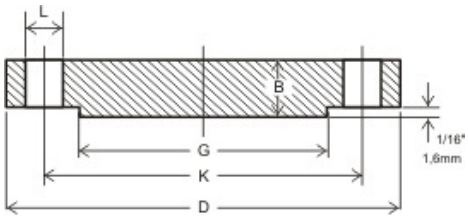
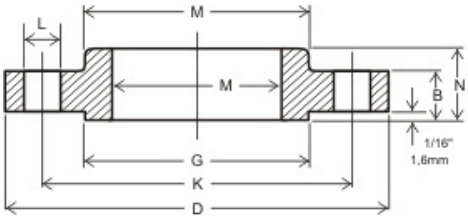
FLANGES
SOBREPOSTO - WELDING NECK - CEGO - ROSCADO - LAP JOINT - DE ENCAIXE - LONG WN

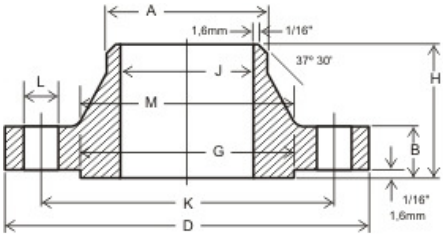
150 LB. **ANSI - B- 16.5**



Flange cego

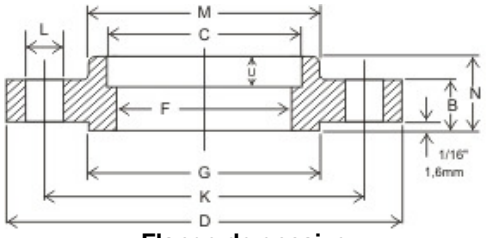


Flange sobreposto

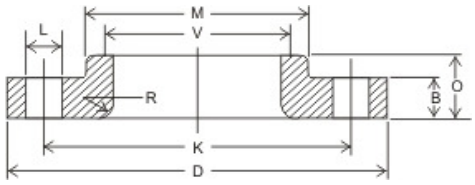


Flange com pescoço

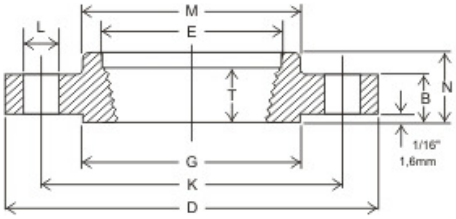
Diâmetro Nominal	Medida em	Medidas Comuns							Furos				
		D	G	M	B	Nº	L	K	J	E	C	F	V
1/2"	polegada	3 1/2	1 3/8	1 3/16	7/16	4	5/8	2 3/8	0.62	Flange roscado 150 lb. sem encaixe	0.88	0.62	0.90
	mm	88,9	34,9	30,2	11,1		15,9	60,3	15,7		22,4	15,7	22,9
3/4"	polegada	3 7/8	1 11/16	1 1/2	1/2	4	5/8	2 3/4	0.82		1.09	0.82	1.11
	mm	98,4	42,9	38,1	12,7		15,9	69,8	20,8		27,7	20,8	28,2
1"	polegada	4 1/4	2	1 15/16	9/16	4	5/8	3 1/8	1.05		1.36	1.05	1.38
	mm	108	50,8	49,2	14,3		15,9	79,4	26,7		34,5	26,7	35,1
1 1/4"	polegada	4 5/8	2 1/2	2 5/16	5/8	4	5/8	3 1/2	1,38		1.70	1.38	1.72
	mm	117	63,5	58,7	15,9		15,9	88,9	35,1		43,2	35,1	43,7
1 1/2"	polegada	5	2 7/8	2 9/16	11/16	4	5/8	3 7/8	1.61		1.95	1.61	1.97
	mm	127	73,0	65,1	17,5		15,9	98,4	40,9		49,5	40,9	50,0
2"	polegada	6	3 5/8	3 1/16	3/4	4	3/4	4 3/4	2.07		2.44	2.07	2.46
	mm	152	92,1	77,8	19,0		19,0	121	52,6		62,0	52,6	62,5
2 1/2"	polegada	7	4 1/8	3 9/16	7/8	4	3/4	5 1/2	2,47		2.94	2.47	2.97
	mm	178	105	90,5	22,2		19,0	140	62,7		74,7	62,7	75,4
3"	polegada	7 1/2	5	4 1/4	15/16	4	3/4	6	3,07		3.57	3.07	3.60
	mm	190	127	108	23,8		19,0	152	78,0		90,7	78,0	91,4
3 1/2"	polegada	8 1/2	5 1/2	4 13/16	15/16	8	3/4	7	3.55		4.07	3.55	4.10
	mm	216	140	122	23,8		19,0	178	90,2		103	90	104
4"	polegada	9	6 3/16	5 5/16	15/16	8	3/4	7 1/2	4.03		4.57	4.03	4.60
	mm	229	157	135	23,8		19,0	190	102		116	102,4	117
5"	polegada	10	7 5/16	6 7/16	15/16	8	7/8	8 1/2	5.05		5.66	5.05	5.69
	mm	254	186	164	23,8		22,2	216	128		144	128,3	145
6"	polegada	11	8 1/2	7 9/16	1	8	7/8	9 1/2	6.07		6.72	6.07	6.75
	mm	279	216	192	25,4		22,2	241	154		171	154,2	171
8"	polegada	13 1/2	10 5/8	9 11/16	1 1/8	8	7/8	11 3/4	7.98		8.72	7.98	8.75
	mm	343	270	246	28,6		22,2	298	203		221	202,7	222
10"	polegada	16	12 3/4	12	1 3/16	12	1	14 1/4	10.02		10.88	10.02	10.92
	mm	406	324	305	30,2		25,4	362	255		276	25.45	277
12"	polegada	19	15	14 3/8	1 1/4	12	1	17	12.00		12.88	12	12.92
	mm	483	381	365	31,8		25,4	432	305		327	304,8	328
14"	polegada	21	16 1/4	15 3/4	1 3/8	12	1 1/8	18 3/4	13.25		14.14	13.25	14.18
	mm	533	413	400	34,9		28,6	476	336,5		359	336,5	360
16"	polegada	23 1/2	18 1/2	18	1 7/16	16	1 1/8	21 1/4	15,25		16.16	15.25	16.19
	mm	597	470	457	36,5		28,6	540	387		410	387	411
18"	polegada	25	21	19 7/8	1 9/16	16	1 1/4	22 3/4	17.25		18.18	17.25	18.20
	mm	635	533	505	39,7		31,8	578	438		462	438,1	462
20"	polegada	27 1/2	23	22	1 11/16	20	1 1/4	25	19.25		20.20	19.25	20.25
	mm	698	584	559	42,9		31,8	635	489		513	488,9	514
24"	polegada	32	27 1/4	26 1/8	1 7/8	20	1 3/8	29 1/2	23.25		24.25	23.25	24.25
	mm	813	692	664	47,6		34,9	749	590,5		616	590,5	616



Flange de encaixe



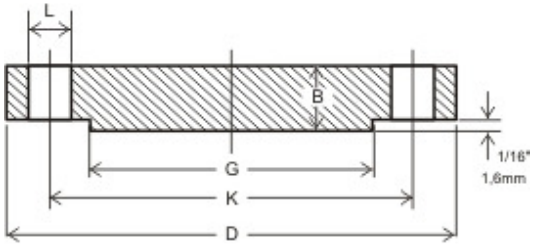
Flange solto



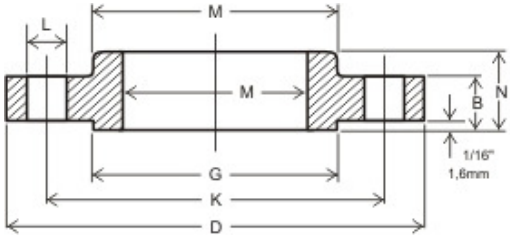
Flange roscado

Medidas diversas							Peso aprox. Pounds e quilos				Medidas em	Diâmetro nominal
A	H	N	O	T	U	R	Sobrepostos de encaixe, roscados	com pescoço	soltos	cegos		
0.84	1 7/8	5/8	5/8	5/8	3/8	1/8	1	2	1	1	polegada	1/2"
21,3	47,6	15,9	15,9	15,9	9,52	3,18	0,5	0,9	0,5	0,5	mm	
1.05	2 1/16	5/8	5/8	5/8	7/16	1/8	2	2	2	2	polegada	3/4"
26,7	52,4	15,9	15,9	15,9	11,1	3,18	0,9	0,9	0,9	0,9	mm	
1.32	2 3/16	11/16	11/16	11/16	1/2	1/8	2	3	2	2	polegada	1"
33,5	55,6	17,5	17,5	17,5	12,7	3,18	0,9	1,4	0,9	0,9	mm	
1.66	2 1/4	13/16	13/16	13/16	9/16	3/16	3	3	3	3	polegada	1 1/4"
42,2	57,2	20,6	20,6	20,6	14,3	4,76	1,4	1,4	1,4	1,4	mm	
1.90	2 7/16	7/8	7/8	7/8	5/8	1/4	3	4	3	4	polegada	1 1/2"
48,3	61,9	22,2	22,2	22,2	15,9	6,35	1,4	1,8	1,4	1,8	mm	
2.38	2 1/2	1	1	1	11/16	5/16	5	6	5	5	polegada	2"
60,5	63,5	25,4	25,4	25,4	17,5	7,94	2,3	2,7	2,3	2,3	mm	
2.88	2 3/4	1 1/8	1 1/8	1 1/8	3/4	5/16	7	8	7	7	polegada	2 1/2"
73,2	69,8	28,6	28,6	28,6	19,0	7,94	3,2	3,6	3,2	3,2	mm	
3.50	2 3/4	1 3/16	1 3/16	1 3/16	13/16	3/8	8	10	8	9	polegada	3"
88,9	69,8	30,2	30,2	30,2	20,6	9,52	3,6	4,5	3,6	4,1	mm	
4.00	2 13/16	1 1/4	1 1/4	1 1/4	7/8	3/8	11	12	11	13	polegada	3 1/2"
102	71,4	31,8	31,8	31,8	22,2	9,52	5,0	5,4	5	5,9	mm	
4.50	3	1 5/16	1 5/16	1 5/16	15/16	7/16	13	15	13	17	polegada	4"
114	76,2	33,3	33,3	33,3	23,8	11,1	5,9	6,8	5,9	7,7	mm	
5.56	3 1/2	1 7/16	1 7/16	1 7/16	15/16	7/16	15	19	15	20	polegada	5"
141	88,9	36,5	36,5	36,5	23,8	11,1	6,8	8,6	6,8	9,1	mm	
6.62	3 1/2	1 9/16	1 9/16	1 9/16	1 1/16	1/2	19	24	19	26	polegada	6"
168	88,9	39,7	39,7	39,7	27	12,7	8,6	10,9	8,6	11,8	mm	
8.62	4	1 3/4	1 3/4	1 3/4	1 1/ 4	1 1/2	30	39	30	45	polegada	8"
219	102	44,4	44,4	44,4	31,7	12,7	13,6	17,7	13,6	20,4	mm	
10.75	4	1 15/16	1 15/16	1 15/16	1 15/16	1/2	43	52	43	70	polegada	10"
273	102	49,2	49,2	49,2	33,3	12,7	19,5	23,6	19,5	31,8	mm	
12.75	4 1/2	2 3/16	2 3/16	2 3/16	1 9/16	1/2	64	80	64	110	polegada	12"
324	114	55,6	55,6	55,6	39,7	12,7	29,0	36,3	29,0	49,9	mm	
14.00	5	2 1/4	3 1/8	2 1/4	1 5/8	1/2	90	110	105	140	polegada	14"
356	127	57,2	79,4	57,2	41,3	12,7	41,0	50,0	47,6	63,5	mm	
16.00	5	2 1/2	3 7/16	2 1/2	1 3/4	1/2	98	140	140	180	polegada	16"
406	127	63,5	87,3	63,5	44,4	12,7	44,5	64,0	63,5	81,6	mm	
18.00	5 1/2	2 11/16	3 13/16	2 11/16	1 15/16	1/2	130	150	160	220	polegada	18"
457	140	68,3	96,8	68,3	49,2	12,7	59,0	68,0	72,6	99,8	mm	
20.00	5 11/16	2 7/8	4 1/16	2 1/8	2 1/8	1/2	165	180	195	285	polegada	20"
508	144	73,0	103	73,0	54	12,7	75,0	81,6	88,5	129	mm	
24.00	6	3 1/4	4 3/4	3 1/4	2 1/2	1/2	220	260	275	430	polegada	24"
610	152	82,6	111	82,6	63,5	12,7	99,8	118	125	195	mm	

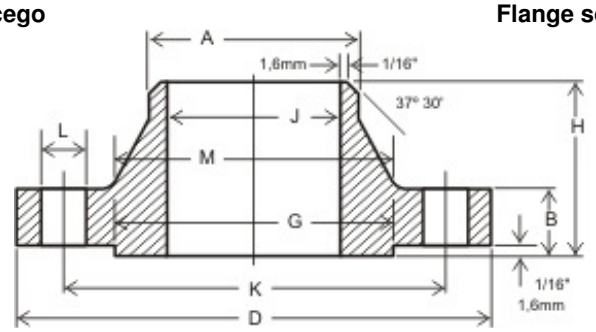
300 LB. ANSI - B- 16.5



Flange cego

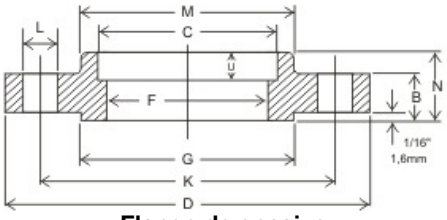


Flange sobreposto

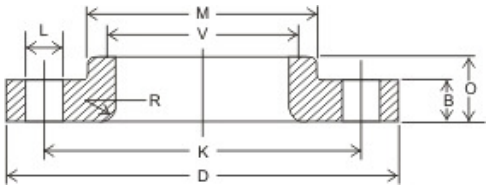


Flange com pescoço

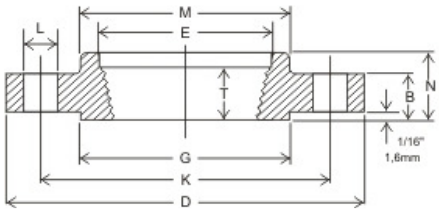
Diâmetro Nominal	Medida em	Medidas Comuns							Furos				
		D	G	M	B	Nº	L	K	J	E	C	F	V
1/2"	polegada	3 3/4	1 3/8	1 1/2	9/16	4	5/8	2 5/8	0.62	0.93	0.88	0.62	0.90
	mm	95,2	34,9	38,1	14,3		15,9	66,7	15,7	23,6	22,4	15,7	22,9
3/4"	polegada	4 5/8	1 11/16	1 7/8	5/8	4	3/4	3 1/4	0.82	1.14	1.09	0.82	1.11
	mm	117	42,9	47,6	15,9		19,0	82,6	20,8	29,0	27,7	20,8	28,2
1"	polegada	4 7/8	2	2 1/8	11/16	4	3/4	3 1/2	1.05	1.41	1.36	1.05	1.38
	mm	124	50,8	54,0	17,5		19,0	88,9	26,7	35,8	34,5	26,7	35,1
1 1/4"	polegada	5 1/4	2 1/2	2 1/2	3/4	4	3/4	3 7/8	1.38	1.75	1.70	1.38	1.72
	mm	133	63,5	63,5	19,0		19,0	98,4	35,1	44,4	43,2	35,1	43,7
1 1/2"	polegada	6 1/8	2 7/8	2 3/4	13/16	4	7/8	4 1/2	1.61	1.99	1.95	1.61	1.97
	mm	156	73,0	69,8	20,6		22,2	114	40,9	50,5	49,5	40,9	50,0
2"	polegada	6 1/2	3 5/8	3 5/16	7/8	8	3/4	5	2.07	2.50	2.44	2.07	2.46
	mm	165	92,1	84,1	22,2		19,0	127	52,6	63,5	62,0	52,6	62,5
2 1/2"	polegada	7 1/2	4 1/8	3 5/16	1	8	7/8	5 7/8	2.47	3.00	2.94	2.47	2.97
	mm	190	105	100	25,4		22,2	149	62,7	76,2	74,7	62,7	75,4
3"	polegada	8 1/4	5	4 5/8	1 1/8	8	7/8	6 5/8	3.07	3.63	3.57	3.07	3.60
	mm	210	127	117	28,6		22,2	168	78,0	92,2	90,7	78,0	91,4
3 1/2"	polegada	9	5 1/2	5 1/4	1 3/16	8	7/8	7 1/4	3.55	4.13	4.07	3.55	4.10
	mm	229	140	133	30,2		22,2	184	90,2	105	103	90,2	104
4"	polegada	10	6 3/16	5 3/4	1 1/4	8	7/8	7 7/8	4.03	4.63	4.57	4.03	4.60
	mm	254	157	146	31,8		22,2	200	102	118	116	102,4	117
5"	polegada	11	7 5/16	7	1 3/8	8	7/8	9 1/4	5.05	5.69	5.66	x	5.69
	mm	279	186	178	34,9		22,2	235	128	145	144	x	145
6"	polegada	12 1/2	8 1/2	8 1/8	1 7/16	12	7/8	10 5/8	6.07	6.75	6.72	x	6.75
	mm	318	216	206	36,5		22,2	270	154	171	171	x	171
8"	polegada	15	10 5/8	10 1/4	1 5/8	12	1	13	7.98	8.75	8.72	x	8.75
	mm	381	270	260	41,3		25,4	330	203	223	221	x	222
10"	polegada	17 1/2	12 3/4	12 5/8	1 7/8	16	1 1/4	15 1/4	10.02	10.88	10.88	x	10.92
	mm	444	324	321	47,6		28,6	387	255	276	276	x	277
12"	polegada	20 1/2	15	14 3/4	2	16	1 1/4	17 3/4	12.00	12.94	12.88	x	12.92
	mm	521	381	375	50,8		31,8	451	305	329	327	x	328
14"	polegada	23	16 1/4	16 3/4	2 1/8	20	1 1/4	20 1/4	13.29	14.19	14.14	x	14.18
	mm	584	413	425	54		31,8	514	336,5	360	359	x	360
16"	polegada	25 1/2	18 1/2	19	2 1/4	20	1 3/8	22 1/2	15.25	16.19	16.16	x	16.19
	mm	648	470	483	57,2		34,9	572	387	411	410	x	411
18"	polegada	28	21	21	2 3/8	24	1 3/8	24 3/4	17.25	18.19	18.18	x	18.20
	mm	711	533	533	60,3		34,9	629	438	462	462	x	462
20"	polegada	30 1/2	23	23 1/8	2 1/2	24	1 3/8	27	19.25	20.19	20.20	x	20.25
	mm	775	584	587	63,5		34,9	686	489	513	513	x	514
24"	polegada	36	27 1/4	27 5/8	2 3/4	24	1 5/8	32	23.25	24.19	24.25	x	24.25
	mm	914	692	702	69,8		41,3	813	590,5	614	616	x	616



Flange de encaixe



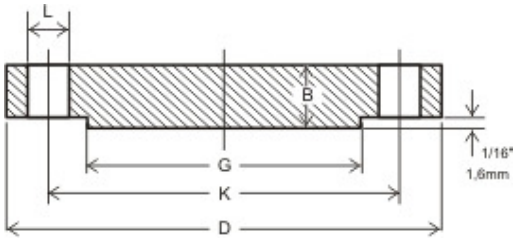
Flange solto



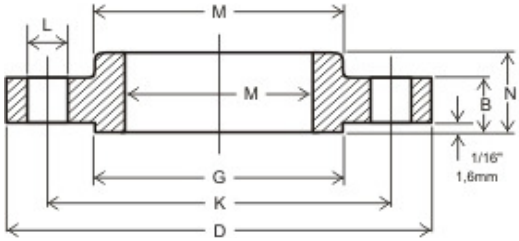
Flange roscado

Medidas diversas							Peso aprox. Pounds e quilos				Medidas em	Diâmetro nominal
A	H	N	O	T	U	R	Sobrepostos de encaixe, roscados	com pescoço	soltos	cegos		
0.84	2 1/16	7/8	7/8	5/8	3/8	1/8	2	2	2	2	polegada	1/2"
21,3	52,4	22,2	22,2	15,9	9,52	3,18	0,9	0,9	0,9	0,9	mm	
1,05	2 1/4	1	1	5/8	7/16	1/8	3	3	3	3	polegada	3/4"
26,7	57,2	25,4	25,4	15,9	11,1	3,18	1,4	1,4	1,4	1,4	mm	
1.32	2 7/16	1 1/16	1 1/16	11/16	1/2	1/8	3	4	3	3	polegada	1"
33,4	61,9	27,0	27,0	17,5	12,7	3,18	1,4	1,8	1,4	1,4	mm	
1.66	2 9/16	1 1/16	1 1/16	13/16	9/16	3/16	4	5	4	4	polegada	1 1/4"
42,2	65,1	27,0	27,0	20,6	14,3	4,76	1,8	2,3	1,8	1,8	mm	
1.90	2 11/16	1 3/16	1 3/16	7/8	5/8	1/4	6	7	6	6	polegada	1 1/2"
48,3	68,3	30,2	30,2	22,2	15,9	6,35	2,7	3,2	2,7	2,7	mm	
2.38	2 3/4	1 5/16	1 5/16	1 1/8	11/16	5/16	7	9	7	8	polegada	2"
60,3	69,8	33,3	33,3	28,6	17,5	7,94	3,2	4,1	3,2	3,6	mm	
2.88	3	1 1/2	1 1/2	1 1/4	3/4	5/16	10	12	10	12	polegada	2 1/2"
73,0	76,2	38,1	38,1	31,8	19,0	7,94	4,5	5,4	4,5	5,4	mm	
3.50	3 1/8	1 11/16	1 11/16	1 1/4	13/16	3/8	13	15	13	16	polegada	3"
88,9	79,4	42,9	42,9	31,8	20,6	9,52	5,9	6,8	5,9	7,3	mm	
4.00	3 3/16	1 3/4	1 3/4	1 7/16	7/8	3/8	17	18	17	21	polegada	3 1/2"
102	81,0	44,4	44,4	36,5	22,2	9,52	7,7	8,2	7,7	9,5	mm	
4.50	3 3/8	1 7/8	1 7/8	1 7/16	15/16	7/16	22	25	22	27	polegada	4"
114	85,7	47,6	47,6	36,5	23,8	11,1	10,0	11,3	10,0	12,2	mm	
5.56	3 7/8	2	2	1 11/16	x	7/16	28	32	28	35	polegada	5"
141	98,4	50,8	50,8	42,9	x	11,1	12,7	14,5	12,7	15,9	mm	
6.62	3 7/8	2 1/16	2 1/16	1 13/16	x	1/2	39	42	39	50	polegada	6"
168	98,4	52,4	52,4	46	x	12,7	17,7	19,0	17,7	22,7	mm	
8.62	4 3/8	2 7/16	2 7/16	2	x	1/2	58	67	58	81	polegada	8"
219	111	61,9	61,9	50,8	x	12,7	26,3	30,4	26,3	36,7	mm	
10.75	4 5/8	2 5/8	3 3/4	2 3/16	x	1/2	81	91	91	125	polegada	10"
273	117	66,7	95,2	55,6	x	12,7	36,7	41,3	41,3	56,7	mm	
12.75	5 1/8	2 7/8	4	2 3/8	x	1/2	115	140	140	185	polegada	12"
324	130	73	102	60,3	x	12,7	52,2	63,5	63,5	83,9	mm	
14.00	5 5/8	3	4 3/8	2 1/2	x	1/2	165	180	190	250	polegada	14"
356	143	76,2	111	63,5	x	12,7	74,8	81,6	86,2	113	mm	
16.00	5 3/4	3 1/4	4 3/4	2 11/16	x	1/2	190	250	250	295	polegada	16"
406	146	82,6	121	68,3	x	12,7	86,2	113	113	134	mm	
18.00	6 1/4	3 1/2	5 1/8	2 3/4	x	1/2	250	320	295	395	polegada	18"
457	159	88,9	130	69,8	x	12,7	113	145	134	179	mm	
20.00	6 3/8	3 3/4	5 1/2	2 7/8	x	1/2	315	400	370	505	polegada	20"
508	162	95,2	140	73,0	x	12,7	143	181	168	229	mm	
24.00	6 5/8	4 3/16	6	3 1/4	x	1/2	475	580	550	790	polegada	24"
610	168	106	152	82,6	x	12,7	215	263	249	358	mm	

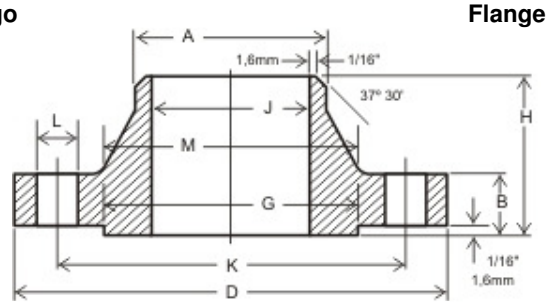
400 LB. ANSI - B- 16.5



Flange cego

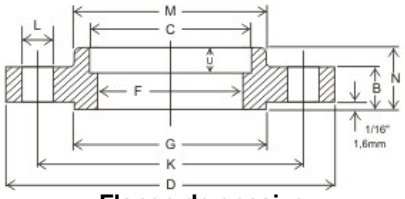


Flange sobreposto

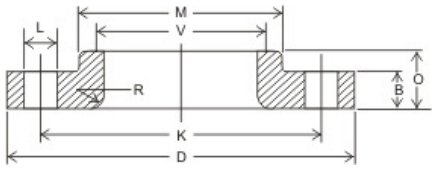


Flange com pescoço

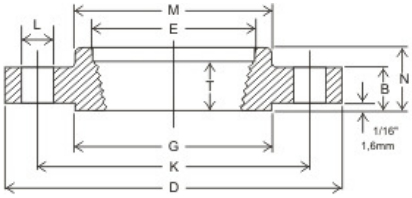
Diâmetro Nominal	Medida em	Medidas Comuns							Furos				
		D	G	M	B	Nº	L	K	J	E	C	F	V
1/2"	polegada	3 3/4	1 3/8	1 1/2	9/16	4	5/8	2 5/8	Especificações sob encomenda	0.93	0.88	x	0.9
	mm	95,2	34,9	38,1	14,3		15,9	66,7		23,6	22,3	x	22,9
3/4"	polegada	4 5/8	1 11/16	1 7/8	5/8	4	3/4	3 1/4		1.14	1.09	x	1.11
	mm	117,5	42,9	47,6	15,9		19,05	82,5		28,95	27,7	x	28,2
1"	polegada	4 7/8	2	2 1/8	11/16	4	3/4	3 1/2		1.41	1.38	x	1.38
	mm	123,8	50,8	54	17,5		19,05	88,9		35,8	35	x	35,1
1 1/4"	polegada	5 1/4	2 1/2	2 1/2	13/16	4	3/4	3 7/8		1.75	1.72	x	1.72
	mm	133,3	63,5	63,5	20,6		19,05	98,4		44,45	43,7	x	43,7
1 1/2"	polegada	6 1/8	2 7/8	2 3/4	7/8	4	7/8	4 1/2		1.99	1.97	x	1.97
	mm	155,6	73	69,8	22,2		22,2	114,0		50,5	50,3	x	50
2"	polegada	6 1/2	3 5/8	3 5/16	1	8	3/4	5		2.5	2.44	x	2.46
	mm	165	92	84,1	25,4		19,05	127		63,5	62	x	62,5
2 1/2"	polegada	7 1/2	4 1/8	3 15/16	1 1/8	8	7/8	5 7/8		3	2.94	x	2.97
	mm	190,5	104,8	100	28,6		22,2	149,2		76,2	74,7	x	75,4
3"	polegada	8 1/4	5	4 5/8	1 1/4	8	7/8	6 5/8		3.63	3.56	x	3.6
	mm	209,5	127	117,5	31,8		22,2	168,3		92,2	90,4	x	91,4
3 1/2"	polegada	9	5 1/2	5 1/4	1 3/8	8	1	7 1/4		4.13	4.06	x	4.1
	mm	228,6	139,7	133,3	34,9		25,4	184,1		104,9	103,1	x	104,1
4"	polegada	10	6 3/16	5 3/4	1 3//8	8	1	7 7/8		4.63	4.57	x	4.60
	mm	254	157	146	34,9		25,4	200		118	116	x	117
5"	polegada	11	7 5/16	7	1 1/2	8	1	9 1/4		5.69	5.66	x	5.69
	mm	279	186	178	38,1		25,4	235		145	144	x	145
6"	polegada	12 1/2	8 1/2	8 1/8	1 5/8	12	1	10 5/8		6.75	6.72	x	6.75
	mm	318	216	206	41,3		25,4	270		171	171	x	171
8"	polegada	15	10 5/8	10 1/4	1 7/8	12	1 1/8	13		8.75	8.72	x	8.75
	mm	381	270	260	47,6		28,6	330		222	221	x	222
10"	polegada	17/1/2	12 3/4	12 5/8	2 1/8	16	1 1/4	15 1/4		10.88	10.88	x	10.92
	mm	444	324	321	54,0		31,8	387		276	276	x	277
12"	polegada	20 1/2	15	14 3/4	2 1/4	16	1 3/8	17 3/4		12.94	12.88	x	12.92
	mm	521	381	375	57,2		34,9	451		329	327	x	328
14"	polegada	23	16 1/4	16 3/4	2 3/8	20	1 3/8	20 1/4		14.19	14.14	x	14.18
	mm	584	413	425	60,3		34,9	514		360	359	x	360
16"	polegada	25 1/2	18 1/2	19	2 1/2	20	1 1/2	22 1/2		16.19	16.16	x	16.19
	mm	648	470	483	63,5		38,1	572		411	410	x	411
18"	polegada	28	21	21	2 5/8	24	1 1/2	24 3/4		18.19	18.18	x	18.20
	mm	711	533	533	66,7		38,1	629		462	462	x	462
20"	polegada	30 1/2	23	23 1/8	2 3/4	24	1 5/8	27		20.19	20.20	x	20.25
	mm	775	584	587	69,8		41,3	686		513	513	x	514
24"	polegada	36	27 1/4	27 5/8	3	24	1 7/8	32		24.19	24.25	x	24.25
	mm	914	692	702	76,2		47,6	813		614	616	x	616



Flange de encaixe



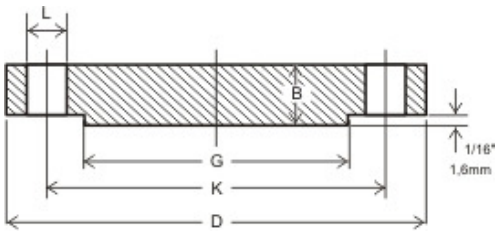
Flange solto



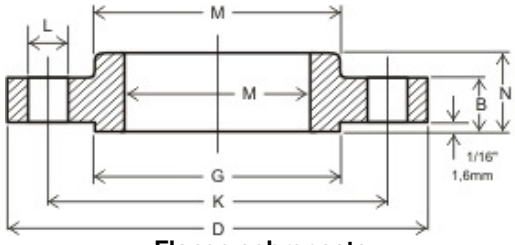
Flange roscado

Medidas diversas							Peso aprox. Pounds e quilos				Medidas em	Diâmetro nominal
A	H	N	O	T	U	R	Sobrepostos de encaixe, roscados	com pescoço	soltos	cegos		
0.84	2 1/16	7/8	7/8	5/8	x	1/8	2	2	2	2	polegada	**1/2"**
21,3	52,4	22,2	22,2	15,9	x	3,2	0,9	0,9	0,9	0,9	mm	
1.05	2 1/4	1	1	5/8	x	1/8	3	4	3	3	polegada	**3/4"**
26,7	57,1	25,4	25,4	15,9	x	3,2	1,4	1,8	1,4	1,4	mm	
1.32	2 7/16	1 1/16	1 1/16	11/16	x	1/8	4	4	4	4	polegada	**1"**
33,5	61,9	27	27	17,5	x	3,2	1,8	1,8	1,8	1,8	mm	
1.66	2 5/8	1 1/8	1 1/8	13/16	x	3/16	5	6	5	5	polegada	**1 1/4"**
42,2	66,7	28,6	28,6	20,6	x	4,8	2,3	2,7	2,3	2,3	mm	
1.9	2 3/4	1 1/4	1 1/4	7 /8	x	1/4	7	8	7	8	polegada	**1 1/2"**
48,3	69,8	31,7	31,7	22,2	x	6,4	3,1	3,6	3,2	3,6	mm	
2.38	2 7/8	1 7/16	1 7/16	1 1/8	x	5/16	9	12	9	10	polegada	**2"**
60,45	73	36,5	36,5	28,6	x	7,9	4	5,4	4,1	4,5	mm	
2.88	3 1/8	1 5/8	1 5/8	1 1/4	x	5/16	13	18	12	15	polegada	**2 1/2"**
73,15	79,4	41,3	41,3	31,8	x	7,9	6	8,2	5,4	6,8	mm	
3.5	3 1/4	1 13/16	1 13/16	1 3/8	x	3/8	16	23	15	20	polegada	**3"**
88,9	82,5	46	46	34,9	x	9,5	7	10,4	6,8	9,1	mm	
4	3 3/8	1 15/16	1 15/16	1 9/16	x	3/8	21	26	20	29	polegada	**3 1/2"**
101,6	85,7	49,2	49,2	39,7	x	9,5	9,5	11,8	9,1	13,2	mm	
4.50	3 1/2	2	2	1 7/16	x	7/16	26	35	25	33	polegada	**4"**
114,0	88,9	50,8	50,8	36,5	x	11,1	11,8	16,0	11,3	15,0	mm	
5.56	4	2 1/8	2 1/8	1 11/16	x	7/16	31	43	29	44	polegada	**5"**
141,0	102	54,0	54	42,9	x	11,1	14,1	19,5	13,2	20,0	mm	
6.62	4 1/16	2 1/4	2 1/4	1 13/16	x	1/2	44	57	42	61	polegada	**6"**
168	103	57,2	57,2	46	x	12,7	20,0	26,0	19,1	27,7	mm	
8.62	4 5/8	2 11/16	2 11/16	2	x	1/2	67	89	64	100	polegada	**8"**
219	117	68,3	68,3	50,8	x	12,7	30,4	40,4	29,0	45,4	mm	
10.75	4 7/8	2 7/8	4	2 3/16	x	1/2	91	125	110	155	polegada	**10"**
273	124	73,0	102	55,6	x	12,7	41,3	56,7	49,9	70,3	mm	
12.75	5 3/8	3 1/8	4 1/4	2 3/8	x	1/2	130	175	150	225	polegada	**12"**
324	137	79,4	108	60,3	x	12,7	59,0	79,4	68,0	102	mm	
14.00	5 7/8	3 5/16	4 5/8	2 1/2	x	1/2	180	230	205	290	polegada	**14"**
356	149	84,1	117	63,5	x	12,7	81,6	104	93,0	132	mm	
16.00	6	3 11/16	5	2 11/16	x	1/2	235	295	260	370	polegada	**16"**
406	152	93,7	127	68,3	x	12,7	107	134	118	168	mm	
18.00	6 1/2	3 7/8	5 3/8	2 3/4	x	1/2	285	350	315	455	polegada	**18"**
457	165	98,4	137	69,8	x	12,7	129	159	143	206	mm	
20.00	6 5/8	4	5 3/4	2 7/8	x	1/2	345	425	385	585	polegada	**20"**
508	168	102	146	73,0	x	12,7	156	193	175	265	mm	
24.00	6 7/8	4 1/2	6 1/4	3 1/4	x	1/2	510	620	570	890	polegada	**24"**
610	175	114	159	82,6	x	12,7	231	281	259	404	mm	

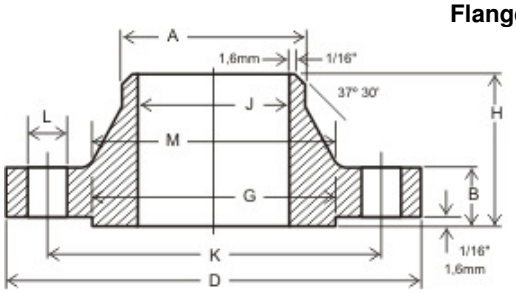
600 LB. ANSI - B- 16.5



Flange cego

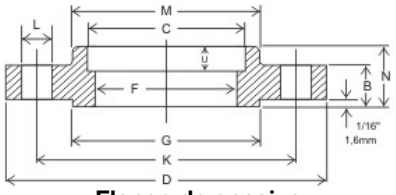


Flange sobreposto

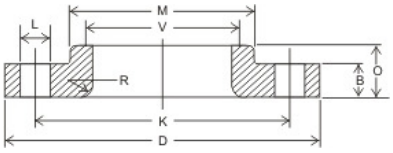


Flange com pescoço

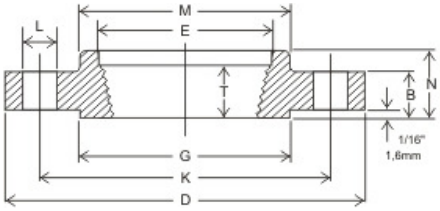
Diâmetro Nominal	Medida em	Medidas Comuns							Furos				
		D	G	M	B	Nº	L	K	J	E	C	F	V
1/2"	polegada	3 3/4	1 3/8	1 1/2	9/ 16	4	5/8	2 5/8	Especificações sob encomenda	0.93	0.88	0.62	0.90
	mm	95,2	34,9	38,1	14,3		15,9	66,7		23,6	22,4	15,75	22,9
3/4"	polegada	4 5/8	1 11/16	1 7/8	5/8	4	3/4	3 1/4		1.14	1.09	0.82	1.11
	mm	117	42,9	47,6	15,9		19,0	82,6		29,0	27,7	20,8	28,2
1"	polegada	4 7/8	2	2 1/8	11/16	4	3/4	3 1/2		1.41	1.36	1.05	1.38
	mm	124	50,8	54,0	17,5		19,0	88,9		35,8	34,5	26,7	35,1
1 1/4"	polegada	5 1/4	2 1/2	2 1/2	13/16	4	3/4	3 7/8		1.75	1.70	1.38	1.72
	mm	133	63,5	63,5	20,6		19,0	98,4		44,4	43,2	35,05	43,7
1 1/2"	polegada	6 1/8	2 7/8	2 3/4	7/8	4	7/8	4 1/2		1.99	1.95	1.61	1.97
	mm	156	73,0	69,8	22,2		22,2	114		50,5	49,5	40,9	50,0
2"	polegada	6 1/2	3 5/8	3 5/16	1	8	3/4	5		2.50	2.44	2.07	2.46
	mm	165	92,1	84,1	25,4		19,0	127		63,5	62,0	52,6	62,5
2 1/2"	polegada	7 1/2	4 1/8	3 15/16	1 1/8	8	7/8	5 7/8		3.00	2.94	2.47	2.97
	mm	190	105	100	28,6		22,2	149		76,2	74,7	62,7	75,4
3"	polegada	8 1/4	5	4 5/8	1 1/4	8	7/8	6,5/8		3.63	3.57	3.07	3.60
	mm	210	127	117	31,8		22,2	168		92,2	90,7	78	91,4
3 1/2"	polegada	9	5 1/2	5 1/4	1 3/8	8	1	7 1/4		4.13	4.07	3.55	4.10
	mm	229	140	133	34,9		25,4	184		105	103	90,2	104
4"	polegada	10 3/4	6 3/16	6	1 1/2	8	1	8 1/2		4.63	4.57	4.03	4.60
	mm	273	157	152	38,1		25.4	216		118	116	102,4	117
5"	polegada	13	7 5/16	7 7/16	1 3/4	8	1 1/8	10 1/2		5.69	.566	x	5.69
	mm	330	186	189	44,4		28,6	267		145	144	x	145
6"	polegada	14	8/12	8 3/4	1 7/8	12	1 1/8	11 1/2		6.75	6.72	x	6.75
	mm	356	216	222	47,6		28,6	292		171	171	x	171
8"	polegada	16 1/2	10 5/8	10 3/4	2 3/16	12	1 1/4	13 3/4		8.75	8.72	x	8.75
	mm	419	270	273	55,6		31,8	349		222	221	x	222
10"	polegada	20	12 3/4	13 1/2	2 1/2	16	1 3/8	17		10.88	10.88	x	10.92
	mm	508	324	343	63,5		34,9	432		276	276	x	277
12"	polegada	22	15	15 3/4	2 5/8	20	1 3/8	19 1/4		12.94	12.88	x	12.92
	mm	559	381	400	66,7		34,9	489		329	327	x	328
14"	polegada	23 3/4	16 1/4	17	2 3/4	20	1 1/2	20 3/4		14.19	14.14	x	14.18
	mm	603	413	432	69,8		38,1	527		360	359	x	360
16"	polegada	27	18 1/2	19 1/2	3	20	1 5/8	23 3/4		16.19	16.16	x	16.19
	mm	686	470	495	76,2		41,3	603		411	410	x	411
18"	polegada	29 1/4	21	21 1/2	3 1/4	20	1 3/4	25 3/4		18.19	18.18	x	18.20
	mm	743	533	546	82,6		44,4	654		462	462	x	462
20"	polegada	32	23	24	3 1/2	24	1 3/4	28 1/2		20.19	20.20	x	20.25
	mm	813	584	610	88,9		44,4	724		513	513	x	514
24"	polegada	37	27 1/4	28 1/4	4	24	2	33		24.19	24.25	x	24.25
	mm	940	692	718	102		50,8	838		614	616	x	616



Flange de encaixe



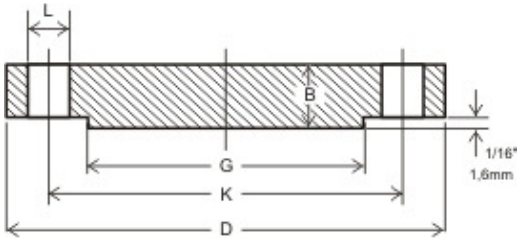
Flange solto



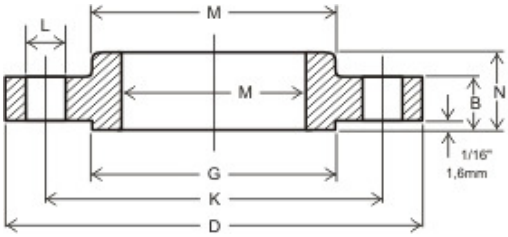
Flange roscado

Medidas diversas							Peso aprox. Pounds e quilos				Medidas em	Diâmetro Nominal
A	H	N	O	T	U	R	Sobrepostos de encaixe, roscados	com pescoço	soltos	cegos		
0.84	2 1/16	7/8	7/8	5/8	3/8	1/8	2	2	2	2	polegada	**1/2"**
21,3	52,4	22,2	22,2	15,9	9,52	3,18	0,9	0,9	0,9	0,9	mm	
1.05	2 1/4	1	1	5/8	7/16	1/8	3	4	3	3	polegada	**3/4"**
26,7	57,2	25,4	25,4	15,9	11,1	3,18	1,4	1,8	1,4	1,4	mm	
1.32	2 7/16	1 1/16	1 1/16	11/16	1/2	1/8	4	4	4	4	polegada	**1"**
33,4	61,9	27,0	27,0	17,5	12,7	3,18	1,8	1,8	1,8	1,8	mm	
1.66	2 5/8	1 1/8	1 1/8	13/16	9/16	3/16	5	6	5	5	polegada	**1 1/4"**
42,2	66,7	28,6	28,6	20,6	14,3	4,76	2,3	2,7	2,3	2,3	mm	
1.90	2 3/4	1 1/4	1 1/4	7/8	5/8	1 /4	7	8	7	8	polegada	**1 1/2"**
48,3	69,8	31,8	31,8	22,2	15,9	6,35	3,2	3,6	3,2	3,6	mm	
2.38	2 7/8	1 7/16	1 7/16	1 1/8	11/16	5/16	9	12	9	10	polegada	**2"**
60,3	73,0	36,5	36,5	28,6	17,5	7,94	4,1	5,4	4,1	4,5	mm	
2.88	3 1/8	1 5/8	1 5/8	1 1/4	3/4	5/16	13	18	12	15	polegada	**2 1/2"**
73,0	79,4	41,3	41,3	31,8	19,0	7,94	5,9	8,2	5,4	6,8	mm	
3,50	3 1/4	1 13/16	1 13/16	1 3/8	13/16	3/8	16	23	15	20	polegada	**3"**
88,9	82,6	46	46	34,9	20,6	9,52	7,3	10,4	6,8	9,1	mm	
4.00	3 3/8	1 15/16	1 15/16	1 9/16	7/8	3/8	21	26	20	29	polegada	**3 1/2"**
102	85,7	49,2	49,2	39,7	22,2	9,52	9,5	11,8	9,1	13,2	mm	
4.50	4	2 1/8	2 1/8	1 5/8	15/16	7/16	37	42	36	41	polegada	**4"**
114	102	54,0	54,0	41,3	23,8	11,1	16,8	19,0	16,3	18,6	mm	
5.56	4 1/2	2 3/8	2 3/8	1 7/8	x	7/16	63	68	61	68	polegada	**5"**
141	114	60,3	60,3	47,6	x	11,1	28,6	31,0	27,7	30,8	mm	
6.62	4 5/8	2 5/8	2 5/8	2	x	1/2	80	81	78	86	polegada	**6"**
168	117	66,7	66,7	50,8	x	12,7	36,3	36,7	35,4	39,0	mm	
8.62	5 1/4	3	3	2 1/4	x	1/2	115	120	110	140	polegada	**8"**
219	133	76,2	76,2	57,2	x	12,7	52,2	54,4	49,9	63,5	mm	
10.75	6	3 3/8	4 3/8	2 9/16	x	1/2	170	190	170	230	polegada	**10"**
273	152	85,7	111	65,1	x	12,7	77,1	86,2	77,1	104	mm	
12.75	6 1/8	3 5/8	4 5/8	2 3/4	x	1/2	200	225	200	295	polegada	**12"**
324	156	92,1	117	69,8	x	12,7	90,7	102	90,7	134	mm	
14.00	6 1/2	3 11/16	5	2 7/8	x	1/2	230	280	250	355	polegada	**14"**
356	165	93,7	127	73	x	12,7	104	127	113	161	mm	
16.00	7	4 3/16	5 1/2	3 1/16	x	1/2	330	390	365	495	polegada	**16"**
406	178	106	140	77,8	x	12,7	150	177	166	225	mm	
18.00	7 1/4	4 5/8	6	3 1/8	x	1/2	400	475	435	630	polegada	**18"**
457	184	117	152	79,4	x	12,7	181	215	197	286	mm	
20.00	7 1/2	5	6 1/2	3 1/4	x	1/2	510	590	570	810	polegada	**20"**
508	190	127	165	82,6	x	12,7	231	268	259	367	mm	
24.00	8	5 1/2	7 1/4	3 5/8	x	1/2	730	830	810	1250	polegada	**24"**
610	203	140	184	92,1	x	12,7	331	376	367	567	mm	

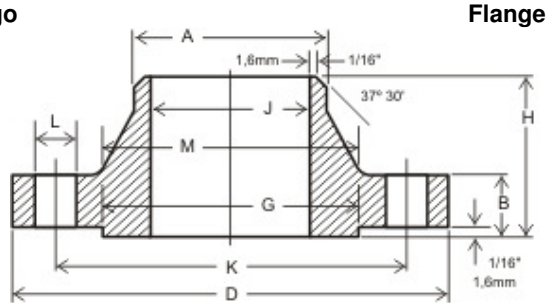
900 LB. ANSI - B- 16.5



Flange cego

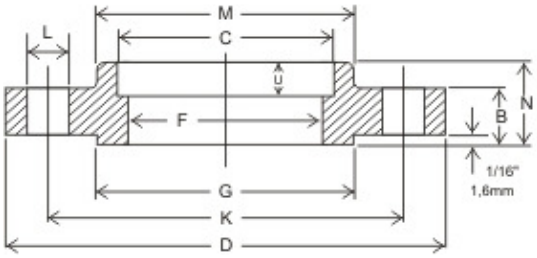


Flange sobreposto

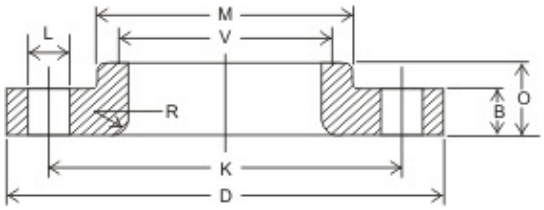


Flange com pescoço

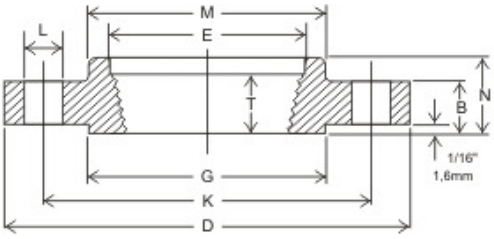
Diâmetro Nominal	Medida em	Medidas Comuns							Furos				
		D	G	M	B	Nº	L	K	J	E	C	F	V
1/2"	polegada	4 3/4	1 3/8	1 1/2	7/8	4	7/8	3 1/4	Especificações sob encomenda	0.93	0.88	x	0.9
	mm	121	34,9	38,1	22,2		22,2	82,5		23,6	22,3	x	22,9
3/4"	polegada	5 1/8	1 11/16	1 3/4	1	4	7/8	3 1/2		1.14	1.09	x	11.1
	mm	130	42,9	44,4	25,4		22,2	88,9		28,95	27,7	x	28,2
1"	polegada	5 7/8	2	2 1/16	1 1/8	4	1	4		1.41	1.38	x	1.38
	mm	149	50,8	52,4	28,6		25,4	101,6		35,8	35	x	35,1
1 1/4"	polegada	6 1/4	2 1/2	2 1/2	1 1/8	4	1	4 3/8		1.75	1.72	x	1.72
	mm	159	63,5	63,5	28,6		25,4	111,1		44,45	43,7	x	43,7
1 1/2"	polegada	7	2 7/8	2 3/4	1 1/4	4	1 1/8	4 7/8		1.99	.197	x	1.97
	mm	178	73	69,8	31,8		28,6	123,8		50,5	50,3	x	50
2"	polegada	8 1/2	3 5/8	4 1/8	1 1/2	8	1	6 1/2		2.5	2.44	x	2.46
	mm	216	92,1	104,8	38,1		25,4	165,1		63,5	62	x	62,5
2 1/2"	polegada	9 5/8	4 1/8	4 7/8	1 5/8	8	1 1/8	7 1/2		3	2.94	x	2.97
	mm	244	104,8	123,8	41,3		28,6	190		76,2	74,7	x	75,4
3"	polegada	9 1/2	5	5	1 1/2	8	1	7 1/2		3.63	3.57	x	3.60
	mm	241	127	127	38,1		25,4	190		92,2	90,7	x	91,4
3 1/2"	polegada	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
	mm	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x
4"	polegada	11 1/2	6 3/16	6 1/4	1 3/4	8	1 1/4	9 1/4		4.63	4.57	x	4.60
	mm	292	157	159	44,4		31,8	235		118	116	x	117
5"	polegada	13 3/4	7 5/16	7 1/2	2	8	1 3/8	11		5.69	5.66	x	5.69
	mm	349	186	190	50,8		34,9	279		145	144	x	145
6"	polegada	15	8 1/2	9 1/4	2 3/16	12	1 1/4	12 1/2		6.75	6.72	x	6.75
	mm	381	216	235	55,6		31,8	318		171	171	x	171
8"	polegada	18 1/2	10 5/8	11 3/4	2 1/2	12	1 1/2	15 1/2		8.75	8.72	x	8.75
	mm	470	270	298	63,5		38,1	394		222	221	x	222
10"	polegada	21 1/2	12 3/4	14 1/2	2 3/4	16	1 1/2	18 1/2		10.88	10.88	x	10.92
	mm	546	324	368	69,8		38,1	470		276	276	x	277
12"	polegada	24	15	16 1/2	3 1/8	20	1 1/2	21		12.94	12.88	x	12.92
	mm	610	381	419	79,4		38,1	533		329	327	x	328
14"	polegada	25 1/4	16 1/4	17 3/4	3 3/8	20	1 5/8	22		14.19	14.14	x	14.18
	mm	641	413	451	85,7		41,3	559		360	359	x	360
16"	polegada	27 3/4	18 1/2	20	3 1/2	20	1 3/4	24 1/4		16.19	16.16	x	16.19
	mm	705	470	508	88,9		44,4	616		411	410	x	411
18"	polegada	31	21	22 1/4	4	20	2	27		18.19	18.18	x	18.20
	mm	787	533	565	102		50,8	686		462	462	x	462
20"	polegada	33 3/4	23	24 1/2	4 1/4	20	2 1/8	29 1/2		20.19	20.20	x	20.25
	mm	857	584	622	108		54	749		513	513	x	514
24"	polegada	41	27 1/4	29 1/2	5 1/2	20	2 5/8	35 1/2		24.19	24.25	x	24.25
	mm	1041	692	749	140		66,7	902		614	616	x	616



Flange de encaixe



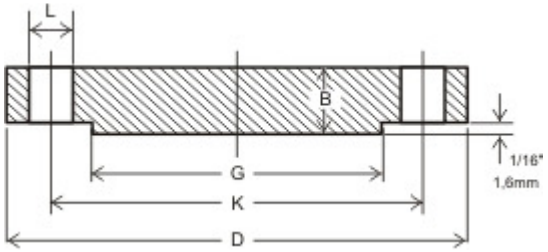
Flange solto



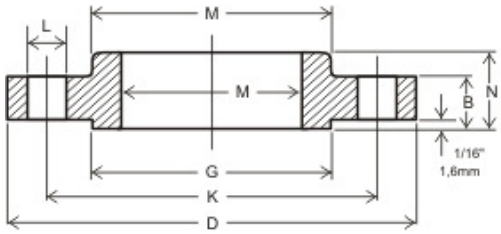
Flange roscado

Medidas diversas							Peso aprox. Pounds e quilos				Medidas em	Diâmetro nominal
A	H	N	O	T	U	R	Sobrepostos de encaixe, roscados	com pescoço	soltos	cegos		
0.84	2 3/8	1 1/4	1 1/4	7/8	x	1/8	4	5	4	4	polegada	**1/2"**
21,3	60,3	31,7	31,7	22,2	x	3,2	1,8	2,3	1,8	1,8	mm	
1,05	2 3/4	1 3/8	1 3/8	1	x	1/8	5	6	5	6	polegada	**3/4"**
26,7	69,8	34,9	34,9	25,4	x	3,2	2,3	2,7	2,3	2,7	mm	
1,32	2 7/8	1 5/8	1 5/8	1 1/8	x	1/8	8	9	8	8	polegada	**1"**
33,5	73	41,3	41,3	28,6	x	3,2	3,6	4,1	3,6	3,6	mm	
1.66	2.7/8	1 5/8	1 5/8	1 3/16	x	3/16	9	10	9	9	polegada	**1 1/4"**
42,2	73	41,3	41,3	30,2	x	4,8	4,1	4,5	4,1	4,1	mm	
1.9	3 1/4	1 3/4	1 3/4	1 1/4	x	1/4	12	13	12	13	polegada	**1 1/2"**
48,3	82,5	44,4	44,4	31,8	x	6,4	5,4	5,9	5,4	5,9	mm	
2.38	4	2 1/4	2 1/4	1 1/2	x	5/16	25	25	25	25	polegada	**2"**
60,45	102	57,1	57,1	38,1	x	7,9	11,3	11,3	11,3	11,3	mm	
2,88	4 1/8	2 1/2	2 1/2	1 7/8	x	5/16	36	36	35	35	polegada	**2 1/2"**
73,15	105	63,5	63,5	47,6	x	7,9	16,3	16,3	16	15,9	mm	
3.50	4	2 1/8	2 1/8	1 5/8	x	3/8	26	31	25	29	polegada	**3"**
88,9	102	54,0	54,0	41,3	x	9,52	11,8	14,0	11,3	13,2	mm	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	polegada	**3 1/2"**
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	mm	
4,50	4 1/2	2 3/4	2 3/4	1 7/8	x	7/16	53	51	51	54	polegada	**4"**
114	114	69,8	69,8	47,6	x	11,1	24,0	23,0	23,1	24,5	mm	
5.56	5	3 1/8	3 1/8	2 1/8	x	7/16	83	86	81	87	polegada	**5"**
141	127	79,4	79,4	54,0	x	11,1	37,6	39,0	36,7	39,5	mm	
6.62	5 1/2	3 3/8	3 3/8	2 1/4	x	1/2	110	110	105	115	polegada	**6"**
168	140	85,7	85,7	57,2	x	12,7	49,9	50,0	47,6	52,2	mm	
8.62	6 3/8	4	4 1/2	2 1/2	x	1/2	170	175	190	200	polegada	**8"**
219	162	102	114	63,5	x	12,7	77,1	79,4	86,2	90,7	mm	
10.75	7 1/4	4 1/4	5	2 13/16	x	1/2	245	260	275	290	polegada	**10"**
273	184	108	127	71,4	x	12,7	111	118	125	132	mm	
12.75	7 7/8	4 5/8	5 5/8	3	x	1/2	325	325	370	415	polegada	**12"**
324	200	117	143	76,2	x	12,7	147	147	168	188	mm	
14.00	8 3/8	5 1/8	6 1/8	3 1/4	x	1/2	400	400	415	520	polegada	**14"**
356	213	130	156	82,6	x	12,7	181	181	188	236	mm	
16.00	8 1/2	5 1/4	6 1/2	3 3/8	x	1/2	425	495	465	600	polegada	**16"**
406	216	133	165	85,7	x	12,7	193	225	211	272	mm	
18.00	9	6	7 1/2	3 1/2	x	1/2	600	680	650	850	polegada	**18"**
457	229	152	190	88,9	x	12,7	272	308	295	386	mm	
20.00	9 3/4	6 1/4	8 1/4	3 5/8	x	1/2	730	830	810	1075	polegada	**20"**
508	248	159	210	92,1	x	12,7	331	376	367	488	mm	
24,00	11 1/2	8	10 1/2	4	x	1/2	1400	1500	1550	2025	polegada	**24"**
610	292	203	267	102	x	12,7	635	680	703	918	mm	

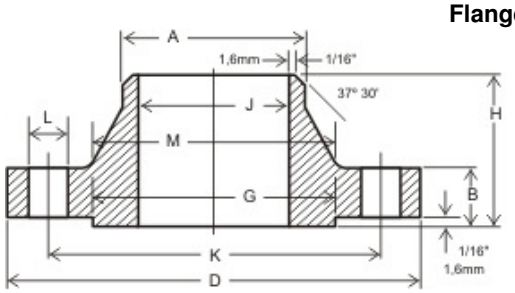
1.500 LB. ANSI - B- 16.5



Flange cego

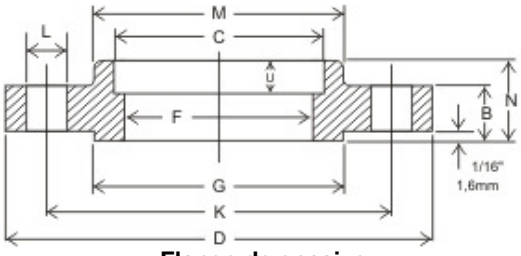


Flange sobreposto

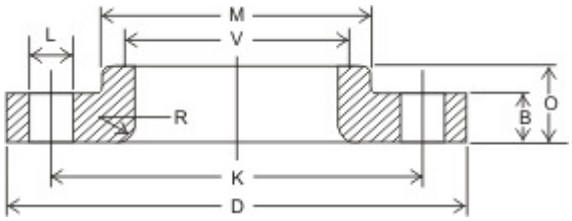


Flange com pescoço

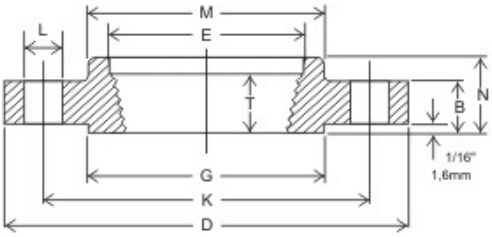
Diâmetro Nominal	Medida em	Medidas Comuns							Furos				
		D	G	M	B	Nº	L	K	J	E	C	F	V
1/2"	polegada	4 3/4	1 3/8	1 1/2	7/8	4	7/8	3/14	Especificações sob encomenda	0.93	0.88	Especificações sob encomenda	0.90
	mm	121	34,9	38,1	22,2		22,2	82,6		23,6	22,4		22,9
3/4"	polegada	5 1/8	1 11/16	1 3/4	1	4	7/8	3 1/2		1.14	1.09		1.11
	mm	130	42,9	44,4	25,4		22,2	88,9		29,0	27,7		28,2
1"	polegada	5 7/8	2	2 1/16	1 1/8	4	1	4		1.41	1.36		1.38
	mm	149	50,8	52,4	28,6		25,4	102		35,8	34,5		35,1
1 1/4"	polegada	6 1/4	2 1/2	2 1/2	1 1/8	4	1	4 3/8		1.75	1.70		1.72
	mm	159	63,5	63,5	28,6		25,4	111		44,4	43,2		43.7
1 1/2"	polegada	7	2 7/8	2 3/4	1 1/4	4	1 1/8	4 7/8		1.99	1.95		1.97
	mm	178	73	69,8	31,8		28,6	124		50,5	49,5		50,0
2"	polegada	8 1/2	3 5/8	4 1/8	1 1/2	8	1	6 1/2		2.50	2.44		2.46
	mm	216	92,1	105	38,1		25,4	165		63,5	62,0		62,5
2 1/2"	polegada	9 5/8	4 1/8	4 7/8	1 5/8	8	1 1/8	7 1/2		3.00	2.94		2.97
	mm	244	105	124	41,3		28,6	190		76,2	74,7		75,4
3"	polegada	10 1/2	5	5 1/4	1 7/8	8	1 1/4	8		3.63	3.56		3.60
	mm	267	127	133	47,6		31,8	203		92,2	90,4		91,4
3 1/2"	polegada	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x
	mm	x	x	x	x		x	x		x	x		x
4"	polegada	12 1/4	6 3/16	6 3/8	2 1/8	8	1 3/8	9 1/2		4.63	4.56		4.60
	mm	311	157	162	54,0		34,9	241		118	115,8		117
5"	polegada	14 3/4	7 5/16	7 3/4	2 7/8	8	1 5/8	11 1/2		5.69	5.66		5.69
	mm	375	186	197	73,0		41,3	292		145	143,8		145
6"	polegada	15 1/2	8 1/2	9	3 1/4	12	1 1/2	12 1/2		6.75	6.72		6.75
	mm	394	216	229	82,6		38,1	318		171	170,7		171
8"	polegada	19	10 5/8	11 1/2	3 5/8	12	1 3/4	15 1/2		8.75	8.72		8.75
	mm	483	270	292	92,1		44,5	394		222	221,5		222
10"	polegada	23	12 3/4	14 1/2	4 1/4	12	2	19		10.88	10.88		10.92
	mm	584	324	368	108		50,8	483		276	276,3		277
12"	polegada	26 1/2	15	17 3/4	4 7/8	16	2 1/8	22 1/2		12.94	12.88		12.92
	mm	673	381	451	124		54,0	572		329	327,1		328
14"	polegada	29 1/2	16 1/4	19 1/2	5 1/4	16	2 3/8	25		x	x		14.18
	mm	749	413	495	133		60,3	635		x	x		360
16"	polegada	32 1/2	18 1/2	21 3/4	5 3/4	16	2 5/8	27 3/4		x	x		16.19
	mm	826	470	552	146		66,7	705		x	x		411
18"	polegada	36	21	23 1/2	6 3/8	16	2 7/8	30 1/2		x	x		18.20
	mm	914	533	597	162		73,0	775		x	x		462
20"	polegada	38 3/4	23	25 1/4	7	16	3 1/8	32 3/4		x	x		20.25
	mm	984	584	641	178		79,4	832		x	x		514
24"	polegada	46	27 1/4	30	8	16	3 5/8	39		x	x		24.25
	mm	1168	692	762	203		92,1	991		x	x		616



Flange de encaixe



Flange solto



Flange roscado

Medidas diversas							Peso aprox. Pounds e quilos				Medidas em	Diâmetro nominal
A	H	N	O	T	U	R	Sobrepostos de encaixe, roscados	com pescoço	soltos	cegos		
0.84	2 3/8	1 1/4	1 1/4	7/8	3 /8	1/8	4	5	4	4	pol./Inch.	**1/2"**
21,3	60,3	31,8	31,8	22,2	9,52	3,18	1,8	2,3	1,8	1 8	mm	
1.05	2 3/4	1 3/8	1 3/8	1	7/16	1/8	5	6	5	6	pol./Inch.	**3/4"**
26,7	69,8	34,9	34,9	24,5	11,1	3,18	2,3	2,7	2,3	2,7	mm	
1.32	2 7/8	1 5/8	1 5/8	1 1/8	1/2	1/8	8	9	8	8	pol./Inch.	**1"**
33,4	73,0	41,3	41,3	28,6	12,7	3,18	3,6	4,1	3,6	3,6	mm	
1.66	2.7/8	1.5/8	1.5/8	1.3/16	9/19	3/16	9	10	9	9	pol./Inch.	**1 1/4"**
42,2	73,0	41,3	41,3	30,2	14,3	4,76	4,1	4,5	4,1	4,1	mm	
1.90	3.1/4	1.3/4	1.3/4	1.1/4	5/8	1/4	12	13	12	13	pol./Inch.	**1 1/2"**
48,3	82,6	44,4	44,4	31,8	15,9	6,35	5,4	5,9	5,4	5,9	mm	
2.38	4	2 1/4	2 1/4	1 1/2	11/16	5/16	25	25	25	25	pol./Inch.	**2"**
60,3	102	57,2	57,2	38,1	17,5	7,94	11,3	11,3	11,3	11,3	mm	
2.88	4 1/8	2 1/2	2 1/2	1 7/8	3/4	5/16	36	36	35	35	pol./Inch.	**2 1/2"**
73,0	105	63,5	63,5	47,6	19,0	7,94	16,3	16,3	16,0	15,9	mm	
3,50	4 5/8	2 7/8	2 7/8	2	x	3/8	48	48	47	48	pol./Inch.	**3"**
88,9	117	73	73,0	50,8	x	9,52	21,8	21,8	21,3	21,8	mm	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	pol./Inch.	**3 1/2"**
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	mm	
4.50	4 7/8	3 9/16	3 9/16	2 1/4	x	7/16	73	73	75	73	pol./Inch.	**4"**
114	124	90,5	90,5	57,2	x	11,1	33,1	33,0	34,0	33,1	mm	
5.56	6 1/8	4 1/8	4 1/8	2 1/2	x	7/16	130	130	140	140	pol./Inch.	**5"**
141	156	105	105	63,5	x	11,1	59	59,0	63,5	63,5	mm	
6.62	6 3/4	4 11/16	4 11/16	2 3/4	x	1/2	165	165	170	160	pol./Inch.	**6"**
168	171	119	119	69,8	x	12,7	74,8	75,0	77,1	72,6	mm	
8.62	8 3/8	5 5/8	5 5/8	3	x	1/2	260	275	285	300,	pol./Inch.	**8"**
219	213	144	143	76,2	x	12,7	118	125	129	136	mm	
10.75	10	6 1/4	7	3 5/16	x	1/2	435	455	485	510	pol./Inch.	**10"**
273	254	159	178	84,1	x	12,7	197	206	220	231	mm	
12.75	11 1/8	7 1/8	8 5/8	3 5/8	x	1/2	580	690	630	690	pol./Inch.	**12"**
324	283	181	219	92,1	x	12,7	263	313	286	313	mm	
14.00	11 3/4	x	9 1/2	x	x	1/2	x	940	890	975	pol./Inch.	**14"**
356	298	x	241	x	x	12,7	x	426	404	442	mm	
16.00	12 1/4	x	10 1/4	x	x	1/2	x	1250	1150	1300	pol./Inch.	**16"**
406	311	x	260	x	x	12,7	x	567	522	590	mm	
18.00	12 7/8	x	10 7/8	x	x	1/2	x	1625	1475	1750	pol./Inch.	**18"**
457	327	x	276	x	x	12,7	x	737	669	794	mm	
20.00	14	x	11 1/2	x	x	1/2	x	2050	1775	2225	pol./Inch.	**20"**
508	356	x	292	x	x	12,7	x	930	805	1010	mm	
24.00	16	x	13	x	x	1/2	x	3325	2825	3625	pol./Inch.	**24"**
610	406	x	330	x	x	12,7	x	1510	1326	1644	mm	