

Steel Pipe Flanges ASME B16.5 RF

Class	Nominal Size		D		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

Steel Pipe Flanges ASME B16.5 RF

Class	Nominal Size		D		D1		D2		b		d		Bolt		L1	
	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	63.5	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 1/4	9.25	235
	16	400	27.00	686	23.75	603.3	18.50	470	3.00	76.5	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	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	25	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	9.50	241	7.50	190.5	5.00	127	1.50	38.5	1.00	25	8	7/8	5.75	146
	4	100	11.50	292	9.25	235.0	6.19	157	1.75	44.5	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	63.5	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	79.50	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	5.50	140	2.62	67	20	2 1/2	17.25	438

Steel Pipe Flanges ASME B16.5 RF

Class	Nominal Size		D		D1		D2		b		d		Bolt		L1	
	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

Steel Pipe Flanges ASME B16.5 RTJ

Class	Nominal Size		Ring Number	P		E		F		K		N		L1	
	NPS	DN		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
150	1	25	R15	1.875	47.63	0.25	6.35	0.344	8.74	2.50	64	0.16	4	3.00	76
	1 1/4	32	R17	2.250	57.15	0.25	6.35	0.344	8.74	2.88	73	0.16	4	3.25	83
	1 1/2	40	R19	2.562	65.07	0.25	6.35	0.344	8.74	3.25	83	0.16	4	3.25	83
	2	50	R22	3.250	82.55	0.25	6.35	0.344	8.74	4.00	102	0.16	4	3.75	95
	2 1/2	65	R25	4.000	101.60	0.25	6.35	0.344	8.74	4.75	121	0.16	4	4.00	102
	3	80	R29	4.500	114.30	0.25	6.35	0.344	8.74	5.25	133	0.16	4	4.00	102
	4	100	R36	5.875	149.23	0.25	6.35	0.344	8.74	6.75	171	0.16	4	4.00	102
	5	125	R40	6.750	171.45	0.25	6.35	0.344	8.74	7.62	194	0.16	4	4.25	108
	6	150	R43	7.625	193.68	0.25	6.35	0.344	8.74	8.62	219	0.16	4	4.50	114
	8	200	R48	9.750	247.65	0.25	6.35	0.344	8.74	10.75	273	0.16	4	4.75	121
	10	250	R52	12.000	304.80	0.25	6.35	0.344	8.74	13.00	330	0.16	4	5.00	127
	12	300	R56	15.000	381.00	0.25	6.35	0.344	8.74	16.00	406	0.16	4	5.25	133
	14	350	R59	15.625	396.88	0.25	6.35	0.344	8.74	16.75	425	0.12	3	5.75	146
	16	400	R64	17.875	454.03	0.25	6.35	0.344	8.74	19.00	483	0.12	3	5.75	146
	18	450	R68	20.375	517.53	0.25	6.35	0.344	8.74	21.50	546	0.12	3	6.25	159
	20	500	R72	22.000	558.80	0.25	6.35	0.344	8.74	23.50	597	0.12	3	6.75	171
	24	600	R76	26.500	673.10	0.25	6.35	0.344	8.74	28.00	711	0.12	3	7.25	184
300	1	25	R16	2.000	50.80	0.25	6.35	0.344	8.74	2.75	70	0.16	4	3.50	89
	1 1/4	32	R18	2.375	60.33	0.25	6.35	0.344	8.74	3.12	79	0.16	4	3.75	95
	1 1/2	40	R20	2.688	68.28	0.25	6.35	0.344	8.74	3.56	90	0.16	4	4.00	102
	2	50	R23	3.250	82.55	0.312	7.92	0.469	11.91	4.25	108	0.22	6	4.00	102
	2 1/2	65	R26	4.000	101.60	0.312	7.92	0.469	11.91	5.00	127	0.22	6	4.50	114
	3	80	R31	4.875	123.83	0.312	7.92	0.469	11.91	5.75	146	0.22	6	4.75	121
	4	100	R37	5.875	149.23	0.312	7.92	0.469	11.91	6.88	175	0.22	6	5.00	127
	5	125	R41	7.125	180.98	0.312	7.92	0.469	11.91	8.25	210	0.22	6	5.25	133
	6	150	R45	8.312	211.12	0.312	7.92	0.469	11.91	9.50	241	0.22	6	5.50	140
	8	200	R49	10.625	269.88	0.312	7.92	0.469	11.91	11.88	302	0.22	6	6.00	152
	10	250	R53	12.750	323.85	0.312	7.92	0.469	11.91	14.00	356	0.22	6	6.75	171
	12	300	R57	15.000	381.00	0.312	7.92	0.469	11.91	16.25	413	0.22	6	7.25	184
	14	350	R61	16.500	419.10	0.312	7.92	0.469	11.91	18.00	457	0.22	6	7.50	191
	16	400	R65	18.500	469.90	0.312	7.92	0.469	11.91	20.00	508	0.22	6	8.00	203
	18	450	R69	21.000	533.40	0.312	7.92	0.469	11.91	22.62	575	0.22	6	8.25	210
	20	500	R73	23.000	584.20	0.375	9.53	0.531	13.49	25.00	635	0.22	6	8.75	222
	24	600	R77	27.250	692.15	0.438	11.13	0.656	16.66	29.50	749	0.25	6	10.00	254

Steel Pipe Flanges ASME B16.5 RTJ

Class	Nominal Size		Ring Number	P		E		F		K		N		L1	
	NPS	DN		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
600	1	25	R16	2.000	50.80	0.250	6.35	0.344	8.74	2.75	70	0.16	4	3.50	89
	1 1/4	32	R18	2.375	60.33	0.250	6.35	0.344	8.74	3.12	79	0.16	4	3.75	95
	1 1/2	40	R20	2.688	68.28	0.250	6.35	0.344	8.74	3.56	90	0.16	4	4.25	108
	2	50	R23	3.250	82.55	0.312	7.92	0.469	11.91	4.25	108	0.19	5	4.25	108
	2 1/2	65	R26	4.000	101.60	0.312	7.92	0.469	11.91	5.00	127	0.19	5	4.75	121
	3	80	R31	4.875	123.83	0.312	7.92	0.469	11.91	5.75	146	0.19	5	5.00	127
	4	100	R37	5.875	149.23	0.312	7.92	0.469	11.91	6.88	175	0.19	5	5.75	146
	5	125	R41	7.125	180.98	0.312	7.92	0.469	11.91	8.25	210	0.19	5	6.50	165
	6	150	R45	8.312	211.12	0.312	7.92	0.469	11.91	9.50	241	0.19	5	6.75	171
	8	200	R49	10.625	269.88	0.312	7.92	0.469	11.91	11.88	302	0.19	5	7.75	197
	10	250	R53	12.750	323.85	0.312	7.92	0.469	11.91	14.00	356	0.19	5	8.50	216
	12	300	R57	15.000	381.00	0.312	7.92	0.469	11.91	16.25	413	0.19	5	8.75	222
	14	350	R61	16.500	419.10	0.312	7.92	0.469	11.91	18.00	457	0.19	5	9.25	235
	16	400	R65	18.500	469.90	0.312	7.92	0.469	11.91	20.00	508	0.19	5	10.00	254
900	18	450	R69	21.000	533.40	0.312	7.92	0.469	13.49	22.62	575	0.19	5	10.75	273
	20	500	R73	23.000	584.20	0.375	9.53	0.531	26.97	25.00	635	0.19	5	11.50	292
	24	600	R77	27.250	692.15	0.438	15.88	0.656	8.74	29.50	749	0.22	6	13.25	337
	1	25	R16	2.000	50.80	0.250	6.35	0.344	8.74	2.81	71	0.16	4	5.00	127
	1 1/4	32	R18	2.375	60.33	0.250	6.35	0.344	8.74	3.19	81	0.16	4	5.00	127
	1 1/2	40	R20	2.688	68.28	0.250	6.35	0.344	11.91	3.62	92	0.16	4	5.50	140
	2	50	R24	3.750	95.25	0.312	7.92	0.469	11.91	4.88	124	0.12	3	5.75	146
	2 1/2	65	R27	4.250	107.95	0.312	7.92	0.469	11.91	5.38	137	0.12	3	6.25	159
	3	80	R31	4.875	123.83	0.312	7.92	0.469	11.91	6.12	155	0.16	4	5.75	146
	4	100	R37	5.875	149.23	0.312	7.92	0.469	11.91	7.12	181	0.16	4	6.75	171
	5	125	R41	7.125	180.98	0.312	7.92	0.469	11.91	8.50	216	0.16	4	7.50	191
	6	150	R45	8.312	211.12	0.312	7.92	0.469	11.91	9.50	241	0.16	4	7.75	197
	8	200	R49	10.625	269.88	0.312	7.92	0.469	11.91	12.12	308	0.16	4	8.75	222
	10	250	R53	12.750	323.85	0.312	7.92	0.469	11.91	14.25	362	0.16	4	9.25	235
1500	12	300	R57	15.000	381.00	0.312	7.92	0.469	11.91	16.50	419	0.16	4	10.00	254
	14	350	R62	16.500	419.10	0.438	11.13	0.656	16.66	18.38	467	0.16	4	11.00	279
	16	400	R66	18.500	469.90	0.438	11.13	0.656	16.66	20.62	524	0.16	4	11.50	292
	18	450	R70	21.000	533.40	0.500	12.70	0.781	19.84	23.38	594	0.19	5	13.25	337
	20	500	R74	23.000	584.20	0.500	12.70	0.781	19.84	25.50	648	0.19	5	14.25	362
	24	600	R78	27.250	692.15	0.625	15.88	1.062	26.97	30.38	772	0.22	6	18.00	457
	1	25	R16	2.000	50.80	0.250	6.35	0.344	8.74	2.81	71	0.16	4	5.00	127
	1 1/4	32	R18	2.375	60.33	0.250	6.35	0.344	8.74	3.19	81	0.16	4	5.00	127
	1 1/2	40	R20	2.688	68.28	0.250	6.35	0.344	8.74	3.62	92	0.16	4	5.50	140
	2	50	R24	3.750	95.25	0.312	7.92	0.469	11.91	4.88	124	0.12	3	5.75	146
	2 1/2	65	R27	4.250	107.95	0.312	7.92	0.469	11.91	5.38	137	0.12	3	6.25	159
	3	80	R35	5.375	136.53	0.312	7.92	0.469	11.91	6.62	168	0.12	3	7.00	178
	4	100	R39	6.375	161.93	0.312	7.92	0.469	11.91	7.62	194	0.12	3	7.75	197
	5	125	R44	7.625	193.68	0.312	7.92	0.469	11.91	9.00	229	0.12	3	9.75	248
2500	6	150	R46	8.312	211.12	0.375	9.52	0.531	13.49	9.75	248	0.12	3	10.50	267
	8	200	R50	10.625	269.88	0.438	11.13	0.656	16.66	12.50	318	0.16	4	12.75	324
	10	250	R54	12.750	323.85	0.438	11.13	0.656	16.66	14.62	371	0.16	4	13.50	343
	12	300	R58	15.000	381.00	0.562	14.27	0.906	23.01	17.25	438	0.19	5	15.25	387
	14	350	R63	16.500	419.10	0.625	15.88	1.062	26.97	19.25	489	0.22	6	16.75	425
	16	400	R67	18.500	469.90	0.688	17.48	1.188	30.18	21.50	546	0.31	8	18.50	470
	18	450	R71	21.000	533.40	0.688	17.48	1.188	30.18	24.12	613	0.31	8	20.75	527
	20	500	R75	23.000	584.20	0.688	17.48	1.188	33.32	26.50	673	0.38	10	22.25	565
	24	600	R79	27.250	692.15	0.812	20.62	1.312	36.53	31.25	794	0.44	11	25.50	648
	1	25	R18	2.375	60.33	0.250	6.35	1.438	8.74	3.25	83	0.16	4	5.50	140
	1 1/4	32	R21	2.844	72.24	0.312	7.92	0.344	11.94	4.00	102	0.12	3	6.00	152
	1 1/2	40	R23	3.250	82.55	0.312	7.92	0.469	11.94	4.50	114	0.12	3	6.75	171
	2	50	R26	4.000	101.60	0.312	7.92	0.469	11.91	5.25	133	0.12	3	7.00	178
	2 1/2	65	R28	4.375	111.13	0.375	9.53	0.531	13.49	5.88	149	0.12	3	8.00	203
	3	80	R32	5.000	127.00	0.375	9.53	0.531	13.49	6.62	168	0.12	3	9.00	229
	4	100	R38	6.188	157.18	0.438	11.13	0.656	16.66	8.00	203	0.16	4	10.25	260
	5	125	R42	7.500	190.50	0.500	12.70	0.781	19.84	9.50	241	0.16	4	12.25	311
	6	150	R47	9.000	228.60	0.500	12.70	0.781	19.84	11.00	279	0.16	4	14.00	356
	8	200	R51	11.000	279.40	0.562	14.27	0.906	23.01	13.38	340	0.19	5	15.50	394
	10	250	R55	13.500	342.90	0.688	17.48	1.188	30.18	16.75	425	0.25	6	20.00	508
	12	300	R60	16.000	406.40	0.688	17.48	1.312	33.32	19.50	495	0.31	8	22.00	559

Steel Pipe Flanges ASME B16.47 Series A & MSS SP 44 RF

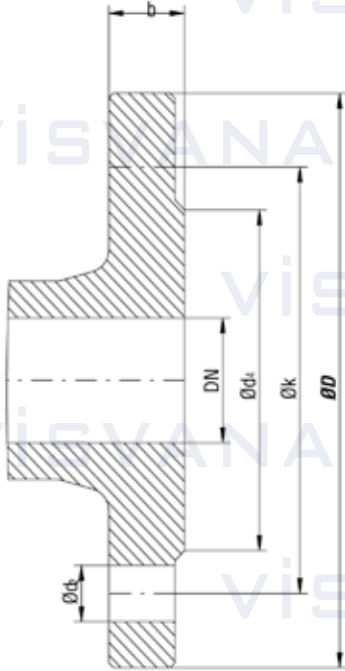
Class	Nominal Size		D		D1		D2		b		d		Bolt	
	NPS	DN	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	Number	Diam
150	26	650	34.25	870	31.75	806.5	29.50	749	2.69	68.5	1.38	35	24	1 1/4
	28	700	36.50	927	34.00	863.6	31.50	800	2.81	71.5	1.38	35	28	1 1/4
	30	750	38.75	984	36.00	914.4	33.75	857	3.94	75	1.38	35	28	1 1/4
	32	800	41.75	1060	38.50	977.9	36.00	914	3.19	81.5	1.62	41	28	1 1/2
	34	850	43.75	1111	40.50	1028.7	38.00	965	3.25	83	1.62	41	32	1 1/2
	36	900	46.00	1168	42.75	1085.9	40.25	1022	3.56	90.5	1.62	41	32	1 1/2
	38	950	48.75	1238	45.25	1149.4	42.25	1073	3.44	87.5	1.62	41	32	1 1/2
	40	1000	50.75	1289	47.25	1200.2	44.25	1124	3.56	90.5	1.62	41	36	1 1/2
	42	1050	53.00	1346	49.50	1257.3	47.00	1194	3.81	97	1.62	41	36	1 1/2
	48	1200	59.50	1511	56.00	1422.4	53.50	1359	4.25	108	1.62	41	44	1 1/2
	54	1350	66.25	1683	62.75	1593.9	59.50	1511	4.75	121	1.88	48	44	1 3/4
	56	1400	68.75	1746	65.00	1651.0	62.00	1575	4.88	124	1.88	48	48	1 3/4
300	60	1500	73.00	1854	69.25	1759.0	66.00	1676	5.19	132	1.88	48	52	1 3/4
	26	650	38.25	972	34.50	876.3	29.50	749	3.12	79.5	1.75	44	28	1 5/8
	28	700	40.75	1035	37.00	939.8	31.50	800	3.38	86	1.75	44	28	1 5/8
	30	750	43.00	1092	39.25	997.0	33.75	857	3.62	92	1.88	48	28	1 3/4
	32	800	45.25	1149	41.50	1054.1	36.00	914	3.88	99	2.00	51	28	1 7/8
	34	850	47.50	1207	43.50	1104.9	38.00	965	4.00	102	2.00	51	28	1 7/8
	36	900	50.00	1270	46.00	1168.4	40.25	1022	4.12	105	2.12	54	32	2
	38	950	46.00	1168	43.00	1092.2	40.50	1029	4.25	108	1.62	41	32	1 1/2
	40	1000	48.75	1238	45.50	1155.7	42.75	1086	4.50	114.5	1.75	44	32	1 5/8
	42	1050	50.75	1289	47.50	1206.5	44.75	1137	4.69	119.5	1.75	44	32	1 5/8
	48	1200	57.75	1467	54.00	1371.6	51.25	1302	5.25	133.5	2.00	51	32	1 7/8
	26	650	40.00	1016	36.00	914.4	29.50	749	4.25	108	2.00	51	28	1 7/8
600	28	700	42.25	1073	38.00	965.2	31.50	800	4.38	111.5	2.12	54	28	2
	30	750	44.50	1130	40.25	1022.4	33.75	857	4.50	114.5	2.12	54	28	2
	32	800	47.00	1194	42.50	1079.5	36.00	914	4.62	117.5	2.38	60	28	2 1/4
	34	850	49.00	1245	44.50	1130.3	38.00	965	4.75	121	2.38	60	28	2 1/4
	36	900	51.75	1314	47.00	1193.8	40.25	1022	4.88	124	2.62	67	28	2 1/2
	26	650	42.75	1080	37.50	952.5	29.50	749	5.50	140	2.88	73	20	2 3/4
900	28	700	46.00	1168	40.25	1022.4	31.50	800	5.62	143	3.12	79	20	3

Steel Pipe Flanges ASME B16.47 Series B & API 605 RF

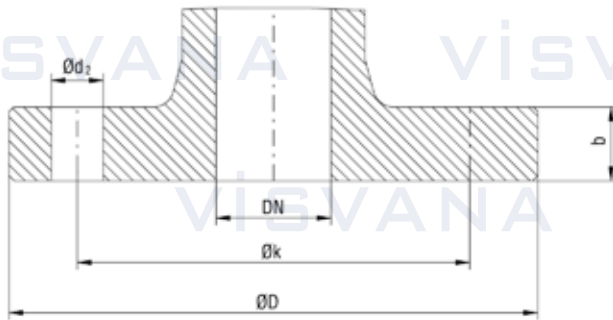
Class	Nominal Size		D		D1		D2		b		d		Bolt	
	NPS	DN	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	Number	Diam
150	26	650	30.94	786	29.31	744.5	28.00	711	1.62	41.5	0.88	22	36	3/4
	28	700	32.94	837	31.31	795.3	30.00	762	1.75	44.5	0.88	22	40	3/4
	30	750	34.94	887	33.31	846.1	32.00	813	1.75	44.5	0.88	22	44	3/4
	32	800	37.06	941	35.44	900.2	34.00	864	1.81	46	0.88	22	48	3/4
	34	850	39.56	1005	37.69	957.3	36.25	921	1.94	49.5	1.00	25	40	7/8
	36	900	41.62	1057	39.75	1009.7	38.25	972	2.06	52.5	1.00	25	44	7/8
	38	950	44.25	1124	42.12	1069.8	40.25	1022	2.12	54	1.12	28	40	1
	40	1000	46.25	1175	44.12	1120.6	42.50	1080	2.19	56	1.12	28	44	1
	42	1050	48.25	1226	46.12	1171.4	44.50	1130	2.31	59	1.12	28	48	1
	48	1200	54.81	1392	52.56	1335.0	50.75	1289	2.56	64.5	1.25	32	44	1 1/8
	54	1350	61.00	1549	58.75	1492.3	56.75	1441	2.81	71.5	1.25	32	56	1 1/8
	56	1400	63.00	1600	60.75	1543.1	58.75	1492	2.88	73.5	1.25	32	60	1 1/8
300	60	1500	67.94	1726	65.44	1662.2	63.00	1600	3.00	76.5	1.38	35	52	1 1/4
	26	650	34.12	867	31.62	803.1	29.00	737	3.50	89	1.38	35	32	1 1/4
	28	700	36.25	921	33.75	857.3	31.00	787	3.50	89	1.38	35	36	1 1/4
	30	750	39.00	991	36.25	920.8	33.25	845	3.69	94	1.50	38	36	1 3/8
	32	800	41.50	1054	38.50	977.9	35.50	902	4.06	103.5	1.62	41	32	1 1/2
	34	850	43.62	1108	40.62	1031.7	37.50	953	4.06	103.5	1.62	41	36	1 1/2
	36	900	46.12	1171	42.88	1089.2	39.75	1010	4.06	103.5	1.75	44	32	1 5/8
	38	950	48.12	1222	44.88	1140.0	41.75	1060	4.38	111.5	1.75	44	36	1 5/8
	40	1000	50.12	1273	46.88	1190.8	43.88	1115	4.56	116	1.75	44	40	1 5/8
	42	1050	52.50	1334	49.00	1244.6	46.00	1168	4.69	119.5	1.88	48	36	1 3/4
600	48	1200	59.50	1511	55.75	1416.1	52.25	1327	5.06	129	2.00	51	40	1 7/8
	26	650	35.00	889	31.75	806.5	28.62	727	4.38	111.5	1.75	44	28	1 5/8
	28	700	37.50	953	34.00	863.6	30.88	784	4.56	116	1.88	48	28	1 3/4
	30	750	40.25	1022	36.50	927.1	33.12	841	4.94	125.5	2.00	51	28	1 7/8
	32	800	42.75	1086	38.75	984.3	35.25	895	5.12	130.5	2.12	54	28	2
	34	850	45.75	1162	41.50	1054.1	37.50	953	5.56	141.5	2.38	60	24	2 1/4
900	36	900	47.75	1213	43.50	1104.9	39.75	1010	5.75	146.5	2.38	60	28	2 1/4
	26	650	40.25	1022	35.50	901.7	30.00	762	5.31	135	2.62	67	20	2 1/2
	28	700	43.50	1105	38.25	971.6	32.25	819	5.81	148	2.88	73	20	2 3/4

FLANGE DIMENSIONS - DIN 2501

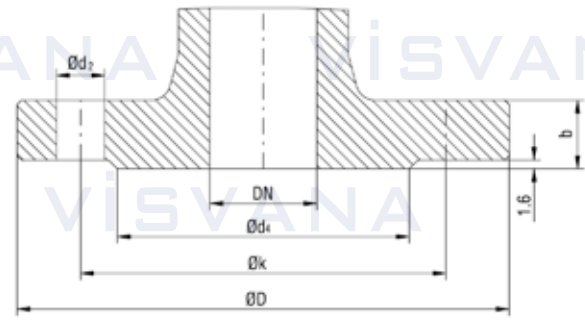
FLANŞ ÖLÇÜLERİ - DIN 2501



DN	PIK DÖKÜM-CAST IRON										SFERO DÖKÜM-DUCTILE IRON										ÇELİK DÖKÜM-CAST STEEL									
	PN 6					PN 10					PN 16					PN 25					PN 40					PN 60				
	D	k	d _s	b	d _s xn	D	k	d _s	b	d _s xn	D	k	d _s	b	d _s xn	D	k	d _s	b	d _s xn	D	k	d _s	b	d _s xn	D	k	d _s	b	d _s xn
15	80	55	40	14	12x4	95	65	45	14	14x4	95	65	45	16	14x4	95	65	45	16	14x4	105	75	58	16	14x4	105	75	58	16	14x4
20	90	65	50			105	75	58	16		105	75	58	16		105	75	58	16		105	75	58	16		105	75	58	16	
25	100	75	60			115	85	68			115	85	68			115	85	68			115	85	68			115	85	68		
32	120	90	70	16		140	100	78	18		140	100	78	18		140	100	78	18		140	100	78	18		140	100	78	18	
40	130	100	80		14x4	150	110	88		18x4	150	110	88		18x4	150	110	88		18x4	150	110	88		18x4	150	110	88		18x4
50	140	110	90			165	125	102	20		165	125	102	20		165	125	102	20		165	125	102	20		165	125	102	20	
65	160	130	110			185	145	122			185	145	122			185	145	122			185	145	122			185	145	122		
80	190	150	128	18	18x4	200	160	138	22		200	160	138	22		200	160	138	19		200	160	138	24		200	160	138	24	
100	210	170	148			220	180	158	24	18x8	220	180	158	24	18x8	220	180	158	24		220	180	158	24		220	180	158	24	
125	240	200	178	20		250	210	188			250	210	188			250	210	188			250	210	188			250	210	188		
150	265	225	202		18x8	285	240	212	26		285	240	212	26		285	240	212	26		285	240	212	26		285	240	212	26	
200	320	280	258	22		340	295	268		22x8	340	295	268	30	22x12	340	295	268	30	22x12	340	295	268	30	22x12	340	295	268	30	22x12
250	375	335	312	24		395	350	320		22x12	395	350	320		22x12	395	350	320		22x12	395	350	320		22x12	395	350	320		22x12
300	440	395	365		22x12	445	400	370	28		445	400	370	28		445	400	370	28		445	400	370	28		445	400	370	28	
350	490	445	415	26		505	460	430	30	22x16	505	460	430	30	22x16	505	460	430	30	22x16	505	460	430	30	22x16	505	460	430	30	22x16
400	540	495	465	28		565	515	482	32	26x16	565	515	482	32	26x16	565	515	482	32	26x16	565	515	482	32	26x16	565	515	482	32	26x16
450						615	565	532		26x20	615	565	532		26x20	615	565	532		26x20	615	565	532		26x20	615	565	532		26x20
500	645	600	570	30		670	620	585	34		670	620	585	34		670	620	585	34		670	620	585	34		670	620	585	34	
600	755	705	670		26x20	780	725	685	36	30x20	780	725	685	36	30x20	780	725	685	36	30x20	780	725	685	36	30x20	780	725	685	36	30x20
700	860	810	775	32		895	840	800	40	30x24	895	840	800	40	30x24	895	840	800	40	30x24	895	840	800	40	30x24	895	840	800	40	30x24
800	975	920	880	34		1015	950	905	44	33x24	1015	950	905	44	33x24	1015	950	905	44	33x24	1015	950	905	44	33x24	1015	950	905	44	33x24
900	1075	1020	980		30x24	1115	1050	1005	46		1115	1050	1005	46		1115	1050	1005	46		1115	1050	1005	46		1115	1050	1005	46	
1000	1175	1120	1080	36		1230	1160	1110	50	36x28	1230	1160	1110	50	36x28	1230	1160	1110	50	36x28	1230	1160	1110	50	36x28	1230	1160	1110	50	36x28
1100						1340	1270	1220	52		1340	1270	1220	52		1340	1270	1220	52		1340	1270	1220	52		1340	1270	1220	52	
1200	1405	1350	1310	40		1455	1380	1330	56	33x32	1455	1380	1330	56	33x32	1455	1380	1330	56	33x32	1455	1380	1330	56	33x32	1455	1380	1330	56	33x32
1400	1630	1570	1530	44		1675	1590	1535	62	36x36	1675	1590	1535	62	36x36	1675	1590	1535	62	36x36	1675	1590	1535	62	36x36	1675	1590	1535	62	36x36



CLASS 125



CLASS 150,300,600

PIK DÖKÜM-CAST IRON					ÇELİK DÖKÜM-CAST STEEL															
CLASS 125					CLASS 150					CLASS 300					CLASS 600					
DN	D	k	b	d ₂ xn	D	k	d ₄	b	d ₂ xn	D	k	d ₄	b	d ₂ xn	D	k	d ₄	b	d ₂ xn	DN
15	89	60.3	11.1	16x4	89	60.3	35	11.1	16x4	95.3	66.7	35	14.3	16x4	95	66.5	35	14.3	16x4	15
20	98.4	70	12.7		98.4	70	43	12.7		117.5	82.6	43	15.9	19x4	117	82.5	43	15.9	19x4	20
25	108	79.4	11.1		108	79.4	51	14.3		123.8	88.9	51	17.5		124	89.0	51	17.5		25
32	117	88.9	12.7		117.5	89	64	15.9		133.4	98.4	64	19.1		133	98.5	64	20.7		32
40	127	98.4	14.3		127	98.4	73	17.5		155.6	114.3	73	20.7	22x4	150	114.5	73	22.3	22x4	40
50	152.4	120.7	15.9	19x4	152.4	120.7	92	19.1	19x4	165	127	92	22.3	19x8	165	127	92	25.4	19x8	50
65	177.8	139.7	17.5		177.8	139.7	105	22.3		190.5	149.3	105	25.4	22x8	190.5	149.4	105	28.6	22x8	65
80	190.5	152.4	19.1		190.5	152.4	127	23.9		209.5	168.3	127	28.6		209.5	168	127	31.8	80	
100	228.6	190.5	23.9	19x8	228.6	190.5	157	23.9	19x8	254	200	157	31.8	22x8	273	216	157	38.1	25x8	100
125	254	216		254	216	186	279.5		235	186	35.0	330	266.7		186	44.5	29x8	125		
150	279.4	241.3		25.4	22x8	279.4	241.3		216	25.4	22x8	318	269.7		216	36.6	22x12	355.6	292	216
200	343	298.5	28.6	25x12	343	298.5	270	28.6	25x12	381	330	270	41.3	25x12	419	349.2	270	55.6	32x12	200
250	406.4	362	30.2		406.4	362	324	30.2		445	387.4	324	47.7	29x16	508	431.8	324	63.5	35x16	250
300	482.6	431.8	31.8		482.6	431.8	381	31.8		521	451	381	50.8	32x16	559	489	381	66.7	35x20	300
350	533.4	476.3	35.0	29x12	533.4	476.3	413	35.0	29x12	585	514.5	413	54.0	32x20	603.3	527	413	69.9	38x20	350
400	597	539.8	36.6	29x16	597	539.8	470	36.6	29x16	648	571.5	470	57.2	35x20	686	603.2	470	76.2	41x20	400
450	635	577.9	39.7	32x16	635	578	533	39.7	32x16	711	628.6	533	60.4	35x24	743	654	533	82.6	45x20	450
500	698.5	635	42.9	32x20	698.5	635	584	42.9	32x20	775	685.8	584	63.5		813	724	584	88.9	45x24	500
600	813	749.3	47.7	35x20	812.8	749.3	692	47.7	35x20	914.5	812.8	692	69.9		41x24	940	838.2	692	101.6	51x24

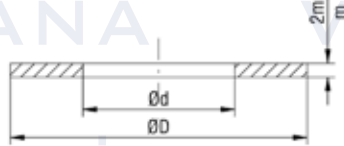
GASCET & BOLT DIMENSIONS

(For DIN 2501 Flange)

CONTA & CIVATA ÖLÇÜLERİ

DIN 2501 Flanş Normu için)

GASCET - DIN 2690
CONTA - DIN 2690



PN		DN																	
		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
6	Ød	18	22	28	35	43	49	61	77	90	115	141	169	220	274	325	368	420	520
	ØD	38	43	53	63	75	85	95	115	132	152	182	207	262	318	373	423	473	578
10	Ød	18	22	28	35	43	49	61	77	90	115	141	169	220	274	325	368	420	520
	ØD	45	50	60	70	82	92	107	127	142	162	192	218	273	328	378	438	490	595
16	Ød	18	22	28	35	43	49	61	77	90	115	141	169	220	274	325	368	420	520
	ØD	45	50	60	70	82	92	107	127	142	162	192	218	273	330	385	445	497	618
25	Ød	18	22	28	35	43	49	61	77	90	115	141	169	220	274	325	368	420	520
	ØD	45	50	60	70	82	92	107	127	142	168	195	225	285	342	402	458	515	625
40	Ød	18	22	28	35	43	49	61	77	90	115	141	169	220	274	325	368	420	520
	ØD	45	50	60	70	82	92	107	127	142	168	195	225	292	353	418	475	547	628

BOLT DIMENSION (For DIN 2501 Flange)

CIVATA ÖLÇÜLERİ (DIN 2501 Flanş Normu için)



PN		DN																	
		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
6	ØM	M10				M12				M16				M20					
	L	35		40		45		50		55		60		65		70			
10	ØM	M12				M16				M20				M24					
	L	45		50		55		60		65		70		75		80		85	
16	ØM	M12				M16				M20				M24				M27	M30
	L	45		50		55		60		65		70		80		85		90	95
25	ØM	M12				M16				M20	M24				M27	M30			
	L	50		55		60		65		70		80		85		95		100	110
40	ØM	M12				M16				M20	M24				M27	M30			
	L	50		55		60		65		70		80		85		100		110	120