

Dimension of Carbon Steel Pipe

ANSI B36.10		SS, 10S, 40S, 80S refer to ANSI B36.19																	
Nominal pipe size inches/mm	OD mm	5s	10s	10	20	30	STD	40s	40	60	XS	80s	80	100	120	140	160	XXS	
1/8 6	0.405 10.3	—	0.049 1.24	—	—	—	0.068 1.73	0.068 1.73	0.068 1.73	—	0.095 2.41	0.095 2.41	0.095 2.41	—	—	—	—	—	
1/4 8	0.540 13.7	—	0.065 1.65	—	—	—	0.088 2.26	0.088 2.26	0.088 2.26	—	0.09 3.02	0.09 3.02	0.09 3.02	—	—	—	—	—	
3/8 10	0.675 17.1	—	0.065 1.65	—	—	—	0.091 2.31	0.091 2.31	0.091 2.31	—	0.126 3.20	0.126 3.20	0.126 3.20	—	—	—	—	—	
1/2 15	0.840 21.3	0.065 2.11	—	—	—	—	0.109 2.77	0.109 2.77	0.109 2.77	—	0.147 3.73	0.147 3.73	0.147 3.73	—	—	—	0.188 4.78	0.294 7.47	
3/4 20	1.050 26.0	0.065 2.11	—	—	—	—	0.113 3.13	0.113 3.13	0.113 3.13	—	0.154 4.13	0.154 4.13	0.154 4.13	—	—	—	0.219 5.22	0.308 7.32	
1 25	1.315 33.4	0.045 2.77	0.109 2.77	—	—	—	0.133 3.38	0.133 3.38	0.133 3.38	—	0.179 4.55	0.179 4.55	0.179 4.55	—	—	—	0.250 6.35	0.359 9.09	
1 1/4 32	1.660 42.2	0.065 2.77	0.109 2.77	—	—	—	0.140 3.56	0.140 3.56	0.140 3.56	—	0.191 4.85	0.191 4.85	0.191 4.85	—	—	—	0.250 6.35	0.382 9.70	
1 1/2 40	1.900 48.3	0.065 2.77	0.109 2.77	—	—	—	0.145 3.68	0.145 3.68	0.145 3.68	—	0.200 5.08	0.200 5.08	0.200 5.08	—	—	—	0.281 7.14	0.400 10.15	
2 50	2.375 55.0	0.065 2.77	0.109 2.77	—	—	—	0.154 3.59	0.154 3.59	0.154 3.59	—	0.218 5.42	0.218 5.42	0.218 5.42	—	—	—	0.344 8.07	0.436 10.77	
2 1/2 65	2.875 73.0	0.083 2.11	0.120 3.05	—	—	—	0.203 5.16	0.203 5.16	0.203 5.16	—	0.276 7.01	0.276 7.01	0.276 7.01	—	—	—	0.375 9.53	0.552 14.02	
3 80	3.500 88.9	0.083 2.11	0.120 3.05	—	—	—	0.216 5.49	0.216 5.49	0.216 5.49	—	0.300 7.62	0.300 7.62	0.300 7.62	—	—	—	0.438 11.13	0.600 15.24	
3 1/2 90	4.000 101.6	0.083 2.11	0.120 3.05	—	—	—	0.226 5.74	0.226 5.74	0.226 5.74	—	0.318 8.08	0.318 8.08	0.318 8.08	—	—	—	—	—	
4 100	4.435 114.3	0.165 3.05	0.200 3.05	—	—	—	0.250 6.02	0.250 6.02	0.250 6.02	—	0.375 8.56	0.375 8.56	0.375 8.56	—	—	—	0.488 11.13	0.674 13.49	
5 125	5.563 141.3	0.109 3.40	0.134 3.40	—	—	—	0.258 6.55	0.258 6.55	0.258 6.55	—	0.375 9.53	0.375 9.53	0.375 9.53	—	—	—	0.625 12.70	0.750 15.88	
6 150	6.625 168.3	0.109 3.40	0.134 3.40	—	—	—	0.280 7.11	0.280 7.11	0.280 7.11	—	0.432 10.97	0.432 10.97	0.432 10.97	—	—	—	0.562 14.27	0.864 18.26	
8 200	8.625 200.0	0.109 3.48	0.148 3.48	—	—	—	0.250 7.32	0.250 7.32	0.250 7.32	—	0.500 10.97	0.500 10.97	0.500 10.97	—	—	—	0.719 14.27	1.000 21.95	
10 250	10.750 237.1	0.134 3.40	0.165 3.40	—	—	—	0.250 7.80	0.250 7.80	0.250 7.80	—	0.500 12.70	0.500 12.70	0.500 12.70	—	—	—	1.000 21.44	1.250 25.40	
12 300	12.750 323.9	0.156 3.45	0.180 3.45	—	—	—	0.250 8.38	0.250 8.38	0.250 8.38	—	0.375 9.53	0.375 9.53	0.375 9.53	—	—	—	1.312 28.58	1.500 33.25	
14 350	14.000 355.6	0.156 3.48	0.188 4.78	0.250 6.35	0.312 7.92	0.375 9.53	0.375 9.53	0.375 9.53	0.375 9.53	—	0.438 10.97	0.438 10.97	0.438 10.97	—	—	—	1.406 31.75	1.500 39.71	
16 400	16.000 406.4	0.165 3.48	0.188 4.78	0.250 6.35	0.312 7.92	0.375 9.53	0.375 9.53	0.375 9.53	0.375 9.53	—	0.438 12.70	0.438 12.70	0.438 12.70	—	—	—	1.625 32.19	1.750 40.49	
18 450	18.000 457.2	0.165 3.48	0.188 4.78	0.250 6.35	0.312 7.92	0.375 9.53	0.375 9.53	0.375 9.53	0.375 9.53	—	0.562 14.27	0.562 14.27	0.562 14.27	—	—	—	1.928 29.36	2.156 39.67	
20 500	20.000 508.0	0.180 3.48	0.218 4.78	0.250 6.35	0.350 9.53	0.375 12.70	0.375 12.70	0.375 12.70	0.375 12.70	—	0.594 15.09	0.812 20.62	0.500 27.70	—	—	—	2.156 32.54	2.500 44.45	
22 550	22.000 550.0	0.188 3.48	0.218 4.78	0.250 6.35	0.312 7.92	0.375 9.53	0.375 9.53	0.375 9.53	0.375 9.53	—	0.875 15.09	0.500 20.62	0.500 27.70	—	—	—	2.425 34.83	2.750 47.92	
24 600	24.000 599.6	0.188 3.48	0.250 6.35	0.350 9.53	0.375 14.27	0.562 9.53	0.375 9.53	0.375 9.53	0.375 9.53	—	0.488 17.48	0.500 24.81	0.500 32.57	—	—	—	2.750 30.94	3.062 40.49	
26 650	26.000 660.4	—	—	0.312 7.92	0.500 12.70	—	0.375 9.53	—	—	—	0.500 12.70	—	—	—	—	—	—	—	
28 700	28.000 711.2	—	—	0.312 7.92	0.500 12.70	—	0.375 9.53	—	—	—	0.500 12.70	—	—	—	—	—	—	—	
30 750	30.000 750.0	0.250 6.35	0.312 7.92	0.375 9.53	0.375 12.70	—	0.375 9.53	—	—	—	0.500 12.70	—	—	—	—	—	—	—	
32 800	32.000 812.8	—	—	0.312 7.92	0.500 12.70	—	0.375 9.53	—	—	—	0.688 17.48	0.500 24.81	0.500 32.57	—	—	—	3.125 30.94	3.531 40.49	
34 850	34.000 863.6	—	—	0.312 7.92	0.500 12.70	—	0.375 9.53	—	—	—	0.688 17.48	—	—	—	—	—	—	—	
36 900	36.000 914.4	—	—	0.312 7.92	0.500 12.70	—	0.375 9.53	—	—	—	0.750 19.05	—	—	—	—	—	—	—	
38 950	38.000 965.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.500 12.70	—	—	—	—	—	—	—	
40 1000	42.000 1016.0	—	—	—	—	—	—	0.375 9.53	—	—	—	0.500 12.70	—	—	—	—	—	—	
42 1050	42.000 1066.8	—	—	—	—	—	—	0.375 9.53	—	—	—	0.500 12.70	—	—	—	—	—	—	
44 1100	44.000 1117.6	—	—	—	—	—	—	0.375 9.53	—	—	—	0.500 12.70	—	—	—	—	—	—	
45 1150	46.000 1168.4	—	—	—	—	—	—	0.375 9.53	—	—	—	0.500 12.70	—	—	—	—	—	—	
48 1200	48.000 1219.2	—	—	—	—	—	—	0.375 9.53	—	—	—	0.500 12.70	—	—	—	—	—	—	

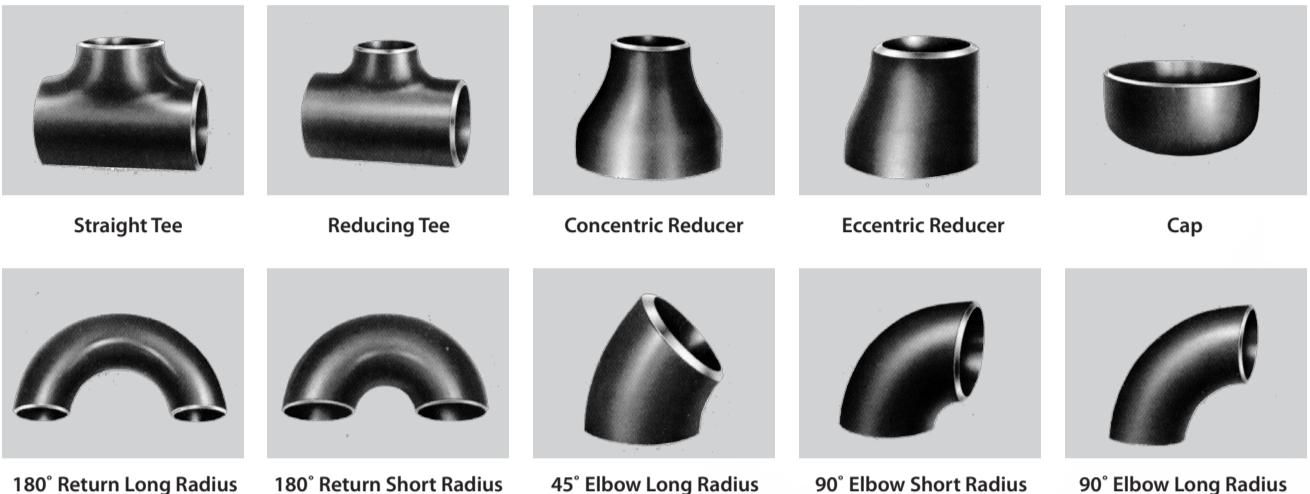
wall Thickness = inch(es) top & mm bottom

<div style="

Carbon Steel & Stainless Steel Butt Weld Fittings

• Standard of Carbon Steel Fittings : ASTM A 234, ASTM A 420, ANSI B 16.9

• Standard of Stainless Steel Fittings : ASTM A 403, ANSI B16.9



Forged Fittings

• Standard of Forged Fittings : ASTM A 105, ASTM A 182, ASTM A 350, ANSI B 16.11

FORGED HIGH PRESSURE PIPE FITTINGS SOCKET WELD 3000-6000-9000 Lbs



FORGED HIGH PRESSURE PIPE FITTINGS THREADED 3000-6000 Lbs



OUTLET



Forged Flange

• Standard of Forged Flange : ASTM A 105, ASTM A 182, ASTM A 350, ANSI B 16.5



Ring Joint Gasket

• Standard of Ring Joint Gasket : R, RX, BX

Spiral Wound Gasket

• Standard of Spiral Wound Gasket : Style CG & Style CGI

Stud Bolt & Nut

• Standard of Stud Bolt & Nut : A 193, A 320, A194



Carbon Steel & Stainless Steel Pipe

• Standard of Carbon Steel & Stainless Steel Pipe : API 5L, ASTM A 53, ASTM A 106, , ASTM A 333, ASTM A 312.

Weight of Carbon Steel Pipe

Nominal pipe size inches/mm	OD mm	Ss	10s	10	20	30	STD	40s	40	60	XS	80s	80	100	120	140	160	55, 105, 405, 805 refer to ANSI B36.19											
1/8	4.05	—	0.19	—	—	—	0.24	0.24	0.24	—	0.31	0.32	0.31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
1/4	6.03	—	0.24	—	—	—	0.45	0.45	0.45	—	0.54	0.55	0.54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
3/8	8.00	—	0.31	—	—	—	0.64	—	—	—	0.80	0.82	0.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1/2	10.03	—	0.43	—	—	—	0.84	0.86	0.87	—	1.10	1.12	1.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
15	21.3	0.55	0.68	—	—	—	1.27	1.30	1.27	—	1.62	1.65	1.62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.31	1.71	2.55		
3/4	15.05	0.70	0.88	—	—	—	1.69	—	—	—	1.47	1.50	1.47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.94	2.44	3.64	
20	26.7	1.04	1.31	—	—	—	1.69	—	—	—	2.20	2.24	2.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.90	—	—	
1	25	33.4	1.13	1.23	—	—	2.50	2.55	2.50	—	3.24	3.29	3.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.24	5.45	—	
11/4	42.2	1.13	1.85	—	—	—	2.27	2.3	2.27	—	3.00	3.05	3.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.76	5.21	—	
32	42.2	1.68	2.76	—	—	—	3.39	3.46	3.39	—	4.47	4.56	4.47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.61	7.77	—	
11/2	48.3	1.95	2.13	—	—	—	2.72	2.77	2.72	—	3.63	3.70	3.63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.86	6.41	—	
2	50	60.0	2.01	4.01	—	—	4.05	4.13	4.05	—	5.41	5.51	5.41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.46	9.03	—	
50	60.0	2.01	4.01	—	—	—	4.44	4.52	4.44	—	5.84	5.94	5.84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.44	13.44	—	
21/2	65.0	2.53	3.60	—	—	—	5.79	5.91	5.79	—	7.66	7.81	7.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.01	13.69	—	
65	73.0	3.77	5.36	—	—	—	8.63	8.81	8.63	—	11.64	11.64	11.64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.92	20.39	—	
3	80	8.89	3.09	4.42	—	—	11.29	11.52	11.29	—	10.25	10.46	10.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.32	18.58	27.68	
10	90	10.16	5.29	7.55	—	—	13.57	13.84	13.57	—	12.50	12.76	12.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11/2	90	10.16	5.29	7.55	—	—	13.57	13.84	13.57	—	12.63	13.01	12.63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	100	14.00	4.00	5.72	—	—	10.79	11.01	10.79	—	14.98	15.28	14.98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.51	27.54	41.93	
5	125	14.13	6.49	7.93	—	—	14.62	14.91	14.62	—	20.78	21.20	20.78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.96	38.55	57.43	
6	150	16.83	7.75	9.48	—	—	18.97	19.35	18.97	—	28.57	29.14	28.57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.39	45.35	53.16	
8	200	8.625	10.13	13.67	—	—	22.36	24.70	22.36	—	28.55	31.64	28.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74.69	72.42	—	
10	250	10.750	15.49	19.02	—	—	28.04	34.24	40.40	41.29	40.48	54.74	54.74	55.83	64.43	77.03	60.29	70.41	104.13	115.64	130.13	141.13	151.13	151.13	151.13	151.13	151.13	151.13	
12	300	12.750	21.40	24.65	—	—	33.38	43.77	49.56	5																			