12
125	155	175	12
150	183	203	12
175	213	233	12
200	239	259	12
250	292	312	12
300	343	363	12
350	395	421	14
400	447	473	14
500	549	575	14
600	649	675	14
700	751	777	14
800	856	882	14
900	961	987	14
1000	1062	1092	16

Corrugated Gaskets

Corrugated

Gaskets are a universally applicable gasket. The gasket can be partially or totally covered in application with a softer sealing material. These gaskets have proven themselves in applications that require the sealing of rotational elements.

Non-moving flanges can also be sealed effectively with the appropriate choice of soft covering material.

Normally one would choose between three main types :

- 1 Completely metallic gasket without covering layer.
- 2 Corrugated Gasket with surface formed soft cover of foil or plate.
- 3 Corrugated Gasket with inlayed rope

Corrugated Gasket without additional covering layer



are corrugated metal rings with corrugations of 3,4,5 or 6mm. The corrugations and gasket thickness are proportional to the outer diameter and width of the gasket. ie small diameters and narrow width have smaller corrugations. The gasket height is 1.5mm for sizes upto 150mm dia, and 1.2mm for the bigger dia's.

Corrugated gaskets without additional covering layers maintain better alignment of flange because of the non-influence of a soft deformable layer.

Corrugated Gasket with soft covering layer



are normally covered with a layer of PTFE for applications up to 260°C or Graphite up to temperatures of 550°C. In application the soft covering layer is pressed into the wavy corrugations to provide a highly elastic sealing element with an extremely low leak rate.

Because of the good sealing properties of this type of gasket, it has become an excellent substitute for asbestos gaskets.

Corrugated Gasket with rope inlay

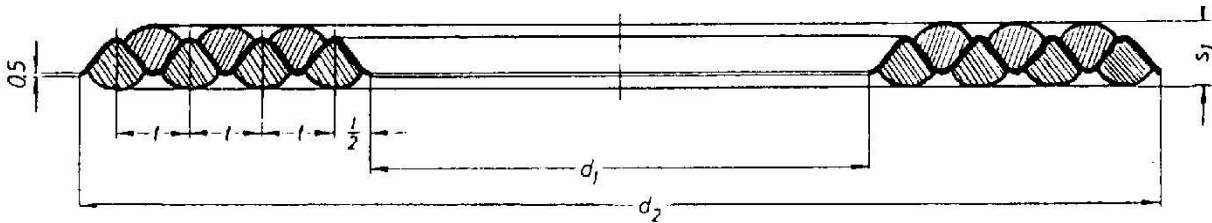


The rope is glued into the corrugations of the gasket, the type of rope used is dependant on the

application. Round rubber has been proven to around 80 °C and PTFE rope to around 260 °C. Mineral fibres can be effective to over 500 °C.

Rubber or PTFE allow the gasket to reach excellent sealing heights, however Mineral fibres require additional treatment like impregnation to be really effective.

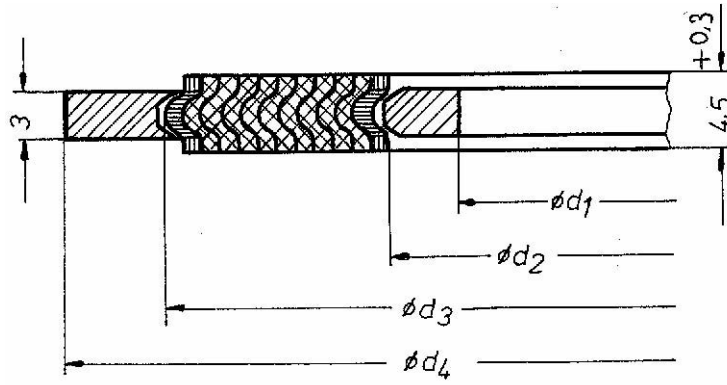
Corrugated Gaskets with rope inlay to DIN 2698



Dimensions in mm						
DN	d1 for DN		D1 for DN		s1 for DN	
	25	40-250	25	40-250	25	40-250
10	18	22	40	40	4	4
15	22	25	45	45	4	4
20	28		58		4	
25	35	36	68	68	4	4
32	43		78		4	
40	49	50	88	88	4	4
50	61	62	102	102	4,5	4,5
65	77	74	122	122	4,5	4,5
80	90	90	138	138	4,5	4,5
100	115	115	162	162	4,5	4,5
125	141	142	188	188	4,5	4,5
150	169	165	218	218	4,5	4,5
175	195	190	248	260	4,5	4,5
200	220	214	278	285	4,5	4,5
250	274	264	335	345	4,5	5
300	325	310	395	410	4,5	5
350	368	340	450	465	5	5
400	420	386	505	535	5	5
500	520		615		5	

Spiral-wound Gaskets

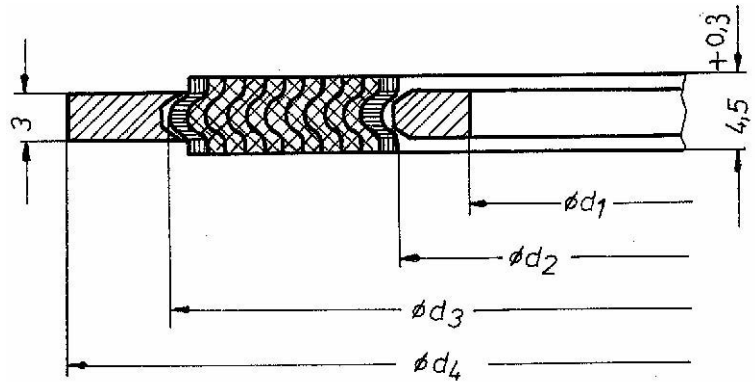
Spiral-wound Gaskets with Outer and Inner ring for DIN-Flanges DN 10-250 with smooth sealing surface



DN	d1 d2 for PN 10-250		d3 for PN 10-40 64-250		10	16	25	40	64	100	160	250
	d1	d2	d3	d4								
15	22	28	40	40				51			61	72
20	27	33	47	47				61		72		
25	34	40	54	54				71			82	83
32	43	49	65	65				82		87		
40	48	54	70	70				92			103	109
50	57	66	84	84				107	113		119	124
65	73	82	102	104				127	137		143	154
80	86	95	115	119				142	148		154	170
100	108	120	140	144		162		168	174		180	202
125	134	146	168	172		192		194	210		217	242
150	162	174	196	200		217		224	247		257	284
200	213	225	251	257		272	284	290	309		324	358
250	267	279	307	315	327	328	340	352	364	391	388	442
300	318	330	358	366	377	383	400	417	424		458	538
350	363	375	405	413	437	443	457	474	486	512	-	-
400	414	426	458	466	488	495	514	546	543	572	-	-
500	518	530	566	574	593	617	624	628	657	704	-	-
600	618	630	666	674	695	734	731	747	764	813	-	-

Spiral-wound Gaskets

With Outer and Inner ring for Flanges to ANSI B 16.5 150 lbs to 2500 lbs



DN Zoll	d1 150-400 600-2500 lbs lbs		d2 150-400 600-2500 lbs lbs		d3 150- 2500 lbs	150 lbs	300 lbs	d4 400 lbs	600 lbs	900 lbs	1500 lbs	2500 lbs
1/2	13	13	19	19	32	44	51	51	51	60	60	67
3/4	21	21	27	27	40	54	64	64	64	67	67	73
1	27	27	33	33	48	64	70	70	70	76	76	83
1 1/4	39	39	45	45	60	73	79	79	79	86	86	102
1 1/2	49	49	55	53	70	83	92	92	92	95	95	114
2	61	59	71	69	86	102	108	108	108	140	140	143
2 1/2	73	71	83	81	98	121	127	127	127	162	162	165
3	92	89	102	99	121	133	146	146	146	165	172	194
3 1/2	104	101	114	111	133	159	162	159	159	-	-	-
4	117	114	127	124	149	172	178	175	191	203	203	232
4 1/2	126	123	136	133	160	176	194	192	-	-	-	-
5	144	141	154	151	178	194	213	210	238	245	251	276
6	172	168	182	178	210	219	248	245	264	286	279	314
8	222	218	232	228	264	276	305	302	318	356	349	384
10	276	272	286	282	318	337	359	356	397	432	432	473
12	332	327	342	337	375	406	419	416	454	495	518	546
14	363	358	373	368	406	448	483	479	489	518	575	-
16	414	408	424	418	464	511	537	533	562	572	638	-
18	469	463	479	473	527	546	594	591	610	635	702	-
20	520	514	530	524	578	603	651	645	680	695	752	-
22	574	568	584	578	632	657	702	699	730	-	-	-
24	622	616	632	626	686	714	772	765	787	835	899	-

Flat Gaskets To DIN 7603

DN	d1	d2	h			Used with Threads	
			Form A	Form C	Form D	Inner dia over Outer thread mm Zoll	Outer dia in Inner thread mm
3,5x6	3,7 +0,3	5,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2		M 8x1
4x8	4,2 +0,3	7,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2		
5x7,5	5,2 +0,3	7,4 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2		M 10x1
5x9	5,2 +0,3	8,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2		
5,5x8	5,7 +0,3	7,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2		M 10x1
6x10	6,2 +0,3	9,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2		
6,5x9,5	6,7 +0,3	9,4 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2		M12 x1,5
6,5x11	6,7 +0,3	10,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2		M 14x1,5

8x11,5	8,2 +0,3	11,4 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 8x1		M 14x1,5
8x13	8,2 +0,3	12,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 8x1		M 16x1,5
8x12	8,2 +0,3	11,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 8x1		
8x14	8,2 +0,3	13,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 8x1		
10x13,5	10,2 +0,3	13,4 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 10x1	R 1/8	M16x1,5
10x15	10,2 +0,3	14,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 10x1	R 1/8	M 18x1,5
10x14	10,2 +0,3	13,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 10x1	R 1/8	
10x16	10,2 +0,3	15,9 -0,2	1 ±0,2	1,5 ±0,2	1 ±0,2	M 10x1	R 1/8	
12x15,5	12,2 +0,3	15,4 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 12x1,5		M 18x1,5
12x17	12,2 +0,3	16,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 12x1,5		M 20x1,5
12x16	12,2 +0,3	15,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 12x1,5		
12x18	12,2 +0,3	17,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 12x1,5		
14x18	14,2 +0,3	17,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 14x1,5	R ¼	
14x20	14,2 +0,3	19,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 14x1,5	R ¼	
15x19	15,2 +0,3	18,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2			M 22x1,5
16x20	16,2 +0,3	19,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 16x1,5		
16x22	16,2 +0,3	21,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 16x1,5		
17x21	17,2 +0,3	20,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2		R 3/8	M 24x1,5
17x23	17,2 +0,3	22,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2		R 3/8	M 26x1,5
18x22	18,2 +0,3	21,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 18x1,5		M 26x1,5
18x24	18,2 +0,3	23,8 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 18x1,5		M 27x2
20x24	20,2 +0,3	23,8 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 20x1,5		M 27x2
20x26	20,2 +0,3	25,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 20x1,5		M 30x2
21x26	21,2 +0,3	25,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2		R ½	M 30x2
21x28	21,2 +0,3	27,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2		R ½	
22x27	22,2 +0,3	26,9 -0,2	1,5 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 22x1,5		M 30x1,5
22x29	22,2 +0,3	28,9 -0,2	2 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2	M 22x1,5		M 30x2
23x28	23,3 +0,3	27,9 -0,2	2 ±0,2	2 ±0,3	1,5 ±0,2		R 5/8	M 33x2
23x30	23,3 +0,3	29,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3		R 3/8	M 33x2
24x29	24,3 +0,3	28,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 24x1,5		M 33x2
24x32	24,3 +0,3	31,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 24x1,5		M 36x2
25x30	25,3 +0,3	29,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 33x1,5
25x33	25,3 +0,3	32,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 36x1,5
26x31	26,3 +0,3	30,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 26x1,5		M 36x2
26x34	26,3 +0,3	33,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 26x1,5		
26x32	26,3 +0,3	31,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 26x1,5		M 36x2
27x32	27,3 +0,3	31,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 27x2	R ¾	M 36x2
27x35	27,3 +0,3	34,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 27x2	R ¾	M 38x2
28x33	28,3 +0,3	32,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 36x2
30x36	30,3 +0,3	35,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 30x1,5	R 7/8	M 39x2
30x38	30,3 +0,3	37,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 30x2	R 7/8	M 42x2
32x40	32,3 +0,3	39,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 42x2
33x39	33,3 +0,3	38,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 33x2	R 1	M 42x2
33x41	33,3 +0,3	40,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 33x2	R 1	M 45x2
35x41	35,3 +0,3	40,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 45x2

DN	d1	d2	h			Used with Threads		
			Form A	Form C	Form D	Inner dia over Outer Thread mm Zoll	Outer dia in Inner Thread mm	
36x42	36,3 +0,3	41,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 36x1,5		M 45x1,5
36x44	36,3 +0,3	43,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 36x2		M 45x2
38x44	38,3 +0,3	43,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 38x1,5	R 1 1/8	M 48x2
38x46	38,3 +0,3	45,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 38x1,5	R 1 1/8	
39x46	39,3 +0,3	45,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 39x2		
39x48	39,3 +0,3	47,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 39x2		M52x2
40x47	40,3 +0,3	46,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 52x2
40x49	40,3 +0,3	48,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			M 52x2
42x49	42,3 +0,3	48,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 42x1,5	R 1 ¼	M 52x1,5

42x51	42,3 +0,3	50,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 42x2	R 1 ¼	M 52x2
44x51	44,3 +0,3	50,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			
44x53	44,3 +0,3	52,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			
45x52	45,3 +0,3	51,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 45x1,5		
45x54	45,3 +0,3	53,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 45x2		
48x55	48,3 +0,3	54,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 48x1,5	R 1 ½	
48x57	48,3 +0,3	56,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3	M 48x2	R 1 ½	
50x57	50,3 +0,3	56,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			
50x59	50,3 +0,3	58,9 -0,2	2 ±0,2	2,5 ±0,4	2 ±0,3			
52x60	52,5 +0,5	59,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 52x1,5		
52x62	52,5 +0,5	61,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 52x2		
54x62	54,5 +0,5	61,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4		R 1 ¼	
54x64	54,5 +0,5	63,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4		R 1 ¼	
55x63	55,5 +0,5	62,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
56x64	56,5 +0,5	63,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 56x2		
58x66	58,5 +0,5	65,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
60x68	60,5 +0,5	67,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 60x2	R 2	
64x72	64,5 +0,5	71,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 64x2		
65x74	65,5 +0,5	73,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 65x2		
70x79	70,5 +0,5	78,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
75x84	75,5 +0,5	83,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
78x88	78,5 +0,5	87,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4	M 78x2		
80x90	80,7 +0,5	89,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
85x95	85,7 +0,5	94,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
90x100	90,7 +0,5	99,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
95x105	95,7 +0,5	104,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
100x110	100,7 +0,5	109,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
105x115	105,7 +0,5	114,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
110x120	110,7 +0,5	119,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
115x125	115,7 +0,5	124,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
120x130	120,7 +0,5	129,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			
125x135	125,7 +0,5	134,8 -0,3	2,5 ±0,2	3 ±0,5	2,5 ±0,4			

		PN					
		1 and 2,5	6	10	16	25	40
DN	d1	d2					
4	6					30	
6	10		28				38
8	14		33				43
10	18		38				45
15	22		43				50
20	28		53				60
25	35		63				70
32	43		75				82
40	49		85				92
50	61		95				107
65	77		115				127
80	90		132				142
100	115		152		162		168
125	141		182		192		195
150	169		207		218		225
175	195		237		248	255	267
200	220		262		273	285	292
250	274		318	328	330	342	353
300	325		373	378	385	402	418
350	368		423	438	445	458	475
400	420		473	490	497	515	547
450	470		528	540	557	565	572
500	520		578	595	618	625	628

600	620		680	695	735	730	745
700	720		785	810	805	830	850
800	820		890	915	910	940	970
900	920		990	1015	1010	1040	1080
1000	1020		1090	1120	1125	1150	1190
1200	1220	1290	1305	1340	1340	1360	1395
1400	1420	1490	1520	1545	1540	1575	1615
1600	1620	1700	1720	1770	1760	1795	1830
1800	1820	1900	1930	1970	1960	2000	
2000	2020	2100	2135	2180	2165	2230	
2200	2220	2305	2345	2380	2375		
2400	2420	2505	2555	2590	2585		
2600	2620	2705	2760	2790	2785		
2800	2820	2920	2970	3010			
3000	3020	3120	3170	3225			
3200	3220	3320	3380				
3400	3420	3520	3590				
3600	3620	3730	3800				
3800	3820	3930					
4000	4020	4130					

N	d1	d2	d3
4-6	20	30	2
8	22	32	2
10	24	34	2
15	29	39	2
20	36	50	2
25	43	57	2
32	51	65	2
40	61	75	2
50	73	87	2
65	95	109	2
80	106	120	2
100	129	149	2
125	155	175	2
150	183	203	2
175	213	233	2
200	239	259	2
250	292	312	2
300	343	363	2
350	395	421	2
400	447	473	2
500	549	575	2
600	649	675	2
700	751	777	2
800	856	882	2
900	961	987	2
1000	1062	1092	2

DN	d1	d2	d3
10	18	34	2
15	22	39	2
20	28	50	2
25	35	57	2
32	43	65	2
40	49	75	2
50	61	87	2
65	77	109	2
80	90	120	2
100	115	149	2

125	141	175	2
150	169	203	2
175	195	233	2
200	220	259	2
250	274	312	2
300	325	363	2
350	368	421	2
400	420	473	2
500	520	575	2
600	620	675	2
700	720	777	2
800	820	882	2
900	920	987	2
1000	1020	1091	2

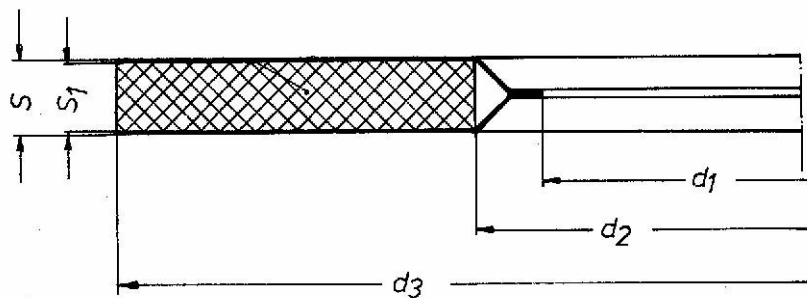
PTFE-Jacketed Gaskets

DN 9 to 40 to DIN 2690

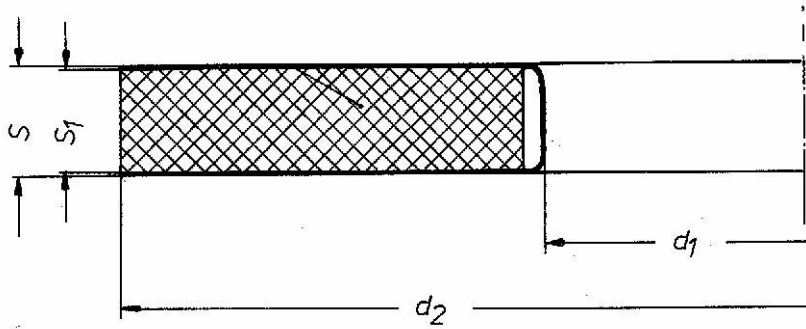
PTFE particularly stands out as a gasket material through its universal resistance to chemicals. The temperature resistance ranges from -190 to +250 °C, and for short periods r´to 300 °C. A further outstanding property is PTFE is its "Non-stick" element, PTFE will not pick up any of the medium and so remains clean in application.

More and more often are various gasket materials such as soft gaskets, corrugated steel jacketed in PTFE. To this end its important that only porefree PTFE be used to shield the ring element of the gasket from the chemical being sealed. The PTFE Jackets are available for both internal and external applications.

PTFE-Y-Jacketed



PTFE-U-Jacketed



Used Materials

Iron & Steel

Common name	Designation to DIN 17006	Matl Nr. to DIN 17007	Designation to AISI	Hardness HB	Tensile N/mm ²	Yield N/mm ²	Temperature range in Celsius von bis		spec.Weight/cm ³
Iron (Armco)		1.1003	Soft-Iron	90-100	295-345	190	- 60	+500	7,85
Iron	RSt 37-2	1.0038	-	100-130	363-441	235	- 40	+500	7,85
Iron	St 35	1.0308	-	100-130	343-441	235	- 40	+500	7,85
Steel Sheet	Ust 13	1.0333	1003	80-115	275-392	265	- 40	+500	7,85
Stainless Steel	X6Cr13	1.4000	410	130-180	450-650	250	- 20	+500	7,85
Stainless Steel	X6Cr17	1.4016	430	130-170	442-590	270	- 20	+350	7,7
Stainless Steel	X20Cr13	1.4021	420	225-275	785-935	550	- 20	+500	7,7
Stainless Steel	X5CrNi1810	1.4301	304	130-180	492-690	186	- 250	+550	7,9
Stainless Steel	X5CrNiMo17122	1.4401	316	130-180	490-686	206	- 110	+550	7,9
Stainless Steel	X2CrNiMo17132	1.4404	316L	120-180	440-685	196	- 110	+550	7,9
Stainless Steel	X6CrNiTi1810	1.4541	321	130-190	490-735	206	- 250	+550	7,9
Stainless Steel	X6CrNiNb1810	1.4550	347	130-190	490-735	206	- 250	+550	7,9
Stainless Steel	X6CrNiMoTi17122	1.4571	316Ti	130-190	490-735	226	- 110	+550	7,8
Stainless Steel	X15CrNiSi2012	1.4828	309	130-190	588-735	294	- 110	+800	7,9
Incoloy 800	X10NiCrAlTi3220	1.4876	B 407-409	140-220	500-750	210	- 110	+850	8,0
Heat treatable Steel	15Mo3	1.5415	4017	130-170	441-539	265	- 20	+530	7,85
Heat treatable Steel	13CrMo44	1.7335	F12	130-175	441-569	275	- 60	+560	7,85
Heat treatable	12CrMo195	1.7362	F5	175-220	590-740	390	- 40	+650	7,85

Steel									
Heat treatable Steel	10CrMo910	1.7380	F22	130-175	441-588	265	- 40	+590	7,85

Used Materials

NE - Metal

Common Name	Material Designation	Hardness HB	Tensile N/mm ²	Temperature range in Celsius von bis		spec. Weight g/cm ³
Copper 02 Free	SF-Cu	55	196-245	- 250	+ 400	8,9
Brass	CuZn37	60-80	284-343	- 100	+ 350	8,4
Lead	Pb 99,9	4	12	- 250	+ 220	11,5
Nickel	Ni 99,2	100-150	373-510	- 250	+ 600	8,9
Monel	NiCu30Fe	95-125	480-588	- 125	+ 600	8,9
Aluminium	Al 99,5	20-23	69-78	- 250	+ 300	2,7
Aluminium Composite	AlMg1	25-32	88-108	- 250	+ 300	2,7

Non-Metallic

Common name	Maximal Compression N/mm ²	Temperature range in Celsius	Tensile N/mm ²	Shore-Hardness
NBR Perbunan®	10-15	- 30 to + 110	~ 20	40 - 90
NR Natural Rubber	10-15	- 50 to + 90	~ 30	40 - 90
PTFE	Not encased 8-10 Encased 60	- 190 to + 250	20 - 28	55 - 60
FPM Viton®	9-12	- 25 to + 230	~ 15	60 - 85
VMQ	8-11	- 60 to + 230	~ 10	40 - 80
EPDM	9-12	- 40 to + 130	~ 14	40 - 90

Feel free to contact us for any of the following

Industrial Gaskets for Petrochemical, Gas & Water Industries Special
Industrial Gaskets for Heat exchangers & Chemical Refineries

RTJ's – Ring Joint Gaskets Spiralwound Gaskets Camprofile Gaskets
Pump Gaskets and Seals Soft cut Gaskets Agricultural Chemical Gaskets
and Seals Hydraulic Seals Pneumatic seals O-Rings Custom Gaskets
Moulded Gaskets Gasket Packing

Valve Gear – Gate, Globe, Ball & Butterfly Valves, Cryogenic
Valves, Fabricated spool pieces

Flange Stud Bolts

Laser cutting
Plasma cutting
Stamping CNC
Turning