

## EXTRA HEAVY CAST IRON COMPANION FLANGES AND BOLTS

(for working pressures up to 250 psi steam, 400 psi WOG)

Size	Flange Dia.	Bolt Circle	No. Bolts	Bolt Size	Bolt Length
1	4 <sup>7/8</sup>	3 <sup>1/2</sup>	4	5/8	2 <sup>1/4</sup>
1 <sup>1/4</sup>	5 <sup>1/4</sup>	3 <sup>7/8</sup>	4	5/8	2 <sup>1/2</sup>
1 <sup>1/2</sup>	6 <sup>1/8</sup>	4 <sup>1/2</sup>	4	3/4	2 <sup>1/2</sup>
2	6 <sup>1/2</sup>	5	8	5/8	2 <sup>1/2</sup>
2 <sup>1/2</sup>	7 <sup>1/2</sup>	5 <sup>7/8</sup>	8	3/4	3
3	8 <sup>1/4</sup>	6 <sup>5/8</sup>	8	3/4	3 <sup>1/4</sup>
3 <sup>1/2</sup>	9	7 <sup>1/4</sup>	8	3/4	3 <sup>1/4</sup>
4	10	7 <sup>7/8</sup>	8	3/4	3 <sup>1/2</sup>
5	11	9 <sup>1/4</sup>	8	3/4	3 <sup>3/4</sup>
6	12 <sup>1/2</sup>	10 <sup>5/8</sup>	12	3/4	3 <sup>3/4</sup>
8	15	13	12	7/8	4 <sup>1/4</sup>
10	17 <sup>1/2</sup>	15 <sup>1/4</sup>	16	1	5
12	20 <sup>1/2</sup>	17 <sup>3/4</sup>	16	1 <sup>1/8</sup>	5 <sup>1/2</sup>
14 O.D.	23	20 <sup>1/4</sup>	20	1 <sup>1/8</sup>	5 <sup>3/4</sup>
16 O.D.	25 <sup>1/2</sup>	22 <sup>1/2</sup>	20	1 <sup>1/4</sup>	6
18 O.D.	28	24 <sup>3/4</sup>	24	1 <sup>1/4</sup>	6 <sup>1/4</sup>
20 O.D.	30 <sup>1/2</sup>	27	24	1 <sup>1/4</sup>	6 <sup>3/4</sup>
24 O.D.	36	32	24	1 <sup>1/2</sup>	7 <sup>1/2</sup>
30 O.D.	43	39 <sup>1/4</sup>	28	1 <sup>3/4</sup>	8 <sup>1/2</sup>
36 O.D.	50	46	32	2	9 <sup>1/2</sup>
42 O.D.	57	52 <sup>3/4</sup>	36	2	10
48 O.D.	65	60 <sup>3/4</sup>	40	2	11

## BLIND FLANGES



Nom. Pipe Size	150 LB.		300 LB.		400 LB.		600 LB.	
	O	Y <sup>(1)</sup>	O	Y <sup>(1)</sup>	O	Y <sup>(2)</sup>	O	Y <sup>(2)</sup>
1/2	3 <sup>1/2</sup>	7/16	3 <sup>3/4</sup>	9/16	For sizes	3 <sup>3/4</sup>	9/16	
3/4	3 <sup>7/8</sup>	1/2	4 <sup>5/8</sup>	5/8		4 <sup>5/8</sup>	5/8	
1	4 <sup>1/4</sup>	9/16	4 <sup>7/8</sup>	1 <sup>1/16</sup>	3 <sup>1/2</sup>	4 <sup>7/8</sup>	1 <sup>1/16</sup>	
1 <sup>1/4</sup>	4 <sup>5/8</sup>	5/8	5 <sup>1/4</sup>	3/4	and smaller	5 <sup>1/4</sup>	1 <sup>3/16</sup>	
1 <sup>1/2</sup>	5	1 <sup>1/16</sup>	6 <sup>1/8</sup>	1 <sup>3/16</sup>	use	6 <sup>1/8</sup>	7/8	
2	6	3/4	6 <sup>1/2</sup>	7/8		6 <sup>1/2</sup>	1	
2 <sup>1/2</sup>	7	7/8	7 <sup>1/2</sup>	1	600 LB. Standard	7 <sup>1/2</sup>	1 <sup>1/8</sup>	
3	7 <sup>1/2</sup>	1 <sup>5/16</sup>	8 <sup>1/4</sup>	1 <sup>1/8</sup>		8 <sup>1/4</sup>	1 <sup>1/4</sup>	
3 <sup>1/2</sup>	8 <sup>1/2</sup>	1 <sup>5/16</sup>	9	1 <sup>3/16</sup>		9	1 <sup>3/8</sup>	
4	9	1 <sup>3/16</sup>	10	1 <sup>1/4</sup>	10	1 <sup>3/8</sup>	10 <sup>3/4</sup>	1 <sup>1/2</sup>
5	10	1 <sup>5/16</sup>	11	1 <sup>3/8</sup>	11	1 <sup>1/2</sup>	13	1 <sup>3/4</sup>
6	11	1	12 <sup>1/2</sup>	1 <sup>7/16</sup>	12 <sup>1/2</sup>	1 <sup>5/8</sup>	14	1 <sup>7/8</sup>
8	13 <sup>1/2</sup>	1 <sup>1/8</sup>	15	1 <sup>5/8</sup>	15	1 <sup>7/8</sup>	16 <sup>1/2</sup>	2 <sup>3/16</sup>
10	16	1 <sup>3/16</sup>	17 <sup>1/2</sup>	1 <sup>7/8</sup>	17 <sup>1/2</sup>	2 <sup>1/8</sup>	20	2 <sup>1/2</sup>
12	19	1 <sup>1/4</sup>	20 <sup>1/2</sup>	2	20 <sup>1/2</sup>	1/4	22	2 <sup>5/8</sup>
14	21	1 <sup>3/8</sup>	23	2 <sup>1/8</sup>	23	2 <sup>3/8</sup>	23 <sup>3/4</sup>	2 <sup>3/4</sup>
16	23 <sup>1/2</sup>	1 <sup>7/16</sup>	25 <sup>1/2</sup>	2 <sup>1/4</sup>	25 <sup>1/2</sup>	2 <sup>1/2</sup>	27	3
18	25	1 <sup>9/16</sup>	28	2 <sup>3/8</sup>	28	2 <sup>5/8</sup>	29 <sup>1/4</sup>	3 <sup>1/4</sup>
20	27 <sup>1/2</sup>	1 <sup>11/16</sup>	30 <sup>1/2</sup>	2 <sup>1/2</sup>	30 <sup>1/2</sup>	2 <sup>3/4</sup>	32	3 <sup>1/2</sup>
22	29 <sup>1/2</sup>	1 <sup>13/16</sup>	33	2 <sup>5/8</sup>	33	2 <sup>7/8</sup>	34 <sup>1/4</sup>	3 <sup>3/4</sup>
24	32	1 <sup>7/8</sup>	36	2 <sup>3/4</sup>	36	3	37	4
26	34 <sup>1/4</sup>	2	38 <sup>1/4</sup>	3 <sup>1/8</sup>	38 <sup>1/4</sup>	3 <sup>1/2</sup>	40	4 <sup>1/4</sup>
30	38 <sup>3/4</sup>	2 <sup>1/8</sup>	43	3 <sup>3/8</sup>	43	4	44 <sup>1/2</sup>	4 <sup>1/2</sup>
34	43 <sup>3/4</sup>	2 <sup>5/16</sup>	47 <sup>1/2</sup>	4	47 <sup>1/2</sup>	4 <sup>3/8</sup>	49	4 <sup>3/4</sup>
36	46	2 <sup>3/8</sup>	50	4 <sup>1/8</sup>	50	4 <sup>1/2</sup>	51 <sup>3/4</sup>	4 <sup>7/8</sup>
42	53	2 <sup>5/8</sup>	57	4 <sup>3/8</sup>	57	5 <sup>1/8</sup>	58 <sup>3/4</sup>	5 <sup>1/2</sup>

(1) The 1/16" raised face is included in Thickness, "Y".

(2) The 1/4" raised face is not included in Thickness, "Y".