

Steel Pipe Flanges ASME B16.5 RF

Class	Nominal Size		D ^V		D1		D2		b		d		Bolt		L1		L2	
	NPS	DN	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	Number	Diam	in	mm	in	mm
150 PN20	1/2	15	3.50	89	2.38	60.5	1.38	35	0.38	10	0.62	16	4	1/2	2.25	57	2.00	51
	3/4	20	3.88	98	2.75	69.9	1.69	43	0.41	10.5	0.62	15	4	1/2	2.50	64	2.00	51
	1	25	4.25	108	3.12	79.5	2.00	51	0.44	11.5	0.62	15	4	1/2	2.50	64	2.25	57
	1 1/4	32	4.62	117	3.50	88.9	2.50	64	0.50	13	0.62	16	4	1/2	2.75	70	2.25	64
	1 1/2	40	5.00	127	3.88	98.6	2.88	73	0.56	14.5	0.62	16	4	1/2	2.75	70	2.50	70
	2	50	6.00	152	4.75	120.7	3.62	92	0.62	16	0.75	19	4	5/8	3.25	83	2.75	76
	2 1/2	65	7.00	178	5.50	139.7	4.12	105	0.69	18	0.75	19	4	5/8	3.50	89	3.00	76
	3	80	7.50	190	6.00	152.4	5.00	127	0.75	19.5	0.75	19	4	5/8	3.50	89	3.00	76
	4	100	9.00	229	7.50	190.5	6.19	157	0.94	24	0.75	19	8	5/8	3.50	89	3.00	76
	5	125	10.00	254	8.50	215.9	7.31	186	0.94	24	0.88	22	8	3/4	3.75	95	3.25	83
	6	150	11.00	279	9.50	241.5	8.50	216	1.00	26	0.88	22	8	3/4	4.00	102	3.25	83
	8	200	13.50	343	11.75	298.5	10.62	270	1.12	29	0.88	22	8	3/4	4.25	108	3.50	89
	10	250	16.00	406	14.25	362.0	12.75	324	1.19	30.5	1.00	25	12	7/8	4.50	114	4.00	102
	12	300	19.00	483	17.00	431.8	15.00	381	1.25	32	1.00	25	12	7/8	4.75	121	4.00	102
	14	350	21.00	533	18.75	476.3	16.25	413	1.38	35	1.12	29	12	1	5.25	133	4.50	114
	16	400	23.50	597	21.25	540	18.50	470	1.44	37	1.12	29	16	1	5.25	133	4.50	114
18	450	25.00	635	22.75	577.9	21.00	533	1.56	40	1.25	32	16	1 1/8	5.75	146	5.00	127	
20	500	27.50	699	25.00	635.0	23.00	584	1.69	43	1.25	32	20	1 1/8	6.25	159	5.50	140	
24	600	32.00	813	29.50	749.3	27.25	692	1.88	48	1.38	35	20	1 1/4	6.75	171	6.00	152	
300 PN50	1/2	15	3.75	95	2.62	67.0	1.38	35	-	0.62	16	4	1/2	2.50	64	2.25	57	
	3/4	20	4.62	117	3.25	83.0	1.69	43	-	0.75	19	4	5/8	3.00	76	2.50	64	
	1	25	4.88	124	3.50	89.0	2.00	51	0.69	18	0.75	19	4	5/8	3.00	76	2.50	64
	1 1/4	32	5.25	133	3.88	99.0	2.50	64	0.75	19.5	0.75	19	4	5/8	3.25	83	2.75	70
	1 1/2	40	6.12	155	4.50	114.0	2.88	73	0.81	21	0.88	22	4	3/4	3.50	89	3.00	76
	2	50	6.50	165	5.00	127.0	3.62	92	0.88	22.5	0.75	19	8	5/8	3.50	89	3.00	76
	2 1/2	65	7.50	191	5.88	149.4	4.12	105	1.00	25.5	0.88	22	8	3/4	4.00	102	3.25	83
	3	80	8.25	210	6.62	168.1	5.00	127	1.12	29	0.88	22	8	3/4	4.25	108	3.50	89
	4	100	10.00	254	7.88	200.2	6.19	157	1.25	32	0.88	22	8	3/4	4.50	114	3.75	95
	5	125	11.00	279	9.25	235.0	7.31	186	1.38	35	0.88	22	8	3/4	4.75	121	4.25	108
	6	150	12.50	318	10.62	269.7	8.50	216	1.44	37	0.88	22	12	3/4	4.75	121	4.25	108
	8	200	15.00	381	13.00	330.2	10.62	270	1.62	41.5	1.00	25	12	7/8	5.50	140	4.75	121
	10	250	17.50	445	15.25	387.4	12.75	324	1.88	48	1.12	29	16	1	6.25	159	5.50	140
	12	300	20.50	521	17.75	450.9	15.00	381	2.00	51	1.25	32	16	1 1/8	6.75	171	5.75	146
	14	350	23.00	584	20.25	514.5	16.25	413	2.12	54	1.25	32	20	1 1/8	7.00	178	6.25	159
	16	400	25.50	648	22.50	571.5	18.50	470	2.25	57.5	1.38	35	20	1 1/4	7.50	191	6.50	165
18	450	28.00	711	24.75	628.7	21.00	533	2.38	60.5	1.38	35	24	1 1/4	7.75	197	6.75	171	
20	500	30.50	775	27.00	685.8	23.00	584	2.50	63.5	1.38	35	24	1 1/4	8.00	203	7.25	184	
24	600	36.00	914	32.00	812.8	27.25	692	2.75	70	1.62	41	24	1 1/2	9.00	229	8.00	203	

API PIPE FLANGES



Steel Pipe Flanges ASME B16.5

Class	Nominal Size		D		D1		D2		b		d		Bolt		Li	
	NPS	DN	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	Number	Diam	in	mm
600 PN110	1/2	15	3.75	95	2.62	66.5	1.38	35	0.56	14	0.62	16	4	1/2	3.00	76
	3/4	20	4.62	117	3.25	82.6	1.69	43	0.62	16	0.75	19	4	5/8	3.50	89
	1	25	4.88	124	3.50	88.9	2.00	51	0.69	18	0.75	19	4	5/8	3.50	89
	1 1/4	32	5.25	133	3.88	98.6	2.50	64	0.81	21	0.75	19	4	5/8	3.75	95
	1 1/2	40	6.12	155	4.50	114.3	2.88	73	0.88	22	0.88	22	4	3/4	4.25	108
	2	50	6.50	165	5.00	127.0	3.62	92	1.00	25	0.75	19	8	5/8	4.25	108
	2 1/2	65	7.50	191	5.88	149.4	4.12	105	1.12	28	0.88	22	8	3/4	4.75	121
	3	80	8.25	210	6.62	168.1	5.00	127	1.25	32	0.88	22	8	3/4	5.00	127
	4	100	10.75	273	8.50	215.9	6.19	157	1.50	38	1.00	25	8	7/8	5.75	146
	5	125	13.00	330	10.50	266.7	7.31	186	1.75	44	1.12	28	8	1	6.50	165
	6	150	14.00	356	11.50	292.1	8.50	216	1.88	48	1.12	29	12	1	6.75	171
	8	200	16.50	419	13.75	349.3	10.62	270	2.19	56	1.25	32	12	1 1/8	7.50	191
	10	250	20.00	508	17.00	431.8	12.75	324	2.50	63	1.38	35	16	1 1/4	8.50	216
	12	300	22.00	559	19.25	489.0	15.00	381	2.62	67	1.38	35	20	1 1/4	8.75	222
	14	350	23.75	603	20.75	527.1	16.25	413	2.75	70	1.50	38	20	1 1/2	9.25	235
	16	400	27.00	686	23.75	603.3	18.50	470	3.00	76	1.62	41	20	1 1/2	10.00	254
18	450	29.25	743	25.75	654.1	21.00	533	3.25	83	1.75	44	20	1 5/8	10.75	273	
20	500	32.00	813	28.50	723.9	23.00	584	3.50	89	1.75	44	24	1 5/8	11.25	286	
24	600	37.00	940	33.00	838.2	27.25	692	4.00	102	2.00	52	24	1 7/8	13.00	330	
900 PN150	1/2	15	4.75	121	3.25	82.6	1.38	35	0.88	22	5.88	22	4	3/4	4.25	108
	3/4	20	5.12	130	3.50	88.9	1.69	43	1.00	25	5.88	22	4	3/4	4.50	114
	1	25	5.88	149	4.00	101.6	2.00	51	1.12	29	1.00	25	4	7/8	5.00	127
	1 1/4	32	6.25	159	4.38	111.3	2.50	64	1.12	29	1.00	25	4	7/8	5.00	127
	1 1/2	40	7.00	178	4.88	124.0	2.88	73	1.25	32	1.12	28	4	1	5.50	140
	2	50	8.50	216	6.50	165.1	3.62	92	1.50	38	1.00	25	8	7/8	5.75	146
	2 1/2	65	9.62	244	7.50	190.5	4.12	105	1.62	41	1.12	28	8	1	6.25	159
	3	80	9.50	241	7.50	190.5	5.00	127	1.50	38	1.00	25	8	7/8	5.75	146
	4	100	11.50	292	9.25	235.0	6.19	157	1.75	44	1.25	32	8	1 1/8	6.75	171
	5	125	13.75	349	11.00	279.4	7.31	186	2.00	51	1.38	35	8	1 1/4	7.50	191
	6	150	15.00	381	12.50	317.5	8.50	216	2.19	56	1.25	32	12	1 1/8	7.50	191
	8	200	18.50	470	15.50	393.7	10.62	270	2.50	63	1.50	39	12	1 3/8	8.75	222
	10	250	21.50	546	18.50	469.9	12.75	324	2.75	70	1.50	39	16	1 3/8	9.25	235
	12	300	24.00	610	21.00	533.4	15.00	381	3.12	79	1.50	39	20	1 3/8	10.00	254
	14	350	25.25	641	22.00	558.8	16.25	413	3.38	86	1.62	42	20	1 1/2	10.75	273
	16	400	27.75	705	24.25	616.0	18.50	470	3.50	89	1.75	44	20	1 5/8	11.25	286
18	450	31.00	787	27.00	685.8	21.00	533	4.00	102	2.00	51	20	1 7/8	12.75	324	
20	500	33.75	857	29.50	749.3	23.00	584	4.25	108	2.12	54	20	2	13.75	349	
24	600	41.00	1041	35.50	901.7	27.25	692	5.00	140	2.62	67	20	2 1/2	17.25	438	

Steel Pipe Flanges ASME B16.5

Class	Nominal Size		D		D1-		D2		b		d		Bolt		Li	
	NPS	DN	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	Number	Diam	in	mm
1500 PN260	1/2	15	4.75	121	3.25	82.6	1.38	35	0.88	22.5	0.88	22	4	3/4	4.25	108
	3/4	20	5.12	130	3.50	88.9	1.69	43	1.00	25.5	0.88	22	4	3/4	4.50	114
	1	25	5.88	149	4.00	101.6	2.00	51	1.12	29	1.00	25	4	7/8	5.00	127
	1 1/4	32	6.25	159	4.38	111.3	2.50	64	1.12	29	1.00	25	4	7/8	5.00	127
	1 1/2	40	7.00	178	4.88	124.0	2.88	73	1.25	32	1.12	28	4	1	5.50	140
	2	50	8.50	216	6.50	165.1	3.62	92	1.50	38.5	1.00	26	8	7/8	5.75	146
	2 1/2	65	9.62	244	7.50	190.5	4.12	105	1.62	41.5	1.12	28	8	1	6.25	159
	3	80	10.50	267	8.00	203.2	5.00	127	1.88	48	1.25	32	8	1 1/8	7.00	178
	4	100	12.25	311	9.50	241.3	6.19	157	2.12	54	1.38	35	8	1 1/4	7.75	197
	5	125	14.75	375	11.50	292.1	7.31	186	2.88	73.5	1.62	41	8	1 1/2	9.75	248
	6	150	15.50	394	12.50	317.5	8.50	216	3.25	83	1.50	38	12	1 3/8	10.25	260
	8	200	19.00	483	15.50	393.7	10.62	270	3.62	92	1.75	44	12	1 5/8	11.50	292
	10	250	23.00	585	19.00	482.6	12.75	324	4.25	108	2.00	51	12	1 7/8	13.25	337
	12	300	26.50	675	22.50	571.5	15.00	381	4.88	124	2.12	54	16	2	14.75	375
	14	350	29.50	750	25.00	635.0	16.25	413	5.25	133.5	2.38	61	16	2 1/4	16.00	406
	16	400	32.50	826	27.75	704.9	18.50	470	5.75	146.5	2.62	67	16	2 1/2	17.50	445
18	450	36.00	914	30.50	774.7	21.00	533	6.38	162	2.88	74	16	2 3/4	19.50	495	
20	500	38.75	985	32.75	831.9	23.00	584	7.00	178	3.12	80	16	3	21.25	540	
24	600	46.00	1168	39.00	990.6	27.25	692	8.00	203.5	3.62	92	16	3 1/2	24.25	616	
2500 PN420	1/2	15	5.25	133	3.50	88.9	1.38	35	1.19	30.5	0.88	22	4	3/4	4.75	121
	3/4	20	5.50	140	3.75	95.3	1.69	43	1.25	32	0.88	22	4	3/4	5.00	127
	1	25	6.25	159	4.25	108.0	2.00	51	1.38	35	1.00	25	4	7/8	5.50	140
	1 1/4	32	7.25	184	5.12	130.0	2.50	64	1.50	38.5	1.12	28	4	1	6.00	152
	1 1/2	40	8.00	203	5.75	146.1	2.88	73	1.75	44.5	1.25	32	4	1 1/8	6.75	171
	2	50	9.25	235	6.75	171.5	3.62	92	2.00	51	1.12	28	8	1	7.00	178
	2 1/2	65	10.50	267	7.75	196.9	4.12	105	2.25	57.5	1.25	32	8	1 1/8	7.75	197
	3	80	12.00	305	9.00	228.6	5.00	127	2.62	67	1.38	35	8	1 1/4	8.75	222
	4	100	14.00	356	10.75	273.1	6.19	157	3.00	76.5	1.62	41	8	1 1/2	10.00	254
	5	125	16.50	419	12.75	323.9	7.31	186	3.62	92.5	1.88	48	8	1 3/4	11.75	298
	6	150	19.00	483	14.50	368.3	8.50	216	4.25	108	2.12	54	8	2	13.50	343
	8	200	21.75	552	17.25	438.2	10.62	270	5.00	127	2.12	54	12	2	15.00	381
10	250	26.50	675	21.25	539.8	12.75	324	6.50	165.5	2.62	67	12	2 1/2	19.25	489	
12	300	30.00	762	24.38	619.3	15.00	381	7.25	184.5	2.88	73	12	2 3/4	21.25	540	