



711,2	984,3	977,9	42	32
762	1060,5	1028,7	42	32
812,8	1111,3	1085,9	42	36
863,6	1168,4	1149,4	42	36
914,4	1238,3	1200,2	42	40
965,2	1289,1	1257,3	42	40
1016	1346,2	1314,5	42	44
1066,8	1403	1365,3	42	44
1118	1454	1422,4	48	44
1170	1511	1479,5	48	44
1220	1568	1536,7	48	48
1270	1625	1593,9	48	48
1320	1682	1651	48	52

Measure Table

CONTENTS

Series 1000

Flat gasket dimensional table for flanges according to Standard EN 1514-1	2-3
Flat gasket dimensional tables for flanges according to Standard ASME B16.21 (ANSI B16.5)	4
Flat gasket dimensional tables for RF flanges according to Standard ASME B16.47 A series and B series.	5

Series 4000

Spiral wound gasket dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.20 (ANSI B16.5)	6
Spiral wound gasket dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.47 Series A (formerly MSS SP44)	7
Spiral wound gasket dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.47 Series B (formerly API 605)	8
Spiral wound gasket dimensional table for flanges according to Standard EN 1514-2	9
Spiral wound gasket dimensional table for groove flanges according to Standard ASME B16.20 (ANSI B16.5)	10
Spiral wound gasket dimensional table for groove flanges according to Standard DIN 2691/2692.	11
Ring colour table for spiral wound gasket according to Standard ASME B16.20	12
Spiral wound gaskets weights table	12

Series 5000

Metal jacketed gasket dimensional table for RF flanges according to Standard ASME B16.20 (ANSI B16.5)	13
Metal jacketed gasket dimensional table for RF flanges according to Standard EN 1514-4	13

Series 6000

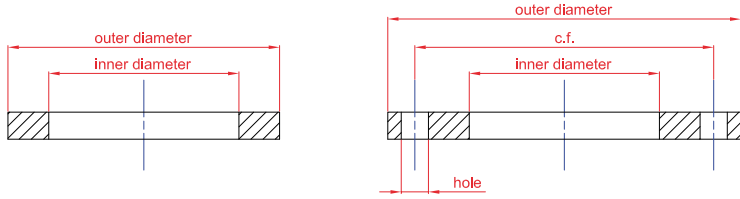
Camprofile gasket dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.20 (ANSI B16.5)	14
Camprofile gasket dimensional table for flanges according to Standard EN 1514-6.	14

Series 7000

Type R ring joint gasket dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.47 Series A and API 6B.	16-19
Type RX ring joint gasket dimensional table for flanges according to Standard API 6A	20
Type BX ring joint gasket dimensional table for flanges according to Standard API 6A	21
Ring joint gasket material hardness table according to Standard ASME B16.20	21
Insulation kit dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.20 (ANSI B16.5)	22-23

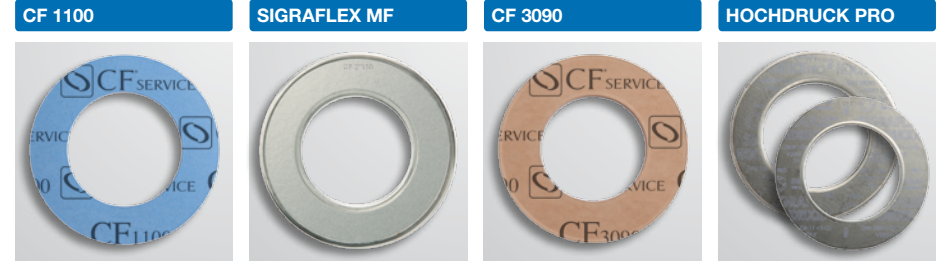
1000 for gaskets series 1000; 2000; 3000 and rubber

Flat gasket dimensional table for flanges according to Standard EN 1514-1



Tolerances

	ut to Ø600mm	over Ø600mm
Inner diameter	±0,4mm	±0,3mm
outer diameter	±0,4mm	±0,3mm



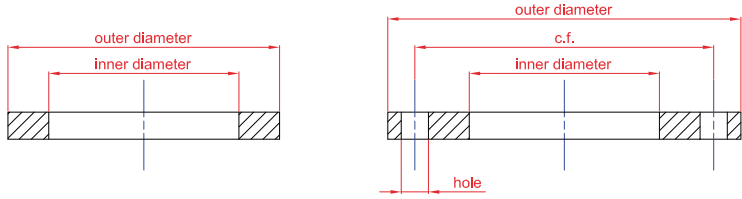
Nominal diameter	Øin	Raised face							
		PN 2.5	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 64	PN 100
DN 10	14	39	39	46	46	46	46	56	56
DN 15	21	44	44	51	51	51	51	61	61
DN 20	27	54	54	61	61	61	61	72	72
DN 25	33	64	64	71	71	71	71	82	82
DN 32	42	76	76	82	82	82	82	88	88
DN 40	48	86	86	92	92	92	92	103	103
DN 50	56/60	96	96	107	107	107	107	113	120
DN 65	73	116	116	127	127	127	127	138	145
DN 80	89	132	132	142	142	142	142	148	155
DN 100	114	152	152	162	162	168	168	175	180
DN 125	141	182	182	192	192	195	195	210	217
DN 150	168	207	207	218	218	225	225	247	257
DN 175	195	237	237	248	248	255	267	///	///
DN 200	219	262	262	273	273	285	290	309	324
DN 250	273	317	317	328	330	340	352	364	391
DN 300	324	373	373	378	385	400	417	486	458
DN 350	356	423	423	438	445	457	474	543	512
DN 400	406	473	473	490	495	514	546	588	627
DN 450	457	528	528	540	555	564	571	657	704
DN 500	508	578	578	595	617	624	628	764	813
DN 600	610	680	680	695	734	731	747	879	950
DN 700	711	785	785	810	804	833	852	988	///
DN 800	813	890	890	917	911	942	974	1108	///
DN 900	914	990	990	1017	1011	1042	1084	1220	///
DN 1000	1016	1090	1090	1124	1128	1154	1194	///	///
DN 1200	1216	1290	1290	1305	1340	1360	1395	///	///
DN 1400	1416	1490	1520	1545	1540	1575	1615	///	///
DN 1600	1616	1700	1720	1770	1760	1795	1830	///	///
DN 1800	1816	1900	1930	1970	1960	2000	///	///	///
DN 2000	2016	2100	2135	2180	2165	2230	///	///	///
DN 2200	2216	2305	2345	2380	2375	///	///	///	///
DN 2400	2416	2505	2555	2590	2585	///	///	///	///
DN 2600	2616	2705	2760	2790	2785	///	///	///	///
DN 2800	2816	2920	2970	3010	///	///	///	///	///
DN 3000	3016	3120	3170	3225	///	///	///	///	///
DN 3200	3216	3320	3380	///	///	///	///	///	///
DN 3400	3416	3520	3590	///	///	///	///	///	///
DN 3600	3616	3730	3800	///	///	///	///	///	///
DN 3800	3816	3930	///	///	///	///	///	///	///
DN 4000	4020	4130	///	///	///	///	///	///	///

Nominal diameter	Large Male & Female LMF	
	PN 6	PN 10/100
DN 10	30	34
DN 15	35	39
DN 20	42	50
DN 25	49	57
DN 32	61	65
DN 40	68	75
DN 50	81	87
DN 65	101	109
DN 80	117	120
DN 100	137	149
DN 125	165	175
DN 150	192	203
DN 175	///	///
DN 200	249	259
DN 250	304	312
DN 300	354	363
DN 350	401	421
DN 400	451	473
DN 450	505	523
DN 500	555	575
DN 600	655	675
DN 700	760	777
DN 800	865	882
DN 900	965	987
DN 1000	1062	1091
DN 1200	///	///
DN 1400	///	///
DN 1600	///	///
DN 1800	///	///
DN 2000	///	///
DN 2200	///	///
DN 2400	///	///
DN 2600	///	///
DN 2800	///	///
DN 3000	///	///
DN 3200	///	///
DN 3400	///	///
DN 3600	///	///
DN 3800	///	///
DN 4000	///	///

Nominal diameter	Large Tongue and Groove LTG	
	PN>=10	
DN 10	24	34
DN 15	29	39
DN 20	36	50
DN 25	43	57
DN 32	51	65
DN 40	61	75
DN 50	73	87
DN 65	95	109
DN 80	106	120
DN 100	129	149
DN 125	155	175
DN 150	183	203
DN 175	///	///
DN 200	239	259
DN 250	292	312
DN 300	343	363
DN 350	395	421
DN 400	447	473
DN 450	497	523
DN 500	549	575
DN 600	649	675
DN 700	751	777
DN 800	856	882
DN 900	961	987
DN 1000	1061	1091
DN 1200	///	///
DN 1400	///	///
DN 1600	///	///
DN 1800	///	///
DN 2000	///	///
DN 2200	///	///
DN 2400	///	///
DN 2600	///	///
DN 2800	///	///
DN 3000	///	///
DN 3200	///	///
DN 3400	///	///
DN 3600	///	///
DN 3800	///	///
DN 4000	///	///

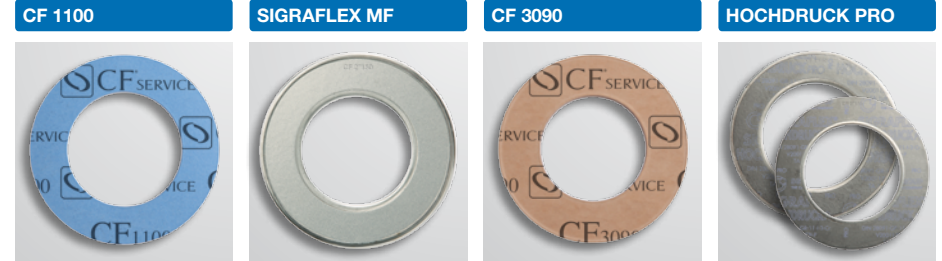
1000 for gaskets series 1000; 2000; 3000 and rubber

Flat gasket dimensional table for flanges according to Standard EN 1514-1



Tolerances

	ut to Ø600mm	over Ø600mm
Inner diameter	±0,4mm	±0,3mm
outer diameter	±0,4mm	±0,3mm

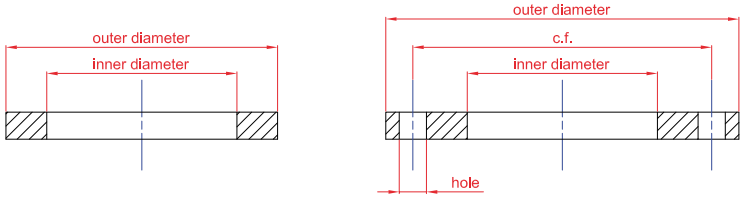


Full Face flanges FF

Nominal diameter	PN6				PN10				PN16				PN25				PN40			
	c.f.	Øext	Øholes	No. Holes	c.f.	Øext	Øholes	No. Holes	c.f.	Øext	Øholes	No. Holes	c.f.	Øext	Øholes	No. Holes	c.f.	Øext	Øholes	No. Holes
DN 10	50	75	11	4	60	90	14	4	60	90	14	4	60	90	14	4	60	90	14	4
DN 15	55	80	11	4	65	95	14	4	65	95	14	4	65	95	14	4	65	95	14	4
DN 20	65	90	11	4	75	105	14	4	75	105	14	4	75	105	14	4	75	105	14	4
DN 25	75	100	11	4	85	115	14	4	85	115	14	4	85	115	14	4	85	115	14	4
DN 32	90	120	14	4	100	140	18	4	100	140	18	4	100	140	18	4	100	140	18	4
DN 40	100	130	14	4	110	150	18	4	110	150	18	4	110	150	18	4	110	150	18	4
DN 50	110	140	14	4	125	165	18	4	125	165	18	4	125	165	18	4	125	165	18	4
DN 65	130	160	14	4	145	185	18	8	145	185	18	8	145	185	18	8	145	185	18	8
DN 80	150	190	18	4	160	200	18	8	160	200	18	8	160	200	18	8	160	200	18	8
DN 100	170	210	18	8	180	220	18	8	180	220	18	8	190	235	22	8	190	235	22	8
DN 125	200	240	18	8	210	250	18	8	210	250	18	8	220	270	22	8	220	270	25	8
DN 150	225	265	18	8	240	285	22	8	240	285	22	8	250	300	22	8	250	300	25	8
DN 175	255	295	18	8	270	315	22	8	270	315	22	8	270	315	22	8	295	350	30	12
DN 200	280	320	18	8	295	340	22	12	295	340	22	12	310	360	25	12	320	375	30	12
DN 250	335	375	18	12	350	395	22	12	355	405	25	12	370	425	30	12	385	450	33	12
DN 300	395	440	22	12	400	445	22	12	410	460	25	12	430	485	30	16	450	515	33	16
DN 350	445	490	22	12	460	505	22	16	470	520	25	16	490	555	33	16	510	580	36	16
DN 400	495	540	22	16	515	565	25	16	525	580	30	16	550	620	36	16	585	660	39	16
DN 450	550	595	22	16	565	615	25	20	585	640	30	20	600	670	36	20	610	685	39	20
DN 500	600	645	22	20	620	670	25	20	650	715	33	20	660	730	36	20	670	755	42	20
DN 600	705	755	25	20	725	780	30	20	770	840	36	20	770	845	39	20	795	890	48	20
DN 700	810	860	25	24	840	895	30	24	840	910	36	24	875	960	42	24	900	995	48	24
DN 800	920	975	30	24	950	1015	33	24	950	1025	39	24	990	1085	48	24	1030	1140	56	24
DN 900	1020	1075	30	24	1050	1115	33	28	1050	1125	39	28	1090	1185	48	28	1140	1250	56	28
DN 1000	1120	1175	30	28	1160	1230	36	28	1170	1255	42	28	1210	1320	56	28	1250	1360	56	28
DN 1200	1340	1405	33	32	1380	1455	39	32	1390	1485	48	32	1420	1530	56	32	///	///	///	///
DN 1400	1560	1630	36	36	1590	1675	42	36	1590	1685	48	36	1640	1755	62	36	///	///	///	///
DN 1600	1760	1830	36	40	1820	1915	48	40	1820	1930	56	40	1860	1975	62	40	///	///	///	///
DN 1800	1970	2045	39	44	2020	2115	48	44	2020	2130	56	44	2070	2195	70	44	///	///	///	///
DN 2000	2180	2265	42	48	2230	2325	48	48	2230	2345	62	48	2300	2425	70	48	///	///	///	///
DN 2200	2390	2475	42	52	2440	2550	56	52	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
DN 2400	2600	2685	42	56	2650	2760	56	56	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
DN 2600	2810	2905	48	60	2850	2960	56	60	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
DN 2800	3020	3115	48	64	3070	3180	56	64	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
DN 3000	3220	3315	48	68	3290	3405	62	68	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
DN 3200	3430	3525	48	72	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
DN 3400	3640	3735	48	76	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
DN 3600	3860	3970	56	80	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
DN 3800	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
DN 4000	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///

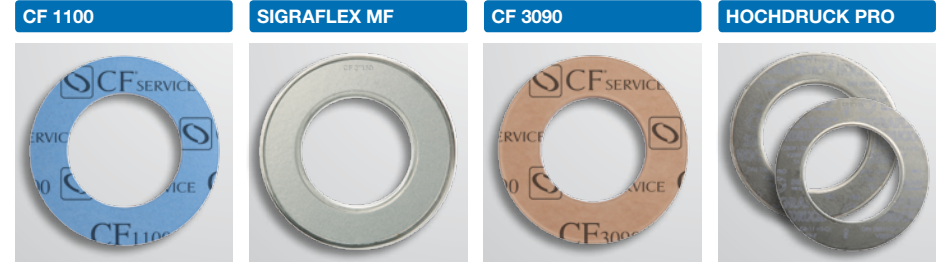
1000 for gaskets series 1000; 2000; 3000 and rubber

Flat gasket dimensional tables for flanges according to Standard ASME B16.21 (ANSI B16.5)



Tolerances

	ut to Ø600mm	over Ø600mm
Inner diameter	±0,4mm	±0,3mm
outer diameter	±0,4mm	±0,3mm



Raised Face flanges RF							
Nominal diameter	Øin	Rating 150	Rating 300	Rating 400	Rating 600	Rating 900	Rating 1500
1/2"	21,4	47,6	54	54	54	63,5	63,5
3/4"	27	57,2	66,7	66,7	66,7	69,8	69,8
1"	33,3	66,7	73	73	73	79,4	79,4
1 1/4"	42	76,2	82,5	82,5	82,5	88,9	88,9
1 1/2"	48,4	85,7	95,2	95,2	95,2	98,4	98,4
2"	60,3	104,8	111,1	111,1	111,1	142,9	142,9
2 1/2"	73	123,8	130,2	130,2	130,2	165,1	165,1
3"	88,9	136,5	149,2	149,2	149,2	168,3	174,6
3 1/2"	101,6	161,9	165,1	161	161	///	///
4"	114,3	174,6	181	177,8	193,7	206,4	209,5
5"	141,3	196,8	215,9	212,7	241,3	247,6	254
6"	168,3	222,2	250,8	247,6	266,7	288,9	282,6
8"	219,1	279,4	308	304,8	320,7	358,8	352,4
10"	273	339,7	362	358,8	400	435	435
12"	323,8	409,6	422,3	419,1	457,2	498,5	520,7
14"	355,6	450,9	485,8	482,6	492,1	520,7	577,8
16"	406,4	514,4	539,7	536,6	565,1	574,7	641,3
18"	457,2	549,3	596,9	593,7	612,8	638,2	704,8
20"	508	606,4	654	647,7	682,6	698,5	755,7
22"	558,8	660,4	704,9	704,9	///	///	///
24"	609,6	717,5	774,7	768,3	790,6	838,2	901,7

Full Face flanges FF RATING 125 - 150					
Nominal diameter	Øin	Øext	c.f.	Øholes	No. Holes
1/2"	21,4	89,0	60	16	4,0
3/4"	27	98,0	70	16	4,0
1"	33,3	107,9	79,4	15,9	4,0
1 1/4"	42,0	117,5	88,9	15,9	4,0
1 1/2"	48,4	127,0	98,4	19	4,0
2"	60,3	152,4	120,6	19	4,0
2 1/2"	73,0	177,8	139,7	19	4,0
3"	88,9	190,5	152,4	19	4,0
3 1/2"	101,6	215,9	177,8	19	8
4"	114,3	228,6	190,5	19	8,0
5"	141,3	254,0	215,9	22,2	8,0
6"	168,3	279,4	241,3	22,2	8,0
8"	219,1	342,9	298,4	22,2	8,0
10"	273,0	406,4	361,9	25,4	12,0
12"	323,8	482,6	431,8	25,4	12,0
14"	355,6	533,4	476,2	28,6	12,0
16"	406,4	596,9	539,7	28,6	16,0
18"	457,2	635,0	577,8	31,7	16,0
20"	508,0	698,5	635	31,7	20,0
22"	///	///	///	///	///
24"	609,6	812,8	749,3	34,9	20,0

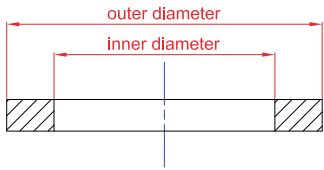
Full Face flanges FF RATING 300					
Nominal diameter	Øin	Øext	c.f.	Øholes	No. Holes
1/2"	21,4	95,5	66,7	16,0	4,0
3/4"	27	117,5	82,5	19,0	4,0
1"	33,3	124,0	88,9	19,0	4,0
1 1/4"	42,0	133,5	98,4	19,0	4,0
1 1/2"	48,4	156,0	114,3	22,0	4,0
2"	60,3	165,0	127,0	19,0	8,0
2 1/2"	73,0	190,5	149,2	22,0	8,0
3"	88,9	210,0	168,3	22,0	8,0
3 1/2"	101,6	229	184,1	22	8
4"	114,3	228,5	190,5	22,0	8,0
5"	141,3	279,4	234,9	22,0	8,0
6"	168,3	317,5	269,9	22,0	12,0
8"	219,1	381,0	330,2	25,0	12,0
10"	273,0	444,5	387,3	25,0	16,0
12"	323,8	520,7	450,8	32,0	16,0
14"	355,6	584,2	514,3	32,0	20,0
16"	406,4	647,7	571,5	35,0	20,0
18"	457,2	711,2	628,6	35,0	24,0
20"	508,0	774,7	685,8	35,0	24,0
22"	///	838,2	742,9	42	24
24"	609,6	914,4	812,8	42,0	24,0

Large Male & Female flanges LMF		
Nominal diameter	Øin	Øext
1/2"	21,4	34,9
3/4"	27	42,9
1"	33,3	50,8
1 1/4"	42	63,5
1 1/2"	48,4	73
2"	60,3	92
2 1/2"	73	104,8
3"	88,9	127
3 1/2"	101,6	139,7
4"	114,3	157,2
5"	141,3	185,7
6"	168,3	215,9
8"	219,1	269,9
10"	273	323,8
12"	323,8	381
14"	355,6	412,7
16"	406,4	469,9
18"	457,2	533,4
20"	50,8	584,2
22"	///	///
24"	609	692,1

Large Tongue and Groove flanges LTG		
Nominal diameter	Øin	Øext
1/2"	25,4	34,9
3/4"	33,3	42,9
1"	38,1	50,8
1 1/4"	47,6	63,5
1 1/2"	54	73
2"	73	92
2 1/2"	85,7	104,8
3"	107,9	127
3 1/2"	120,6	139,7
4"	131,8	157
5"	160,3	185,7
6"	190,5	215,9
8"	238,1	269,9
10"	285,7	323,8
12"	342,9	381
14"	374,6	412,7
16"	425,4	469,9
18"	488,9	533,4
20"	533,4	584,2
22"	///	///
24"	641,3	692,1

Small Tongue and Groove flanges STG		
Nominal diameter	Øin	Øext
1/2"	25,4	34,9
3/4"	33,3	42,9
1"	38,1	47,6
1 1/4"	47,6	57,5
1 1/2"	54	63,5
2"	73	82,5
2 1/2"	85,7	92,5
3"	107,9	117,5
3 1/2"	120,6	130,2
4"	131,8	144,5
5"	160,3	173
6"	190,5	203,2
8"	238,1	254
10"	285,7	304,8
12"	342,9	361,9
14"	374,6	393,6
16"	425,4	447,7
18"	488,9	511,2
20"	533,4	558,8
22"	///	///
24"	641,3	666,7

1000 for gaskets series 1000; 2000; 3000 and rubber
Flat gasket dimensional tables for RF flanges according to Standard ASME B16.47 A series and B series



Tolerances

	ut to Ø600mm	over Ø600mm
Inner diameter	±0,4mm	±0,3mm
outer diameter	±0,4mm	±0,3mm

CF 1100



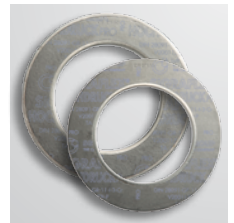
SIGRAFLEX MF



CF 3090



HOCHDRUCK PRO



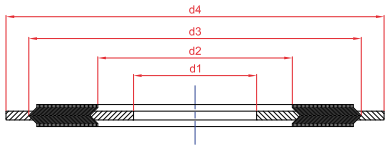
Series A (formerly MSS SP44)

Nominal diameter	Rating 150		Rating 300		Rating 400		Rating 600		Rating 900	
	Øin	Øext	Øin	Øext	Øin	Øext	Øin	Øext	Øin	Øext
26"	660	775	700	835	685	830	675	865	670	885
28"	710	830	750	900	735	890	720	915	720	945
30"	760	885	805	950	785	945	770	970	770	1010
32"	815	940	860	1005	840	1005	825	1020	820	1075
34"	865	990	905	1055	885	1055	870	1075	875	1135
36"	915	1050	955	1120	935	1120	920	1130	925	1200
38"	965	1110	965	1055	960	1075	955	1105	940	1200
40"	1015	1160	1015	1115	1010	1125	1005	1155	990	1250
42"	1065	1220	1065	1165	1060	1180	1055	1220	1040	1300
44"	1120	1275	1120	1220	1110	1230	1105	1270	1090	1370
46"	1170	1325	1170	1275	1162	1290	1155	1325	1145	1435
48"	1220	1385	1220	1325	1215	1345	1205	1390	1195	1485
50"	1270	1435	1270	1380	1260	1405	1250	1450	///	///
52"	1320	1490	1320	1430	1310	1455	1300	1500	///	///
54"	1370	1550	1370	1490	1360	1520	1355	1555	///	///
56"	1420	1605	1420	1545	1415	1570	1405	1615	///	///
58"	1475	1665	1475	1595	1465	1620	1455	1665	///	///
60"	1525	1715	1525	1645	1515	1685	1505	1720	///	///

Series B (formerly API 605)

Nominal diameter	Øin	Rating 75			Rating 150			Rating 300		
		Øin	Øext	Øin	Øin	Øext	Øin	Øext	Øin	Øext
26"	660	710	725	770	710	725	770	710	725	770
28"	710	760	775	825	760	775	825	760	775	825
30"	760	810	825	885	810	825	885	810	825	885
32"	815	860	880	940	860	880	940	860	880	940
34"	865	910	935	995	910	935	995	910	935	995
36"	915	975	985	1050	975	985	1050	975	985	1050
38"	965	1025	1045	1095	1025	1045	1095	1025	1045	1095
40"	1015	1075	1095	1150	1075	1095	1150	1075	1095	1150
42"	1065	1125	1145	1200	1125	1145	1200	1125	1145	1200
44"	1115	1180	1195	1250	1180	1195	1250	1180	1195	1250
46"	1165	1230	1255	1315	1230	1255	1315	1230	1255	1315
48"	1220	1285	1305	1370	1285	1305	1370	1285	1305	1370
50"	1270	1335	1355	1420	1335	1355	1420	1335	1355	1420
52"	1320	1385	1405	1470	1385	1405	1470	1385	1405	1470
54"	1370	1440	1465	1530	1440	1465	1530	1440	1465	1530
56"	1420	1495	1515	1595	1495	1515	1595	1495	1515	1595
58"	1475	1545	1580	1655	1545	1580	1655	1545	1580	1655
60"	1525	1595	1630	1705	1595	1630	1705	1595	1630	1705

Spiral wound gasket dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.20 (ANSI B16.5)

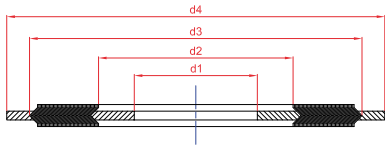


Nominal diameter	Inner ring diameter					Inside gasket diameter					Outside gasket diameter		Centering ring outside diameter						
	d1					d2					d3		d4						
	150-300 lbs	400-600 lbs	900 lbs	1500 lbs	2500 lbs	150-300 lbs	400-600 lbs	900 lbs	1500 lbs	2500 lbs	150-600 lbs	900-2500 lbs	150 lbs	300 lbs	400 lbs	600 lbs	900 lbs	1500 lbs	2500 lbs
1/2	14,22	←	→	14,22	14,22	19,05	19,05	↔	19,05	19,05	31,75	31,75	47,75	54,1	///	54,1	→	63,5	69,85
3/4	20,57	←	→	20,57	20,57	25,40	25,40	↔	25,40	25,40	39,62	39,62	57,15	66,8	///	66,8	→	69,85	76,2
1	26,92	←	→	26,92	26,92	31,75	31,75	↔	31,75	31,75	47,75	47,75	66,8	73,15	///	73,15	→	79,5	85,85
1 1/4	38,10	←	→	33,27	33,27	47,75	47,75	↔	39,62	39,62	60,45	60,45	76,2	82,55	///	82,55	→	88,9	104,9
1 1/2	44,45	←	→	41,40	41,40	54,10	54,10	↔	47,75	47,75	69,85	69,85	85,85	95,25	///	95,25	→	98,55	117,6
2	55,62	←	→	52,32	52,32	69,85	69,85	↔	58,67	58,67	85,85	85,85	104,9	111,25	///	111,25	→	143	146,05
2 1/2	66,54	←	→	63,5	63,5	82,55	82,55	↔	69,85	69,85	98,55	98,55	123,95	130,3	///	130,3	→	165,1	168,4
3	81,02	←	81,02	81,02	81,02	101,6	101,6	95,25	92,2	92,2	120,65	120,65	136,65	149,35	///	149,35	168,4	174,75	196,85
4	106,42	106,42	106,42	106,42	106,42	127	120,65	120,65	117,6	117,6	149,35	149,35	174,75	181,1	177,8	193,8	206,5	209,55	234,95
5	131,82	131,82	131,82	131,82	131,82	155,7	147,57	147,57	143	143	177,8	177,8	196,85	215,9	212,85	241,85	247,65	254	279,4
6	157,22	157,22	157,22	157,22	157,22	182,62	174,75	174,75	171,45	171,45	209,55	209,55	222,25	250,95	247,65	266,7	289,05	282,7	317,5
8	215,9	209,55	209,55	206,24	200,15	233,42	225,55	222,25	215,9	215,9	263,65	279,4	279,4	308,1	304,8	320,8	358,9	352,55	387,35
10	268,22	260,35	260,35	257,81	247,65	287,27	274,57	276,35	266,7	270	317,5	311,15	339,85	361,95	358,9	400,05	435,1	435,1	476,25
12	317,50	317,50	317,50	314,45	292,10	339,85	327,15	323,85	323,85	317,5	374,65	368,3	409,7	422,4	419,4	457,2	498,6	520,7	549,4
14	349,25	349,25	342,90	339,85	///	371,6	361,95	356,6	361,95	///	406,4	400,05	450,85	485,9	482,6	492,25	520,7	577,85	///
16	400,05	389,89	374,65	368,2	///	422,4	412,75	412,75	406,7	///	463,55	457,2	514,35	539,75	536,7	565,15	574,8	641,35	///
18	449,32	438,15	425,45	425,45	///	474,72	469,9	463,55	463,55	///	527,05	520,7	549,4	596,9	593,85	612,9	638,3	704,85	///
20	500,12	488,25	482,5	476,25	///	525,52	520,7	520,7	514,35	///	577,85	571,5	606,55	654,05	647,7	682,75	598,5	755,65	///
24	603,25	590,55	590,55	577,85	///	628,65	628,65	628,65	615,95	///	685,8	679,5	717,55	774,7	768,35	790,7	838,2	901,7	///

Tolerances:

- spiral wound thickness (sealing section): ± 0,127mm
- spiral wound outside diameter (sealing section): from 1/2" to 8" ± 0,406mm; from 10" to 24" +1,524mm/-0,762mm
- spiral wound inside diameter (sealing section): from 1/2" to 8" ± 0,406mm; from 10" to 24" ± 0,762mm
- centering ring outside diameter: ± 0,762mm
- ring thickness: +0,2 0mm/-0,00mm

Spiral wound gasket dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.47 Series A (formerly MSS SP44)

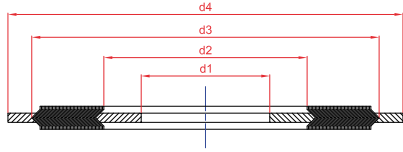


Nominal diameter	Inner ring diameter					Inside gasket diameter					Outside gasket diameter					Centering ring outside diameter				
	d1					d2					d3					d4				
	150 lbs	300 lbs	400 lbs	600 lbs	900 lbs	150 lbs	300 lbs	400 lbs	600 lbs	900 lbs	150 lbs	300 lbs	400 lbs	600 lbs	900 lbs	150 lbs	300 lbs	400 lbs	600 lbs	900 lbs
26	654,05	654,05	660,4	647,7	666,75	673,1	685,8	685,8	685,8	685,8	704,85	736,6	736,6	736,6	736,6	774,7	835,15	835,15	866,9	882,65
28	704,85	704,85	711,2	698,5	711,2	723,9	736,6	736,6	736,6	736,6	755,65	787,4	787,4	787,4	787,4	831,85	898,65	892,3	914,9	946,15
30	755,65	755,65	755,65	755,65	774,7	774,7	793,75	793,75	793,75	793,75	806,45	844,55	844,55	844,55	844,55	882,65	952,5	946,15	971,55	1009,65
32	806,45	806,45	812,80	812,8	812,8	825,5	850,9	850,9	850,9	850,9	860,55	901,7	901,7	901,7	901,7	939,8	1006,8	1003,3	1022,35	1073,15
34	857,25	857,25	863,6	863,6	863,6	876,3	901,7	901,7	901,7	901,7	911,35	952,5	952,5	952,5	952,5	990,6	1057,4	1054,4	1073,15	1136,65
36	908,05	908,05	917,7	917,7	920,75	927,1	955,8	955,8	955,8	958,85	968,5	1006,6	1006,6	1006,6	1009,65	1047,75	1117,6	1117,6	1130,30	1200,15
38	958,85	952,5	952,5	952,5	1009,65	977,9	977,9	971,55	990,6	1035,05	1019,3	1016	1022,35	1041,4	1085,85	1111,25	1054,1	1073,15	1104,9	1200,15
40	1009,65	1003,30	1000,25	1009,65	1060,45	1028,7	1022,35	1025,65	1047,75	1098,55	1070,1	1070,1	1076,45	1098,55	1149,35	1162,05	1114,55	1127,25	1155,7	1250,95
42	1060,45	1054,1	1051,05	1066,8	1111,25	1079,5	1073,15	1076,45	1104,9	1149,35	1123,95	1120,9	1127,25	1155,7	1200,15	1219,2	1165,35	1178,05	1219,2	1301,75
44	1111,25	1104,9	1104,9	1111,25	1155,7	1130,3	1130,3	1130,3	1162,05	1206,5	1178,05	1181,1	1181,1	1212,85	1257,3	1276,35	1219,2	1231,9	1270	1368,55
46	1162,05	1152,65	1168,4	1162,05	1219,2	1181,1	1178,05	1193,8	1212,85	1270	1228,85	1228,85	1244,6	1263,65	1320,8	1327,15	1273,3	1289,05	1327,15	1435,1
48	1212,85	1209,8	1206,5	1219,2	1270	1231,9	1235,2	1244,6	1270	1320,8	1279,65	1286	1295,4	1320,8	1371,6	1384,3	1324,1	1346,2	1390,65	1485,9
50	1263,65	1244,6	1257,3	1270	///	1282,7	1295,4	1295,4	1320,8	///	1333,5	1346,2	1346,2	1371,6	///	1435,1	1377,95	1403,35	1447,35	///
52	1314,45	1320,8	1308,1	1320,8	///	1333,5	1346,2	1346,2	1371,6	///	1384,3	1397	1397	1422,4	///	1492,25	1428,75	1454,15	1498,6	///
54	1358,9	1352,55	1352,55	1377,95	///	1384,3	1403,35	1403,35	1428,75	///	1435,1	1454,15	1454,15	1479,55	///	1549,4	1492,25	1517,65	1555,75	///
56	1409,7	1403,35	1403,35	1428,75	///	1435,1	1456,15	1454,15	1479,55	///	1485,9	1504,95	1504,95	1530,35	///	1606,55	1543,05	1568,45	1612,9	///
58	1460,5	1447,8	1454,15	1473,2	///	1485,9	1511,3	1504,95	1536,7	///	1536,7	1562,1	1555,75	1587,5	///	1663,7	1593,85	1619,25	1663,7	///
60	1511,3	1524	1517,65	1530,35	///	1536,7	1562,1	1568,45	1593,85	///	1587,5	1612,9	1619,25	1644,65	///	1714,5	1644,65	1682,75	1733,55	///

Tolerances:

- spiral wound thickness (sealing section): ± 0,127mm
- spiral wound outside diameter (sealing section): from 26" to 34" ± 0,762mm; from 36" to 60" ± 1,27mm
- spiral wound inside diameter (sealing section): from 26" to 60" ± 1,524mm
- centering ring outside diameter: ± 0,762mm
- ring thickness: +0,2 0mm/-0,00mm

Spiral wound gasket dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.47 Series B (formerly API 605)

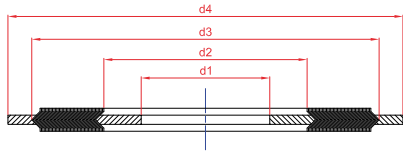


Nominal diameter	Inner ring diameter					Inside gasket diameter					Outside gasket diameter					Centering ring outside diameter				
	d1					d2					d3					d4				
	150 lbs	300 lbs	400 lbs	600 lbs	900 lbs	150 lbs	300 lbs	400 lbs	600 lbs	900 lbs	150 lbs	300 lbs	400 lbs	600 lbs	900 lbs	150 lbs	300 lbs	400 lbs	600 lbs	900 lbs
26	654,05	654,05	654,05	644,65	673,1	673,1	673,1	666,75	663,7	692,15	698,5	711,2	698,5	714,5	749,3	725,42	725,42	746,25	763,3	838,2
28	704,85	704,85	701,8	692,15	723,9	723,9	723,9	714,5	704,85	742,95	749,3	762	749,3	755,65	800,1	776,22	825,5	800,1	819,15	901,7
30	755,65	755,65	752,6	752,6	787,4	774,7	774,7	765,3	778	806,45	800,1	812,8	806,45	828,8	857,25	827,02	885,95	857,25	879,6	958,85
32	806,45	806,45	800,1	793,75	838,2	825,5	825,5	812,8	831,85	863,6	850,9	863,6	858,52	882,65	914,4	881,12	939,8	911,35	933,45	1016
34	857,25	857,25	850,9	850,9	895,35	876,3	876,3	866,9	889	920,75	908,05	914,4	911,35	939,8	971,55	934,97	993,9	962,15	996,95	1073,15
36	908,05	908,05	898,65	901,7	927,1	927,1	927,1	917,7	939,8	946,15	958,85	965,2	962,2	990,6	996,95	987,55	1047,75	1022,35	1047,75	1123,95
38	958,85	971,55	952,5	952,5	1009,65	974,59	1009,65	971,55	990,6	1035,05	1009,65	1047,75	1022,35	1041,4	1085,85	1044,7	1098,55	1073,15	1104,9	1200,15
40	1009,65	1003,3	1000,25	1009,65	1060,45	1022,35	1060,45	1025,65	1047,75	1098,55	1063,75	1098,55	1076,45	1098,55	1149,35	1095,5	1149,35	1127,25	1155,7	1250,95
42	1060,45	1054,1	1051,05	1066,8	1111,25	1079,5	1111,25	1076,45	1104,9	1149,35	1114,55	1149,35	1127,25	1155,7	1200,15	1146,3	1200,15	1178,05	1219,2	1301,75
44	1111,25	1123,95	1104,9	1111,25	1155,7	1123,95	1162,05	1130,3	1162,05	1206,5	1165,35	1200,15	1181,1	1212,85	1257,3	1197,1	1250,95	1231,9	1270	1368,55
46	1162,05	1178,05	1168,40	1162,05	1219,2	1181,1	1216,15	1193,8	1212,85	1270	1224,02	1254,25	1244,6	1263,65	1320,8	1255,7	1317,75	1289,05	1327,15	1435,1
48	1212,85	1231,9	1206,5	1219,2	1270	1231,9	1263,35	1244,6	1270	1320,8	1270	1311,4	1295,4	1320,8	1371,6	1306,57	1368,55	1346,2	1390,65	1485,9
50	1263,65	1266,95	1257,3	1270	///	1282,7	1317,75	1295,4	1320,8	///	1325,62	1355,85	1346,2	1371,6	///	1357,37	1419,35	1403,35	1447,8	///
52	1314,45	1317,75	1308,1	1320,8	///	1335,5	1368,55	1346,2	1371,6	///	1376,42	1406,65	1397	1422,4	///	1408,17	1470,15	1454,15	1498,60	///
54	1365,25	1365,25	1352,55	1377,95	///	1384,3	1403,35	1403,35	1428,75	///	1422,4	1454,15	1454,15	1479,55	///	1463,8	1530,35	1517,65	1555,75	///
56	1422,4	1428,75	1403,35	1428,75	///	1444,75	1479,55	1454,15	1479,55	///	1477,77	1524	1504,95	1530,35	///	1514,6	1593,75	1568,45	1612,9	///
58	1478,02	1484,37	1454,15	1473,2	///	1500,37	1535,17	1504,95	1536,7	///	1528,82	1573,27	1555,75	1587,5	///	1579,62	1655,82	1619,25	1663,7	///
60	1535,17	1557,27	1517,65	1530,35	///	1557,27	1589,02	1568,45	1593,85	///	1585,97	1630,42	1619,25	1644,65	///	1630,42	1706,62	1682,75	1733,55	///

Tolerances:

- spiral wound thickness (sealing section): $\pm 0,127\text{mm}$
- spiral wound outside diameter (sealing section): da 26" a 34" $\pm 0,762\text{mm}$; da 36" a 60" $\pm 1,27\text{mm}$
- spiral wound inside diameter (sealing section): da 26" a 60" $\pm 1,524\text{mm}$
- centering ring outside diameter: $\pm 0,762\text{mm}$
- ring thickness: $+0,2\text{0mm}/-0,00\text{mm}$

Spiral wound gasket dimensional table for flanges according to Standard EN 1514-2:2005 (E)



Nominal diameter	Inner ring diameter	Inside gasket diameter	Outside gasket diameter		Centering ring outside diameter								
	d1	d2	d3		d4								
	PN10/320	PN10/320	PN10/40	PN63/320	PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100	PN160	PN250	PN320
10	18	24	34	↔	46		↔		56	↔	↔	67	67
15	23	29	39	↔	51		↔		61	↔	↔	72	72
20	28	34	46	↔	61		↔		72	↔	↔	77	77
25	35	41	53	↔	71		↔		82	↔	↔	83	92
32	43	49	61	↔	82		↔		90	↔	↔	100	///
40	50	56	68	↔	92		↔		103	↔	↔	109	119
50	61	70	86	↔	107		↔		113	119	119	124	134
65	77	86	102	106	127		↔		137	143	143	153	170
80	90	99	115	119	142		↔		148	154	154	170	190
100	115	127	143	147	162	↔	168	168	174	180	180	202	229
125	140	152	172	176	192	↔	194	194	210	217	217	242	274
150	167	179	199	203	217	↔	224	224	247	257	257	284	311
200	216	228	248	252	272	↔	284	290	309	324	324	358	398
250	267	279	303	307	327	328	340	352	364	391	388	442	488
300	318	330	354	358	377	383	400	417	424	458	458	538	///
350	360	376	400	404	437	443	457	474	486	512	///	///	///
400	410	422	450	456	488	495	514	546	543	572	///	///	///
500	510	522	550	556	593	617	624	628	657	704	///	///	///
600	610	622	650	656	695	734	731	747	764	813	///	///	///
700	710	722	756	762	810	804	833	852	879	950	///	///	///
800	810	830	864	870	917	911	942	974	988	///	///	///	///
900	910	930	964	970	1017	1011	1042	1084	1108	///	///	///	///
1000	1010	1030	1074	1080	1124	///	1154	1194	///	///	///	///	///

Tolerances:

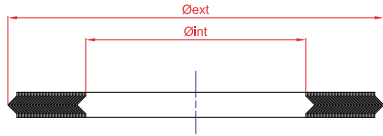
- spiral wound thickness (sealing section): ± 0,127mm
- spiral wound outside diameter (sealing section): from DN10 to DN200 ± 0,406mm; from DN250 to DN900 +1,524mm/-0,762mm
- spiral wound inside diameter (sealing section): from DN10 to DN200 ± 0,406mm; from DN250° to DN900 ± 0,762mm
- centering ring outside diameter: ± 0,762mm
- ring thickness: +0,2 0mm/-0,00mm

Spiral wound gasket dimensional table for groove flanges according to Standard ASME B16.20 (ANSI B16.5)

Large Tongue and Groove
Large Male & Female
Small Tongue and Groove

CF 4000

SPRING senza anelli



Nominal diameter	LTG		LMF		STG	
	Large Tongue/Groove		Large Male & Female		Small Tongue/Groove	
	Øin	Øext	Øin	Øext	Øin	Øext
1/2	25,4	34,9	21,4	34,9	25,4	34,9
3/4	33,3	42,9	27	42,9	33,3	42,9
1	38,1	50,8	33,3	50,8	38,1	47,6
1 1/4	47,6	63,5	42	63,5	47,6	57,5
1 1/2	54	73	48,4	73	54	63,5
2	73	92	60,3	92	73	82,5
2 1/2	85,7	104,8	73	104,8	85,7	95,2
3	107,9	127	88,9	127	107,9	117,5
3 1/2	120,6	139,7	101,6	139,7	120,6	130,2
4	131,8	157	114,3	157,2	131,8	144,5
5	160,3	185,7	141,3	185,7	160,3	173
6	190,5	215,9	168,3	215,9	190,5	203,2
8	238,1	269,9	219,1	269,9	238,1	254
10	285,7	323,8	273	323,8	285,7	304,8
12	342,9	381	323,8	381	342,9	361,9
14	374,6	412,7	355,6	412,7	374,6	393,7
16	425,4	469,9	406,4	469,9	425,4	447,7
18	488,9	533,4	457,2	533,4	488,9	511,2
20	533,4	584,2	50,8	584,2	533,4	558,8
24	641,3	692,1	609	692,1	641,3	666,7

Tolerances:

spiral wound thickness (sealing section): ± 0,127mm

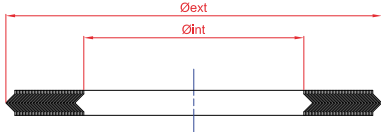
from 1/2" to 6" Øin ±0,4; Øext ±0,8
 from 8" to 14" Øin ±0,8; Øext +1,5/-0,8
 from 16" to 24" Øin ±0,8; Øext ±1,5

Spiral wound gasket dimensional table for groove flanges according to Standard DIN 2691/2692

Large Tongue and Groove
Large Male & Female
Small Tongue and Groove

CF 4000

SPRING senza anelli



Nominal diameter	LTG/STG (DIN 2691)		LMF (DIN 2692)	
	Large Tongue/Groove		Large Male & Female	
	Øin	Øext	Øin	Øext
DN6	20	30	8	30
DN8	22	32	10	32
DN 10	24	34	18	34
DN 15	29	39	22	39
DN 20	36	50	28	50
DN 25	43	57	35	57
DN 32	51	65	43	65
DN 40	61	75	49	75
DN 50	73	87	61	87
DN 65	95	109	77	109
DN 80	106	120	90	120
DN 100	129	149	115	149
DN 125	155	175	141	175
DN 150	183	203	169	203
DN 175	213	233	195	233
DN 200	239	259	220	259
DN 250	292	312	274	312
DN 300	343	363	325	363
DN 350	395	421	368	421
DN 400	447	473	420	473
DN 500	549	575	520	575
DN 600	649	675	620	675
DN 700	751	777	720	777
DN 800	856	882	820	882
DN 900	961	987	920	987
DN 1000	1062	1092	1020	1091

Tolerances:

spiral wound thickness (sealing section): ± 0,127mm

from DN15 to DN200 Øin ±0,4; Øext ±0,8
 from DN250 to DN600 Øin ±0,8; Øext +1,5/-0,8
 from DN700 to DN1000 Øin ±0,8; Øext ±1,5

Material	Abbreviation		Colour code	Example
	Metal part sealing section			
Carbon steel	CRS		Silver	
304 SS	304		Yellow	
304L SS	304 L		No colour	///
309 SS	309		No colour	///
310 SS	310		No colour	///
316L SS	316 L		Green	
317L SS	317 L		Dark Brown	
321 SS	321		Turquoise	
347 SS	347		Blue	
430 SS	430		No colour	///
Titanio	Ti		Purple	
Inconel 600/625	INC 600/INC 625		Gold	
Icoloy 800/825	IN 800/ IN 825		White	
Inconel X750	INX		No colore	///
Hastelloy C276	HAST C		Beige	
Hastelloy B2	HAST B		Light Brown	
Nickel 200	NI		Red	
Zirconium			No colour	///
Monel 400	MON		Orange	

Material	Abbreviation		Colour code	Example
	Insulating material sealing section			
ptfe	PTFE		White	
Graphite	FG		Grey	
Ceramic	CER		Light Green	
Thermiculite 735			Fluo Light Green	
Thermiculite 835			Sky Blue	
Asbestos free	ASB		No colour	///

Marking:

3" 150 SS316/filler graph Spiral Wound Gasket with SS316 inner ring and CS outer ring:
CF 3"150 316/FG/316/CS ASME B16.20

Colour: metallic part green (all the section); Insulating material grey (4 visible strips)

Colore da applicare all'anello esterno:

Su tutte le misure deve essere applicato il colore della parte metallica per tutta la circonferenza in corrispondenza dello spessore dell'anello di centrggio esterno.

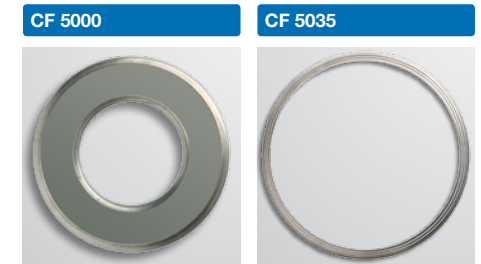
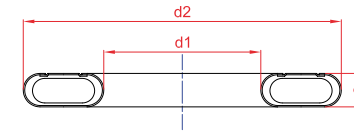
Il colore del coibente fino a 1 1/2" deve essere applicato con due strisce visibili a 180°; dal 2" in su deve essere applicato con quattro strisce visibili a 90°.

Spiral wound gaskets weights table

316/FG/CS (weights in grams)							316/FG/316/CS (weights in grams)							316/FG/316/316 (weights in grams)							
DN	150	300	600	900	1500	2500	DN	150	300	400	600	900	1500	2500	DN	150	300	600	900	1500	2500
1/2	31	40	40	62	62	78	1/2	0,034	0,045	0,045	0,045	0,063	0,063	0,077	1/2	35	49	49	66	66	82
3/4	41	61	61	70	70	87	3/4	0,047	0,065	0,067	0,067	0,073	0,074	0,089	3/4	49	70	70	78	78	92
1	51	69	69	87	87	106	1	0,05	0,08	0,076	0,076	0,92	0,095	0,11	1	50	80	76	95	95	110
1 1/4	51	79	79	98	98	155	1 1/4	0,072	0,089	0,089	0,088	0,122	0,122	0,164	1 1/4	71	89	89	108	108	165
1 1/2	79	100	100	113	113	190	1 1/2	0,1	0,12	0,177	0,177	0,132	0,132	0,201	1 1/2	85	112	112	130	130	202
2	100	121	121	291	291	293	2	0,13	0,155	0,154	0,154	0,293	0,293	0,308	2	128	153	153	290	290	310
2 1/2	139	169	169	367	367	387	2 1/2	0,181	0,208	0,208	0,208	0,385	0,385	0,403	2 1/2	190	210	210	386	386	407
3	115	200	100	304	375	500	3	0,2	0,26	0,267	0,267	0,367	0,403	0,539	3	195	250	250	360	360	555
4	239	269	269	444	500	682	4	0,33	0,35	0,349	0,45	0,532	0,569	0,757	4	315	340	420	525	525	525
5	200	365	578	635	705	955	5	0,355	0,485	0,478	0,693	0,744	0,813	1,038	5	335	500	685	742	800	1050
6	220	485	661	882	851	1175	6	0,4	0,635	0,619	0,781	0,987	0,965	1,312	6	390	615	670	978	941	1325
8	320	630	835	1420	1240	1715	8	0,52	0,801	0,838	1	1,493	1,418	1,846	8	450	760	950	1420	1400	1870
10	445	770	1380	1926	1926	2606	10	0,722	0,98	1,055	1,573	2,135	2,135	2,757	10	670	890	1300	1880	1930	2600
12	800	975	1695	2669	2764	3363	12	1,12	1,287	1,346	1,9	2,708	3,082	3,591	12	1080	1208	1710	2727	3140	3665
14	1025	1628	1714	2336	3462	///	14	1,35	1,893	1,912	2,069	2,79	3,831	///	14	1255	1860	1980	2790	4000	///
16	1355	1720	2435	2569	4106	///	16	1,73	2,177	2,256	2,8	3,152	4,573	///	16	1590	2085	2665	3145	4675	///
18	1030	1887	2465	2985	4638	///	18	1,66	2,561	2,665	3,05	3,755	5,238	///	18	1340	2350	2840	3640	5290	///
20	1350	2215	3190	3444	5031	///	20	1,95	2,947	2,993	3,766	4,3	5,709	///	20	1620	2720	3585	4185	5760	///
24	1450	3370	3485	5000	7173	///	24	2,5	3,919	4,007	4,585	5,87	7,948	///	24	2060	3635	3735	4380	5900	///

Metal jacketed gasket dimensional table for RF flanges according to Standard AME B16.20 (ANSI B16.5)

Nominal diameter	d1	d2						
		150	300	400	600	900	1500	2500
1/2	23,8	44,5	50,8	50,8	50,8	60,4	60,4	66,8
3/4	31,8	54	63,5	63,5	63,5	66,7	66,7	73,1
1	36,5	63,5	69,9	69,9	69,9	76,2	76,2	82,5
1 1/4	46	73	79,4	79,4	79,4	85,8	85,8	101,6
1 1/2	52,4	82,6	92,1	92,1	92,1	95,3	95,3	114,3
2	73,2	101,6	108	108	108	139,7	139,7	143
2 1/2	85,9	120,6	127	127	127	161,9	161,9	165,1
3	107,8	133,4	146,1	146,1	146,1	165,1	171,5	193,8
4	131,8	171,5	177,8	174,7	190,5	203,2	206,5	231,9
5	152,4	193,8	212,8	209,5	238,2	244,6	250,9	276,3
6	190,5	219,1	247,7	244,5	263,6	285,8	279,4	314,5
8	238,3	276,3	304,8	301,7	317,5	355,6	349,3	384,3
10	285,8	336,6	358,8	355,6	396,9	431,8	431,8	473,2
12	342,9	406,4	419,1	415,9	454,1	495,3	517,6	546,1
14	374,7	447,7	482,6	479,5	489	517,6	574,7	///
16	425,5	511,2	536,6	533,4	562	571,5	638,2	///
18	489	546,1	593,7	590,6	609,6	635	701,8	///
20	533,4	603,3	650,9	644,5	679,5	695,5	752,5	///
24	641,4	714,4	771,6	765,3	787,4	835,1	898,6	///

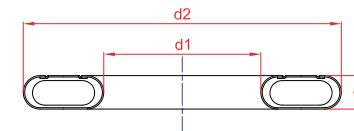


Notes:
"s" Metal jacketed standard tichkness 3mm

Tolerances:
up to 24" Øin +0,4mm/0,0mm
up to 24" Øext +0,0mm/-0,4mm

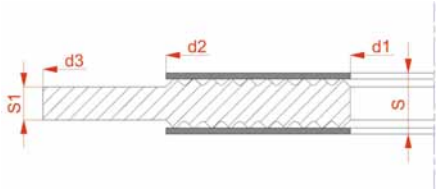
Metal jacketed gasket dimensional table for RF flanges according to Standard EN 1514-4

Nominal diameter	d1	d2					
		PN10	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100
DN10	18	48	48	48	48	58	58
DN15	22	53	53	53	53	63	63
DN20	27	63	63	63	63	74	74
DN25	34	73	73	73	73	84	84
DN32	43	84	84	84	84	90	90
DN40	49	94	94	94	94	105	105
DN50	61	109	109	109	109	115	121
DN65	77	129	129	129	129	140	146
DN80	89	144	144	144	144	150	156
DN100	115	164	164	170	170	176	183
DN125	141	194	194	196	196	213	220
DN150	169	220	220	226	226	250	260
DN200	220	275	275	286	293	312	327
DN250	273	330	331	343	355	367	394
DN300	324	380	386	403	420	427	461
DN350	356	440	446	460	477	489	515
DN400	407	491	498	517	549	546	575
DN450	458	541	558	567	574	///	///
DN500	508	596	620	627	631	660	708
DN600	610	698	737	734	750	768	819
DN700	712	813	807	836	///	883	956
DN800	813	920	914	945	///	994	///
DN900	915	1020	1014	1045	///	1114	///



Notes:
"s" Metal jacketed standard tichkness 3mm

Tolerances:
up to 24" Øin +0,4mm/0,0mm
up to 24" Øext +0,0mm/-0,4mm



CF 6000

Con anello di centraggio a pezzo unico



Nominal diameter	d1	d2	d3						
			150	300	400	600	900	1500	2500
1/2	23	33,3	44,4	50,8	50,8	50,8	60,3	60,3	66,7
3/4	28,6	39,7	53,9	63,5	63,5	63,5	66,7	66,7	73
1	36,5	47,6	63,5	69,8	69,8	69,8	76,2	76,2	82,5
1 1/4	44,4	60,3	73	79,4	79,4	79,4	85,7	85,7	101,6
1 1/2	52,4	69,8	82,5	92,1	92,1	92,1	95,2	95,2	114,3
2	69,8	88,9	101,6	108	108	108	139,7	139,7	142,8
2 1/2	82,5	101,6	120,6	127	127	127	161,9	161,9	165,1
3	98,4	123,8	133,4	146,1	146,1	146,1	165,1	171,5	193,7
3 1/2	111,1	136,5	158,8	161,9	158,7	158,7	///	///	///
4	123,8	154	171,5	177,8	174,6	190,5	203,2	206,4	231,7
5	150,8	182,6	193,7	212,7	209,5	238,1	244,5	250,8	276,2
6	177,8	212,7	219,1	247,7	244,5	263,5	285,8	279,4	314,3
8	228,6	266,7	276,2	304,8	301,6	317,5	355,6	349,3	384,1
10	282,6	320,7	336,5	358,8	355,6	369,9	431,8	431,8	473
12	339,7	377,8	406,4	419,1	415,9	454	495,3	517,5	546,1
14	371,5	409,6	447,7	482,6	479,4	488,9	517,5	574,7	///
16	422,3	466,7	511,2	536,6	533,4	561,9	571,5	638,1	///
18	479,4	530,2	546,1	593,7	590,5	609,6	635	701,7	///
20	530,2	581	603,2	650,9	644,5	679,5	695,3	752,4	///
22	581	631,8	657,2	701,7	698,5	730,3	///	///	///
24	631,8	682,6	714,4	771,5	765,2	787,4	835	898,5	///

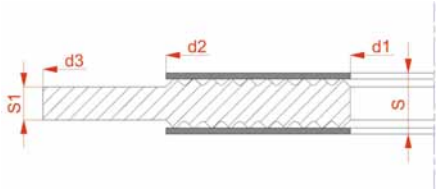
Notes:

Inner core standard thickness 4mm
 Graphite (or ptfe) layer standard thickness 0.5mm
 Centering ring (if request) can be built sameless

Tolerances:

Øin +0,4mm/0,0mm
 Øext +0,0mm/-0,4mm

6000 for gaskets series 6000
Camprofile gasket dimensional table for flanges according to Standard EN 1514-6



CF 6000

Con anello di centraggio a pezzo unico



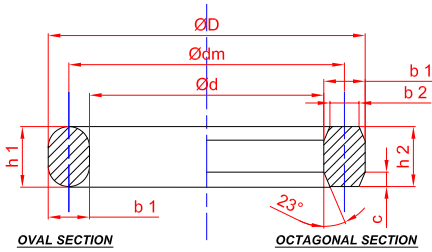
Nominal diameter	d1	d2			d3									
		PN10-40	PN63-160	PN250-400	PN10	PN16	PN25	PN40	PN64	PN100	PN160	PN250	PN320	PN400
DN10	22	36	36	36	46	46	46	46	56	56	56	67	67	67
DN15	26	42	42	42	51	51	51	51	61	61	61	72	72	///
DN20	31	47	47	47	61	61	61	61	///	///	///	///	///	///
DN25	36	52	52	52	71	71	71	71	82	82	82	83	92	104
DN32	46	62	62	66	82	82	82	82	///	///	///	///	///	///
DN40	53	69	69	73	92	92	92	92	103	103	103	109	119	135
DN50	65	81	81	87	107	107	107	107	113	119	119	124	134	150
DN65	81	100	100	103	127	127	127	127	137	143	143	153	170	192
DN80	95	115	115	121	142	142	142	142	148	154	154	170	190	207
DN100	118	138	138	146	162	162	168	168	174	180	180	202	229	256
DN125	142	162	162	178	192	192	194	194	210	217	217	242	274	301
DN150	170	190	190	212	217	217	224	224	247	257	257	284	311	348
DN175	195	215	215	245	247	247	254	265	277	287	284	316	358	402
DN200	220	240	248	280	272	272	284	290	309	324	324	358	398	442
DN250	270	290	300	340	327	328	340	352	364	391	388	442	488	///
DN300	320	340	356	400	377	383	400	417	424	458	458	536	///	///
DN350	375	395	415	///	437	443	457	474	486	512	///	///	///	///
DN400	426	450	474	///	489	495	514	546	543	572	///	///	///	///
DN450	480	506	///	///	539	555	///	571	///	///	///	///	///	///
DN500	530	560	588	///	594	617	624	628	657	704	///	///	///	///
DN600	630	664	700	///	695	734	731	747	764	813	///	///	///	///
DN700	730	770	812	///	810	804	833	852	879	950	///	///	///	///
DN800	830	876	886	///	917	911	942	974	988	///	///	///	///	///
DN900	930	982	994	///	1017	1011	1042	1084	1108	///	///	///	///	///
DN1000	1040	1098	1110	///	1124	1128	1154	1194	1220	///	///	///	///	///
DN1200	1250	1320	1334	///	1341	1342	1364	1398	1452	///	///	///	///	///
DN1400	1440	1522	///	///	1548	1542	1578	1618	///	///	///	///	///	///
DN1600	1650	1742	///	///	1772	1764	1798	1830	///	///	///	///	///	///
DN1800	1850	1914	///	///	1972	1964	2000	///	///	///	///	///	///	///
DN2000	2050	2120	///	///	2182	2168	2230	///	///	///	///	///	///	///
DN2200	2250	2328	///	///	2384	2378	///	///	///	///	///	///	///	///
DN2400	2460	2512	///	///	2594	///	///	///	///	///	///	///	///	///
DN2600	2670	2728	///	///	2794	///	///	///	///	///	///	///	///	///
DN2800	2890	2952	///	///	3014	///	///	///	///	///	///	///	///	///
DN3000	3100	3166	///	///	3228	///	///	///	///	///	///	///	///	///

Notes:
 Inner core standard thickness 4mm
 Graphite (or ptfе) layer standard thickness 0.5mm
 Centering ring (if request) can be built sameless

Tolerances:
 up to DN1000 Øin +0,4mm/0,0mm
 up to DN1000 Øext +0,0mm/-0,4mm

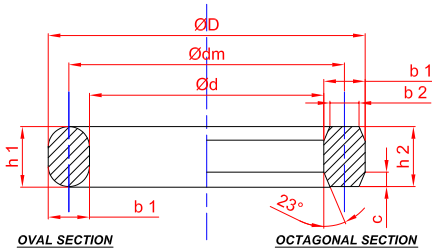
above DN1000 Øin +1,0mm/-0,0mm
 above DN1000 Øext +0,0mm/-1,0mm

Type R ring joint gasket dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.47 Series A and API 6B



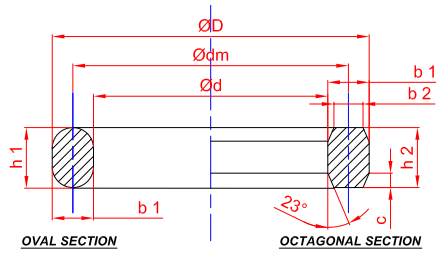
type	Nominal diameter									
	ASME/ANSI B16.5					ASME B16.47A		API 6B		
R	150	300/600	900	1500	2500	300/600	900	2000	3000	5000
R11		1/2								
R12			1/2	1/2						
R13		3/4			1/2					
R14			3/4	3/4						
R15	1									
R16		1	1	1	3/4			1	1	1
R17	1 1/4									
R18		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1			1 1/4	1 1/4	1 1/4
R19	1 1/2									
R20		1 1/2	1 1/2	1 1/2				1 1/2	1 1/2	1 1/2
R21					1 1/4					
R22	2									
R23		2			1 1/2			2		
R24			2	2					2	2
R25	2 1/2									
R26		2 1/2			2			2 1/2		
R27			2 1/2	2 1/2					2 1/2	2 1/2
R28					2 1/2					
R29	3									
R30		3						3	3	
R31		3	3							
R32					3					
R33	3 1/2									
R34		3 1/2								
R35				3						3
R36	4									
R37		4	4					4	4	3 1/2
R38					4					
R39				4						4
R40	5									
R41		5	5					5	5	
R42					5					
R43	6									
R44				5						5
R45		6	6					6	6	
R46				6						6
R47					6					
R48	8									
R49		8	8					8	8	
R50				8						8
R51					8					
R52	10									
R53		10	10					10	10	
R54				10						10
R55					10					
R56	12									
R57		12	12			12	12	12	12	

Type R ring joint gasket dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.47 Series A and API 6B



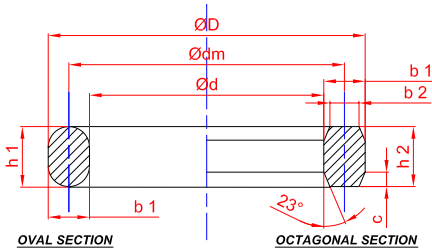
type	Dimension								oval	octagonal
	± 0,38	± 0,38	± 0,17	± 0,39	± 0,39	± 0,20	± 0,20	kg		
R	ØD(mm)	Ød(mm)	Ødm(mm)	h1(mm)	h2(mm)	b1(mm)	b2(mm)			
R11	40,49	27,79	34,14	11,18	9,65	4,32	4,32	0,05	0,05	
R12	47,65	31,75	39,7	14,22	12,7	7,95	5,23	0,1	0,1	
R13	50,83	34,93	42,88	14,22	12,7	7,95	5,23	0,1	0,1	
R14	52,4	36,5	44,45	14,22	12,7	7,95	5,23	0,11	0,11	
R15	55,58	39,68	47,63	14,22	12,7	7,95	5,23	0,12	0,12	
R16	58,75	42,85	50,8	14,22	12,7	7,95	5,23	0,12	0,11	
R17	65,1	49,2	57,15	14,22	12,7	7,95	5,23	0,14	0,13	
R18	62,28	52,38	60,33	14,82	12,7	7,95	5,23	0,15	0,14	
R19	73,05	57,15	65,1	14,82	12,7	7,95	5,23	0,16	0,15	
R20	76,23	60,33	68,28	14,82	12,7	7,95	5,23	0,17	0,15	
R21	83,37	61,11	72,24	17,53	16	11,13	7,75	0,30	0,29	
R22	90,5	74,6	82,55	14,82	12,7	7,95	5,23	0,2	0,19	
R23	93,68	71,42	82,55	17,53	16	11,13	7,75	0,34	0,33	
R24	106,38	84,12	95,25	17,53	16	11,13	7,75	0,39	0,38	
R25	109,55	93,65	101,6	14,22	12,7	7,95	5,23	0,25	0,23	
R26	112,73	90,47	101,6	17,53	16	11,13	7,75	0,42	0,41	
R27	119,08	96,82	107,95	19,05	16	11,13	7,75	0,45	0,43	
R28	123,87	98,43	111,13	14,22	17,53	12,7	8,66	0,57	0,55	
R29	122,25	107,95	114,3	17,53	12,7	7,95	5,23	0,28	0,26	
R30	128,61	106,35	117,48	17,53	16	11,13	7,75	0,48	0,47	
R31	134,96	112,7	123,85	17,53	16	11,13	7,75	0,51	0,5	
R32	139,7	114,3	127	19,05	17,53	12,7	8,66	0,65	0,63	
R33	139,73	123,83	131,78	14,22	12,7	7,95	5,23	0,32	0,3	
R34	142,91	120,65	131,78	17,53	16	11,13	7,75	0,54	0,52	
R35	147,66	125,4	136,53	17,53	16	11,13	7,75	0,56	0,55	
R36	157,18	141,28	149,23	14,22	12,7	7,95	8,23	0,37	0,34	
R37	160,36	138,1	149,23	17,53	16	11,13	7,75	0,62	0,6	
R38	173,06	141,3	157,18	22,35	20,57	15,88	10,49	1,16	1,14	
R39	173,06	150,8	161,93	17,53	16	11,13	7,75	0,67	0,65	
R40	179,4	163,5	171,45	14,22	12,7	7,95	5,23	0,42	0,39	
R41	192,11	169,85	180,98	17,53	16	11,13	7,75	0,75	0,73	
R42	209,55	171,45	190,5	24,4	23,88	19,05	12,32	1,91	1,88	
R43	201,63	185,73	193,68	14,22	12,7	7,95	5,23	0,48	0,44	
R44	204,81	182,55	193,68	17,53	16	11,13	7,75	0,8	0,78	
R45	222,28	200,02	211,15	17,53	16	11,13	7,75	0,87	0,85	
R46	223,85	198,45	211,15	19,05	17,53	12,7	8,66	1,08	1,05	
R47	247,65	209,55	228,6	25,4	23,88	19,05	12,32	2,29	2,26	
R48	255,6	239,7	247,65	14,22	12,7	7,95	5,23	0,61	0,56	
R49	281,01	258,75	269,88	17,53	16	11,13	7,75	1,11	1,09	
R50	285,76	254	269,88	22,35	20,57	15,88	10,49	1,99	1,95	
R51	301,63	257,17	279,4	28,7	26,92	22,23	14,81	3,65	3,69	
R52	312,75	296,85	304,8	14,22	12,7	7,95	5,23	0,75	0,69	
R53	334,98	312,72	323,85	17,53	16	11,13	7,75	1,34	1,3	
R54	339,73	307,97	323,85	22,35	20,57	15,88	10,49	2,39	2,35	
R55	371,48	314,32	342,9	36,58	35,05	28,58	19,81	7,35	7,68	
R56	388,95	373,05	381	14,22	12,7	7,95	5,23	0,93	0,87	
R57	392,13	369,87	381	17,53	16	11,13	7,75	1,57	1,53	

Type R ring joint gasket dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.47 Series A and API 6B



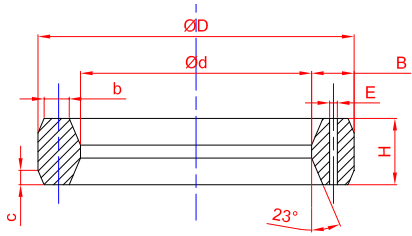
type	Nominal diameter									
	ASME/ANSI B16.5				ASME B16.47A		API 6B			
R	150	300/600	900	1500	2500	300/600	900	2000	3000	5000
R58				12						
R59	14									
R60					12					
R61		14				14		14	14	
R62			14				14			
R63				14						
R64	16									
R65		16				16		16		
R66			16				16		16	
R67				16						
R68	18									
R69		18				18		18		
R70			18				18		18	
R71				18						
R72	20									
R73		20				20		20		
R74			20				20		20	
R75				20						
R76	24									
R77		24				24				
R78			24				24			
R79				24						
R80					22					
R81						22				
R82										1
R84										1 1/2
R85										2
R86										2 1/2
R87										3
R88										4
R89										3 1/2
R90										5
R91										10
R92										
R93						26				
R94						28				
R95						30				
R96						32				
R97						34				
R98						36				
R99								8	8	
R100										
R101										
R102										
R103										
R104										
R105										

Type R ring joint gasket dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.47 Series A and API 6B



type	Dimension								oval	octagonal
	± 0,38	± 0,38	± 0,17	± 0,39	± 0,39	± 0,20	± 0,20	kg		
R	ØD(mm)	Ød(mm)	Ødm(mm)	h1(mm)	h2(mm)	b1(mm)	b2(mm)			
R58	403,23	358,77	381	28,7	26,92	22,23	14,81	4,98	5,03	
R59	404,83	388,93	396,88	14,22	12,7	7,95	5,23	0,96	0,9	
R60	438,15	374,65	406,4	39,62	38,1	31,75	22,33	10,47	11,09	
R61	430,23	407,97	419,1	17,53	16	11,13	7,75	1,73	1,69	
R62	434,98	403,22	419,1	22,35	20,57	15,88	10,49	3,09	3,04	
R63	444,5	393,7	419,1	33,27	31,75	25,4	17,3	7,33	7,54	
R64	461,98	446,08	454,03	14,22	12,7	7,95	5,21	1,12	1,03	
R65	481,03	458,77	469,9	17,53	16	11,13	7,75	1,94	1,89	
R66	485,78	454,02	469,9	22,35	20,57	15,88	10,49	3,47	3,4	
R67	498,48	441,32	469,9	36,58	35,05	28,58	19,81	10,07	10,53	
R68	525,48	509,58	517,53	14,22	12,7	7,95	5,23	1,28	1,18	
R69	544,53	522,27	533,4	17,53	16	11,13	7,75	2,2	2,15	
R70	522,45	514,35	533,4	25,4	23,88	19,05	12,32	5,35	5,27	
R71	561,98	504,82	533,4	36,58	35,05	28,58	19,81	11,43	11,95	
R72	566,75	550,85	558,8	14,22	12,7	7,95	5,23	1,38	1,27	
R73	596,9	571,5	584,2	19,05	17,53	12,7	8,66	2,99	2,92	
R74	603,25	565,15	584,2	25,4	23,88	19,05	12,32	5,85	5,77	
R75	615,95	552,45	584,2	39,62	38,1	31,75	22,33	15,05	15,94	
R76	681,05	665,15	673,1	14,22	12,7	7,95	5,23	1,66	1,53	
R77	708,03	676,27	692,15	22,35	20,57	15,88	10,49	5,11	5,01	
R78	717,55	666,75	692,15	33,27	31,75	25,4	17,3	12,1	12,46	
R79	727,08	657,22	692,15	44,45	41,4	34,93	24,82	22,58	22,06	
R80	623,9	608	615,95	///	12,7	7,95	5,23	///	1,4	
R81	649,3	620,7	635	///	19,05	14,3	9,58	///	3,86	
R82	66,28	46,02	57,15	///	16	11,13	7,75	///	0,23	
R84	74,63	52,37	63,5	///	16	11,13	7,75	///	0,25	
R85	92,08	66,68	79,38	///	17,53	12,7	8,66	///	0,4	
R86	106,38	74,52	90,5	///	20,57	15,88	10,49	///	0,65	
R87	115,91	84,15	100,03	///	20,57	15,88	10,49	///	0,72	
R88	142,88	104,78	123,83	///	23,88	19,05	12,32	///	1,22	
R89	133,35	95,25	114,3	///	23,88	19,05	12,32	///	1,13	
R90	177,81	133,35	155,58	///	26,92	22,23	14,81	///	2,05	
R91	292,1	228,6	260,35	///	38,1	31,75	22,33	///	7,1	
R92	239,73	217,47	228,6	17,53	16	11,13	7,75	0,94	0,92	
R93	768,35	730,25	749,3	///	23,88	19,05	12,32	///	7,4	
R94	819,15	781,05	800,1	///	23,88	19,05	12,32	///	7,9	
R95	876,3	838,2	857,25	///	23,88	19,05	12,32	///	8,47	
R96	936,63	892,17	914,4	///	26,92	22,23	14,81	///	12,08	
R97	987,43	942,97	955,2	///	26,92	22,23	14,81	///	12,75	
R98	1044,58	1000,12	1022,35	///	26,92	22,23	14,81	///	13,51	
R99	246,08	223,82	234,95	///	16	11,13	7,75	///	0,95	
R100	777,88	720,72	749,3	///	35,05	28,58	19,81	///	16,79	
R101	831,85	768,35	800,1	///	38,1	31,75	22,33	///	21,83	
R102	889	825,5	857,25	///	38,1	31,75	22,33	///	23,39	
R103	946,15	882,65	914,4	///	38,1	31,75	22,33	///	24,95	
R104	1000,13	930,27	966,2	///	41,4	36,93	24,82	///	31,49	
R105	1057,28	987,42	1022,35	///	41,4	34,93	24,82	///	33,35	

7000 for gaskets series 7000
Type RX ring joint gasket dimensional table for flanges according to Standard API 6A



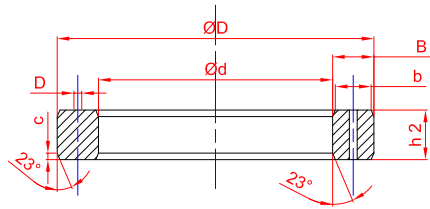
CF 7000



Nominal diameter					Dimension										weight
API Std 6A					type	0/+0,5	0/+0,5	0/+0,2	0/+0,2	0/+0,15	0/-0,79	±0,39	E(mm)	Kg	
2000	3000	5000	2900	5000	RX	ØD(mm)	Ød(mm)	H(mm)	B(mm)	b(mm)	c(mm)	r1(mm)			
1 1/2	1 1/2	1 1/2		2 1/16	RX20	76,2	58,72	19,05	8,74	4,62	3,17	1,52	///	0,24	
2					RX23	93,27	69,45	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	0,52	
	2	2			RX24	105,97	82,15	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	0,6	
		3 1/8		3 1/8	RX25	109,55	92,07	19,05	8,74	4,62	3,17	1,59	///	0,5	
2 1/12					RX26	111,91	88,09	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	0,64	
	2 1/2	2 1/2			RX27	118,26	94,44	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	0,68	
3	3				RX31	134,54	110,72	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	0,78	
		3			RX35	147,24	123,42	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	0,86	
4	4				RX37	159,94	136,12	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	0,95	
		4			RX39	172,64	148,82	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	1,03	
5	5				RX41	191,69	167,87	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	1,15	
		5			RX44	204,39	180,57	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	1,23	
6	6				RX45	221,84	198,02	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	1,34	
		6			RX46	222,25	195,27	28,58	13,49	6,68	4,77	1,59	///	1,66	
		8*			RX47	245,26	205,58	41,28	19,84	10,34	6,88	2,29	///	3,88	
8	8				RX49	280,59	256,77	25,4	11,91	6,45	4,24	1,52	///	1,72	
		8			RX50	283,36	250,04	31,75	16,66	8,51	5,28	1,59	///	2,43	
10	10				RX53	334,57	310,75	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	2,06	
		10			RX54	337,34	304,02	31,75	16,66	8,51	5,28	1,59	///	2,92	
12	12				RX57	391,72	367,9	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	2,42	
		14			RX63	441,73	387,73	50,8	27	14,78	8,45	2,29	///	11,96	
16					RX65	480,62	456,8	25,4	11,91	6,45	4,24	1,52	///	3	
	16				RX66	457,99	424,67	31,75	16,66	8,51	5,28	1,59	///	4,25	
18					RX69	544,12	520,3	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	///	3,41	
	18				RX70	550,06	510,38	41,28	19,84	10,34	6,88	2,29	///	9,12	
20					RX73	596,11	569,13	31,75	13,49	6,68	5,28	1,52	///	5,27	
	20				RX74	600,86	561,18	41,28	19,84	10,34	6,88	2,29	///	10,01	
			1		RX82	67,87	44,05	25,4	11,91	6,45	4,24	1,52	1,6	0,36	
			1 1/2		RX84	74,22	50,4	25,4	11,91	6,45	4,24	1,59	1,6	0,4	
			2		RX85	90,09	63,11	25,4	13,49	6,68	4,24	1,59	1,6	0,4	
			2 1/2		RX86	103,58	73,4	28,58	15,09	8,51	4,77	1,59	2,4	0,81	
			3		RX87	113,11	82,93	28,58	15,09	8,51	4,77	1,59	2,4	0,9	
			4		RX88	139,29	104,33	31,75	17,48	10,34	5,28	1,59	3,2	1,46	
			3 1/2		RX89	129,77	93,25	31,75	18,26	10,34	5,28	1,59	3,2	3,09	
			5		RX90	174,63	134,95	44,45	19,84	12,17	7,41	2,29	3,2	7,75	
			10		RX91	286,94	226,58	45,24	30,18	19,81	7,54	2,29	3,2	1,5	
8*	8*				RX99	245,67	221,85	25,4	11,91	6,45	4,24	1,52	///	2,2	
		1 3/8		1 1/8 A	RX201	51,46	39,98	11,3	5,74	3,2	1,44	0,51	///	0,1	
		1 13/16		1 9/16 A	RX205	62,31	51,19	11,1	5,56	3,05	1,82	0,51	///	0,13	
		4 1/16		4 1/16 A	RX215	140,89	117,07	25,4	11,91	5,33	4,24	1,52	///	0,8	

Notes:
 E hole must be built in the middle of the dimension b
 [*] valid for cross over flanges connections

Type BX ring joint gasket dimensional table for flanges according to Standard API 6A



CF 7000

Tipo BX



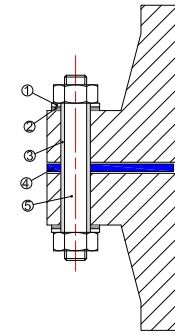
Nominal diameter						Nominal diameter								
API Std 6A						type	0/+0,15	0/+0,15	0/+0,2	0/+0,2	0/-0,15	*	weight	
2000	3000	5000	10000	15000	20000	BX	ØD(mm)	Ød(mm)	h2(mm)	B(mm)	b(mm)	D(mm)	Kg	
			1 11/16	1 11/16		BX150	72,19	53,59	9,3	9,3	7,98	1,52	0,13	
			1 13/16	1 13/16	1 13/16	BX151	76,40	57,14	9,63	9,63	8,26	1,52	0,15	
			2 1/16	2 1/16	2 1/16	BX152	84,68	64,20	10,24	8,79	83,24	1,52	0,19	
			2 9/16	2 9/16	2 9/16	BX153	100,94	78,18	11,38	11,38	9,78	1,52	0,29	
			3 1/16	3 1/16	3 1/16	BX154	116,84	92,04	12,40	12,40	10,64	1,52	0,40	
			4 1/16	4 1/16	4 1/16	BX155	147,96	119,52	14,22	14,22	12,22	1,52	0,55	
			7 1/16	7 1/16	7 1/16	BX156	237,92	200,68	18,62	18,62	15,98	1,52	1,87	
			9	9	9	BX157	294,46	252,50	20,98	20,98	18,01	3,05	2,97	
			11	11	11	BX158	352,04	305,76	23,14	23,14	19,86	3,05	4,35	
			13 5/8	13 5/8	13 5/8	BX159	426,72	375,32	25,70	25,70	22,07	3,05	6,53	
			16 3/4			BX160	402,59	375,11	23,83	13,74	10,36	3,05	3,06	
			16 3/4			BX161	491,41	458,99	28,07	16,21	12,24	3,05	5,35	
			16 3/4	16 3/4	16 3/4	BX162	475,49	447,05	14,22	14,22	12,22	1,52	1,94	
			18 3/4			BX163	556,16	521,42	30,10	17,37	13,11	3,05	6,90	
			18 3/4	18 3/4	18 3/4	BX164	570,56	521,38	30,10	24,59	20,32	3,05	5,86	
			21 1/4			BX165	624,71	587,71	32,02	18,49	13,97	3,05	8,76	
			21 1/4	21 1/4		BX166	640,03	587,75	32,03	26,14	21,62	3,05	12,82	
26 3/4						BX167	759,36	733,14	35,86	13,11	8,03	1,52	8,53	
						BX168	765,25	733,15	35,86	16,05	10,97	1,52	10,54	
						BX169	173,51	147,65	15,85	12,93	10,69	1,52	0,73	
			5 1/8			BX170	218,03	189,59	14,22	14,22	12,22	1,52	1,03	
			6 5/8	6 5/8		BX171	267,44	239,00	14,22	14,22	12,22	1,52	1,24	
			8 9/16	8 9/16		BX172	333,07	304,63	14,22	14,22	12,22	1,52	1,56	
30	30		11 5/32	11 5/32		BX303	852,75	818,80	37,94	16,98	11,60	1,60	13,18	

Ring joint gasket material hardness table according to Standard ASME B16.20

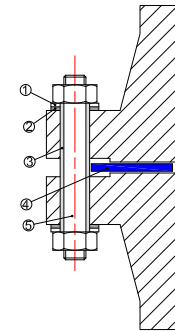
Material	Material	Maximum hardness	Maximum hardness	Material code
ASTM	DIN	Brinell (HB)	Rockwell B	ASME
Soft Iron	1,1003	90	56	D
Carbon Steel	1,0038	120	68	S
AISI 502	1,7362	130	72	F5
AISI 410	1,4000	170	86	S410
AISI 304	1,4301	160	83	S304
AISI 316	1,4401	160	83	S316
AISI 347	1,445	160	83	S347
Monel 400	2,4368	125	83	M
Nickel 200	2,4660	110	58	N
Rame	2,0090	120	68	CU
Alluminio	///	35	///	Al
Hastelloy B2	2,4617	230	121	X1
Hastelloy C276	2,4819	210	110	X2
Inconel 600	2,4816	150	78	Y
Incoloy 825	2,4858	150	78	Y

Insulation kit dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.20 (ANSI B16.5)

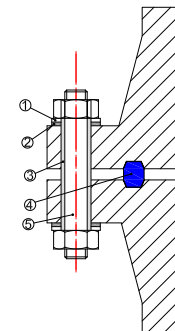
DN	Rating	Gasket			Bolts			Sleeves		Washers	
		Øext type E	Øext type F	RJ type D	No. bolts	DN bolt	Øext bolt	Øin sleeve	Lenght sleeve	Øin washer	Øext washer
1/2"	150	88,9	42,86	///	4	1/2"	12,7	12,7	26,99	14,29	28,58
	300	95,25	49,21	R11	4	1/2"	12,7	12,7	33,34	14,29	28,58
	4/600	95,25	49,21	R11	4	1/2"	12,7	12,7	46,04	14,29	28,58
	9/1500	120,65	58,74	R12	4	3/4"	19,05	19,05	61,91	20,64	39,69
	2500	133,35	65,09	R13	4	3/4"	19,05	19,05	77,79	20,64	39,69
3/4"	150	98,43	52,39		4	1/2"	12,7	12,7	30,16	14,29	28,58
	300	117,48	61,91	R13	4	5/8"	15,88	15,88	36,51	17,46	33,34
	4/600	117,48	61,91	R13	4	5/8"	15,88	15,88	49,21	17,46	33,34
	9/1500	130,18	85,09	R14	4	3/4"	19,05	19,05	68,26	20,64	39,69
	2500	139,7	71,44	R16	4	3/4"	19,05	19,05	80,96	20,64	39,69
1"	150	107,95	61,91	R15	4	1/2"	12,7	12,7	33,34	14,29	28,58
	300	123,83	68,26	R16	4	5/8"	15,88	15,88	39,69	17,46	33,34
	4/600	123,83	68,26	R16	4	5/8"	15,88	15,88	52,39	17,46	33,34
	9/1500	149,23	74,61	R16	4	7/8"	22,23	22,23	71,44	23,81	44,45
	2500	158,75	80,96	R18	4	7/8"	22,23	22,23	87,31	23,81	44,45
1 1/4"	150	117,48	71,44	R17	4	1/2"	12,7	12,7	36,51	14,29	28,58
	300	133,35	77,79	R18	4	5/8"	15,88	15,88	42,86	17,46	33,34
	4/600	133,35	77,79	R18	4	5/8"	15,88	15,88	58,74	17,46	33,34
	9/1500	158,75	84,14	R18	4	7/8"	22,23	22,23	74,61	23,81	44,45
	2500	184,15	100,01	R21	4	1"	25,4	25,4	93,66	26,99	50,8
1 1/2"	150	127	80,96	R19	4	1/2"	12,7	12,7	39,69	14,29	28,58
	300	155,58	90,49	R20	4	3/4"	19,05	19,05	46,04	20,64	39,69
	4/600	155,58	90,49	R20	4	3/4"	19,05	19,05	61,91	20,64	39,69
	9/1500	177,8	93,66	R20	4	1"	25,4	25,4	80,96	26,99	50,8
	2500	203,2	112,71	R23	4	1 1/8"	28,58	28,58	106,36	30,16	55,56
2"	150	152,4	100,01	R22	4	5/8"	15,88	15,88	42,86	17,46	33,34
	300	165,1	106,36	R23	8	5/8"	15,88	15,88	49,21	17,46	33,34
	4/600	165,1	106,36	R23	8	5/8"	15,88	15,88	68,26	17,46	33,34
	9/1500	215,9	138,11	R24	8	7/8"	22,23	22,23	93,66	23,81	44,45
	2500	234,95	141,29	R26	8	1"	25,4	25,4	119,06	26,99	50,8
2 1/2"	150	177,8	119,06	R25	4	5/8"	15,88	15,88	49,21	17 1/2	33,34
	300	190,5	125,41	R26	8	3/4"	19,05	19,05	55,56	20,64	39,69
	4/600	190,5	125,41	R26	8	3/4"	19,05	19,05	74,61	20,64	39,69
	9/1500	244,48	160,34	R27	8	1"	25,4	25,4	100,01	26,99	50,8
	2500	266,7	163,51	R28	8	1 1/8"	28,58	28,58	131,76	30,16	55,56
3"	150	190,5	131,76	R29	4	5/8"	15,88	15,88	52,39	17,46	33,34
	300	209,55	144,46	R31	8	3/4"	19,05	19,05	61,91	20,64	39,69
	4/600	209,55	114,46	R32	8	3/4"	19,05	19,05	80,96	20,64	39,69
	900	241,3	163,51	R31	8	7/8"	22,23	22,23	93,66	23,81	44,45
	1500	266,7	169,86	R35	8	1 1/8"	28,58	28,58	112,71	30,16	55,56
3 1/2"	2500	304,8	192,09	R32	8	1 1/4"	31,75	31,75	150,81	33,34	61,91
	150	215,9	157,16	R33	8	5/8"	15,88	15,88	52,39	17,46	33,34
	300	228,6	160,34	R34	8	3/4"	19,05	19,05	65,09	20,64	33,34
	4/600	228,6	157,6	R34	8	7/8"	22,23	22,23	77,79	23,81	44,45
	150	228,6	169,86	R36	8	5/8"	15,88	15,88	52,39	17,46	33,34
4"	300	254	176,21	R37	8	3/4"	19,05	19,05	68,26	20,64	39,69
	400	254	176,21	R37	8	7/8"	22,23	22,23	87,31	23,81	44,45
	600	273,05	188,91	R37	8	7/8"	22,23	22,23	93,66	23,81	44,45
	900	292,1	201,61	R37	8	1 1/8"	28,58	28,58	122,24	30,16	55,56
	1500	311,15	204,79	R9	8	1 1/4"	31,75	31,75	125,41	33,34	61,91
5"	2500	355,6	230,19	R38	8	1 1/2"	38,1	38,1	169,86	39,69	73,03
	150	254	192,09	R40	8	3/4"	19,05	19,05	52,39	20,64	39,69
	300	279,4	211,14	R41	8	3/4"	19,05	19,05	74,61	20,64	39,69
	400	279,4	204,79	R41	8	7/8"	22,23	22,23	93,66	23,81	44,45
	600	279,4	236,54	R41	8	1"	25,4	25,4	106,36	26,99	50,8
6"	900	349,25	242,89	R41	8	1 1/4"	31,75	31,75	119,06	33,34	61,91
	1500	374,65	249,24	R44	8	1 1/2"	38,1	38,1	163,51	39,69	73,03
	2500	419,1	274,64	R42	8	1 3/4"	44,45	44,45	201,61	46,04	84,14



Tipo E
Full Face



Tipo F
Raised Face

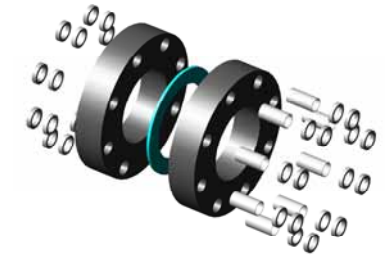


Tipo D-RTJ
Ring Joint

- ① Plated steel washer th. 3 mm
- ② Insulating washer th. 3 mm
- ③ Insulating sleeve
- ④ Gasket
- ⑤ Bolt

Insulation kit dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.20 (ANSI B16.5)

DN	Rating	Gasket			Bolts			Sleeves		Washers	
		Øext type E	Øext type F	RJ type D	No. bolts	DN bolt	Øext bolt	Øin sleeve	Lenght sleeve	Øin washer	Øext washer
6"	150	279,4	217,49	R43	8	3/4"	19,05	19,05	55,56	20,64	39,69
	300	317,5	346,06	R45	12	3/4"	19,05	19,05	77,79	20,64	39,69
	400	317,5	242,89	R45	12	7/8"	22,23	22,23	84,14	23,81	44,45
	600	355,6	261,94	R45	12	1"	25,4	25,4	112,71	29,63	50,8
	900	381	300,04	R45	12	1 1/8"	28,58	28,58	128,59	30,19	55,56
	1500	393,7	277,71	R46	12	34,93	34,93	34,93	182,56	36,51	66,68
8"	2500	482,6	312,74	R47	8	2"	50,8	50,8	233,36	52,39	69,85
	150	342,9	274,64	R48	8	3/4"	19,05	19,05	61,91	20,64	39,69
	300	381	303,21	R49	12	7/8"	22,23	22,23	87,31	23,81	44,45
	400	381	300,04	R49	12	1"	25,4	25,4	112,71	26,99	50,8
	600	419,1	315,91	R49	12	1 1/8"	28,58	28,58	128,59	46,04	55,56
	900	469,9	354,01	R49	12	1 3/8"	34,93	34,93	144,46	36,51	66,68
10"	1500	482,6	347,66	R50	12	1 5/8"	41,28	41,28	201,61	42,86	77,79
	2500	552,45	407,99	R51	12	2"	50,8	50,8	271,46	52,39	95,25
	150	406,4	334,96	R52	12	7/8"	22,23	22,23	65,09	23,81	44,45
	300	444,5	357,19	R53	16	1"	25,4	25,4	100,01	26,99	50,8
	400	444,5	354,01	R53	16	1 1/8"	28,58	28,58	125,41	30,16	55,56
	600	508	395,29	R53	16	1 1/4"	31,75	31,75	144,46	33,34	61,91
12"	900	546,1	430,21	R53	16	1 3/8"	34,93	34,93	157,16	36,51	66,68
	1500	584,2	430,21	R54	12	1 7/8"	47,63	47,63	233,36	33,34	88,9
	2500	673,1	471,49	R55	12	2 1/2"	63,5	63,5	347,66	65,09	117,48
	150	482,6	404,81	R56	12	7/8"	22,23	22,23	68,26	23,81	44,45
	300	520,7	417,51	R57	16	1 1/8"	28,58	28,58	122,24	30,16	55,56
	400	520,7	414,34	R57	16	1 1/4"	31,75	31,75	131,76	33,34	61,91
14"	600	558,8	452,44	R57	20	1 1/4"	31,75	31,75	144,46	33,34	61,91
	900	609,6	493,71	R57	20	1 3/8"	34,93	34,93	157,16	36,51	66,68
	1500	673,1	515,94	R58	16	2"	50,8	50,8	265,11	52,39	95,25
	2500	762	544,51	R60	12	2 3/4"	68,85	68,85	385,76	71,44	128,59
	150	533,4	446,09	R59	12	1"	25,4	25,4	74,61	36,51	50,8
	300	584,2	481,01	R61	20	1 1/8"	28,58	28,58	112,71	30,16	55,56
16"	400	584,2	477,84	R61	20	1 1/4"	31,75	31,75	138,11	33,34	61,91
	600	603,25	487,36	R61	20	1 3/8"	34,93	34,93	157,16	36,51	66,68
	900	641,35	515,94	R62	20	1 1/2"	38,1	38,1	188,91	39,69	73,03
	1500	749,3	573,09	R63	16	2 1/4"	57,15	57,15	284,16	58,74	106,36
	150	596,9	509,59	R64	16	1"	25,4	25,4	77,79	26,99	50,8
	300	647,7	534,99	R64	20	1 1/4"	31,75	31,75	119,06	36,51	61,9
18"	400	647,7	515,94	R65	20	1 3/8"	34,93	34,93	144,46	36,51	66,68
	600	685,8	560,39	R65	20	1 1/2"	38,1	38,1	169,86	39,69	73,03
	900	704,85	569,91	R66	20	1 5/8"	41,28	41,28	195,26	42,86	77,79
	1500	825,5	636,56	R67	16	2 1/2"	63,5	63,5	309,56	65,09	117,48
	150	635	544,51	R68	16	1 1/8"	28,58	28,58	84,14	30,16	55,56
	300	711,2	592,14	R69	24	1 1/4"	31,75	31,75	125,41	33,34	61,91
20"	400	711,2	588,96	R69	24	1 3/8"	34,93	34,93	150,81	36,51	66,69
	600	742,95	608,01	R69	20	1 5/8"	41,28	41,28	182,56	42,86	77,79
	900	787,4	633,41	R70	20	1 7/8"	47,63	47,63	220,66	49,21	88,9
	1500	914,4	700,09	R71	16	2 3/4"	69,85	69,85	341,31	71,34	128,59
	150	698,5	601,66	R72	20	1 1/8"	28,58	28,58	90,49	30,16	55,56
	300	774,7	649,22	R73	24	1 1/4"	31,75	31,75	131,76	33,34	61,91
24"	400	774,7	642,94	R73	34	1 1/2"	38,1	38,1	157,16	39,69	73,03
	600	812,8	677,86	R73	24	1 5/8"	41,28	41,28	195,26	42,86	77,79
	900	857,25	693,74	R74	20	2"	50,8	50,8	233,36	52,39	69,85
	1500	984,25	750,89	R75	16	3"	76,2	76,2	373,06	77,79	139,7
	150	812,8	712,79	R76	20	1 1/4"	31,75	31,75	100,01	33,34	61,91
	300	914,4	769,94	R77	24	1 1/2"	38,1	38,1	144,46	39,69	73,03
24"	400	914,4	763,59	R77	24	1 3/4"	44,45	44,45	169,86	46,04	84,14
	600	939,8	785,81	R77	24	1 7/8"	47,63	47,63	220,66	49,21	88,9
	900	1041,4	833,44	R78	20	2 1/2"	63,5	63,5	296,86	65,09	117,48
	1500	1168,4	896,94	R79	16	3 1/2"	88,9	88,9	423,86	90,49	161,93



NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

