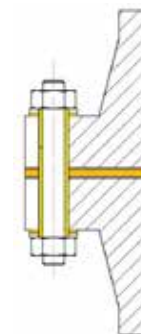


Insulation kit dimensional table for flanges according to Standard ASME B16.20 (ANSI B16.5)

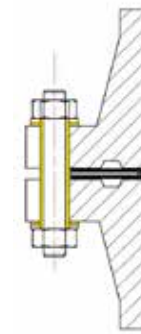
DN	Rating	Gasket		Bolts			Sleeves		Washers	
		Øext type E	Øext type F	No. bolts	DN bolt	Øext bolt	Øin sleeve	Length sleeve	Øin washer	Øext washer
1/2"	150	88,9	42,86	4	1/2"	12,7	12,7	26,99	14,29	28,58
	300	95,25	49,21	4	1/2"	12,7	12,7	33,34	14,29	28,58
	4/600	95,25	49,21	4	1/2"	12,7	12,7	46,04	14,29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



Tipo E
Full Face



Tipo F
Raised Face



Tipo VCS
Ring Joint

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

