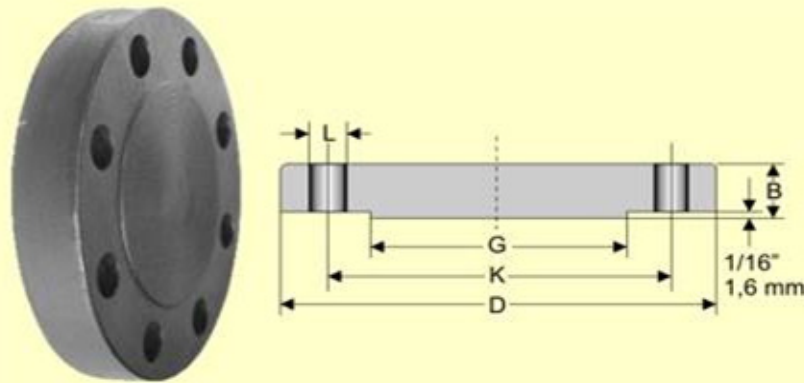




FLANGE CEGO - ANSI B 16.5 - 150 LBS

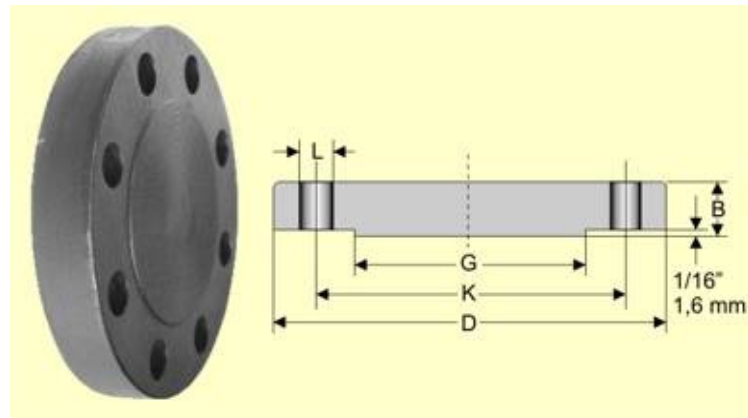


DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

DN (pol.)	Nº de Furos	B (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)	L (mm)	Peso Aprox. (kg) (1)
1/2"	4	11,1	88,9	34,9	60,3	15,9	0,5
3/4"	4	12,7	98,4	42,9	69,8	15,9	0,9
1"	4	14,3	108,0	50,8	79,4	15,9	0,9
1.1/4"	4	15,9	117,0	63,5	88,9	15,9	1,4
1.1/2"	4	17,5	127,0	73,0	98,4	15,9	1,8
2"	4	19,0	152,0	92,1	121,0	19,0	2,3
2.1/2"	4	22,2	178,0	104,8	140,0	19,0	3,2
3"	4	23,8	190,0	127,0	152,0	19,0	4,1
3.1/2"	8	23,8	216,0	140,0	178,0	19,0	5,9
4"	8	23,8	229,0	157,0	190,0	19,0	7,7
5"	8	23,8	254,0	186,0	216,0	22,0	9,1
6"	8	25,4	279,0	216,0	241,0	22,0	11,8
8"	8	28,6	343,0	270,0	298,0	22,0	20,4
10"	12	30,2	406,0	324,0	362,0	25,4	31,8
12"	12	31,8	483,0	381,0	432,0	25,4	49,9
14"	12	34,9	533,0	413,0	476,0	28,6	63,5
16"	16	36,5	597,0	470,0	540,0	28,6	81,6
18"	16	39,7	635,0	533,0	578,0	31,8	99,8
20"	20	42,9	698,0	584,0	635,0	31,8	129,0
22"	20	46,0	749,3	641,3	692,1	34,9	151,0
24"	20	47,6	813,0	692,0	749,0	34,9	195,0
26" (2)	24	50,8	869,9	742,9	806,4	34,9	238,0
28" (2)	28	52,4	927,1	793,7	863,6	34,9	281,0
30" (2)	28	54,0	984,2	857,2	914,4	34,9	327,0
32" (2)	28	57,1	1060,4	908,0	977,9	41,3	395,0
34" (2)	32	58,7	1111,2	958,8	1028,7	41,3	449,0
36" (2)	32	60,3	1168,4	1022,3	1085,8	41,3	511,0
42" (2)	36	66,7	1346,2	1193,8	1257,3	41,3	738,0



FLANGE CEGO - ANSI B 16.5 - 300 LBS-

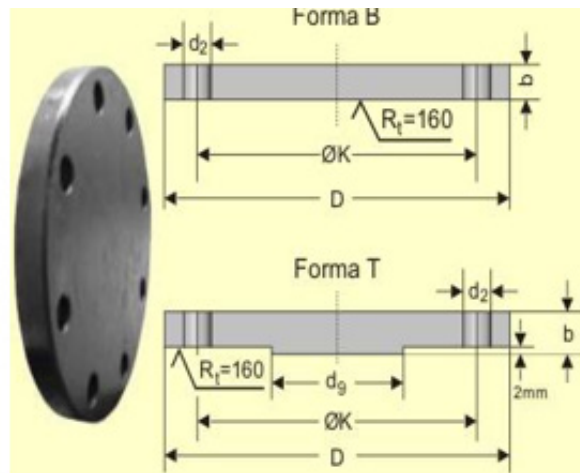


DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

DN (pol.)	Nº de Furos	B (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)	L (mm)	Peso Aprox. (kg) (1)
1/2"	4	14,3	95,2	34,9	66,7	15,9	0,9
3/4"	4	15,9	117,0	42,9	82,6	19,0	1,4
1"	4	17,5	124,0	50,8	88,9	19,0	1,4
1.1/4"	4	19,0	133,0	63,5	98,4	19,0	1,8
1.1/2"	4	20,6	156,0	73,0	114,0	22,2	2,7
2"	8	22,2	165,0	92,1	127,0	19,0	3,6
2.1/2"	8	25,4	190,0	104,8	149,0	22,2	5,4
3"	8	28,6	210,0	127,0	168,0	22,2	7,3
3.1/2"	8	30,2	229,0	140,0	184,0	22,2	9,5
4"	8	31,8	254,0	157,0	200,0	22,2	12,2
5"	8	34,9	279,0	186,0	235,0	22,2	15,9
6"	12	38,5	318,0	216,0	270,0	22,2	22,7
8"	12	41,3	381,0	270,0	330,0	25,4	36,7
10"	16	47,6	444,0	324,0	387,0	28,6	56,7
12"	16	50,8	521,0	381,0	451,0	31,8	83,9
14"	20	54,0	584,0	413,0	514,0	31,8	113,0
16"	20	57,2	648,0	470,0	572,0	34,9	134,0
18"	24	60,3	711,0	533,0	629,0	34,9	179,0
20"	24	63,5	775,0	584,0	686,0	34,9	229,0
22"	24	66,8	838,2	641,3	742,9	41,3	270,0
24"	24	69,8	914,0	692,0	813,0	41,3	358,0
26" (2)	28	79,4	971,5	749,3	876,3	44,4	477,0
28" (2)	28	85,7	1035,0	800,1	939,8	44,4	579,0
30" (2)	28	92,1	1092,2	857,2	996,9	47,6	681,0
32" (2)	28	98,4	1149,3	914,4	1054,1	50,8	806,0
34" (2)	28	101,6	1206,5	965,2	1104,9	50,8	919,0
36" (2)	32	104,8	1270,0	1022,3	1168,4	54,0	1033,0



FLANGE CEGO - DIN 2527 - CLASSE PN 6

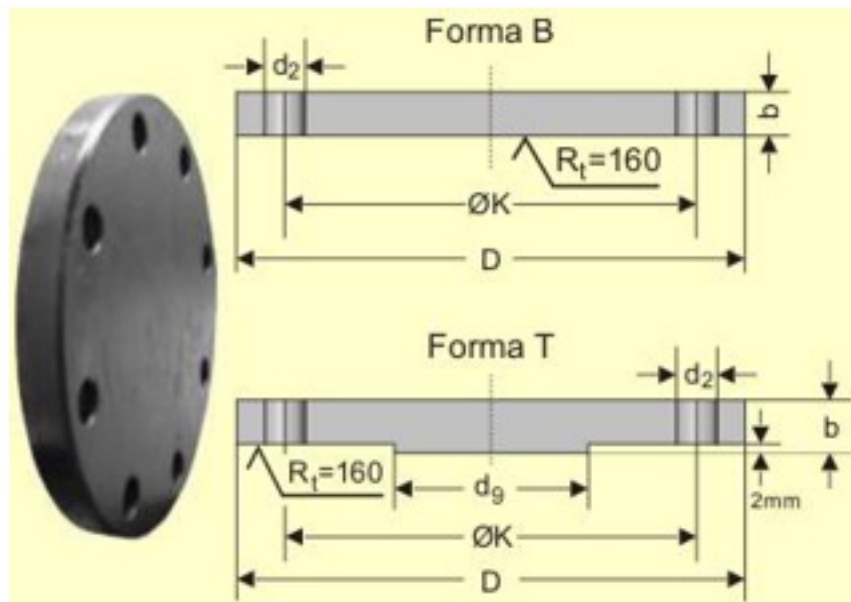


DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

Diâmetro Nominal (pol.) ⁽⁴⁾ (mm)	Furação			Dimensões				Peso Aproximado		
	Nº de Furos	Tipo da Rosca do Parafuso	d ₂ (mm)	D (mm)	b (mm)	K (mm)	d ₉ máx. (mm)	Forma B (kg) ⁽²⁾	Forma T (kg) ⁽²⁾	
3/8"	10	4	M10	11	75	12	50	-	0,38	-
1/2"	15	4	M10	11	80	12	55	-	0,44	-
3/4"	20	4	M10	11	90	14	65	-	0,65	-
1"	25	4	M10	11	100	14	75	-	0,82	-
1.1/4"	32	4	M12	14	120	14	90	-	1,17	-
1.1/2"	40	4	M12	14	130	14	100	-	1,39	-
2"	50	4	M12	14	140	14	110	-	1,62	-
2.1/2"	65	4	M12	14	160	14	130	55	2,44	2,48
3"	80	4	M16	18	190	16	150	70	3,43	3,49
4"	100	4	M16	18	210	16	170	90	4,76	4,86
5"	125	8	M16	18	240	18	200	115	6,11	6,28
6"	150	8	M16	18	265	18	225	140	7,51	7,75
7"	(175)	8	M16	18	295	20	255	165	10,4	10,7
8"	200	8	M16	18	320	20	280	190	12,3	12,7
10"	250	12	M16	18	375	22	335	235	18,3	19,0
12"	300	12	M20	22	440	22	395	285	25,3	26,3
14"	350	12	M20	22	490	22	445	330	31,6	32,9
16"	400	16	M20	22	540	22	495	380	38,4	40,2
20"	500	20	M20	22	645	24	600	475	60,4	63,2



FLANGE CEGO - DIN 2527 - CLASSE PN 10



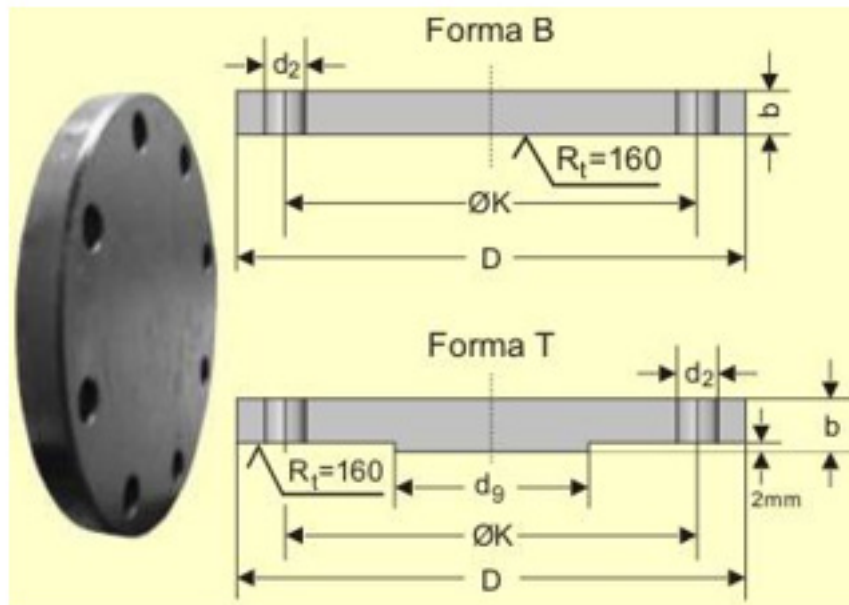
DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

Diâmetro Nominal (pol.) ⁽⁴⁾ (mm)	Furação		Dimensões					Peso Aproximado		
	Nº de Furos	Tipo da Rosca do Parafuso	d ₂ (mm)	D (mm)	b (mm)	K (mm)	d _g máx. (mm)	Forma B (kg)	Forma T (kg)	
3/8"	10									
1/2"	15									
3/4"	20									
1"	25									
1.1/4"	32									
1.1/2"	40									
2"	50									
2.1/2"	65									
3"	80									
4"	100									
5"	125									
6"	150									
7"	(175)									
8"	200	8	M20	22	340	24	295	190	16,5	16,9
10"	250	12	M20	22	395	26	350	235	24,0	24,7
12"	300	12	M20	22	445	26	400	285	30,9	31,9
14"	350	16	M20	22	505	26	460	330	40,6	41,9
16"	400	16	M24	26	565	26	515	380	49,4	51,2
20"	500	20	M24	26	670	28	620	475	75,0	77,8

Dimensões de acordo com a classe de pressão PN 16



FLANGE CEGO - DIN 2527 - CLASSE PN 16



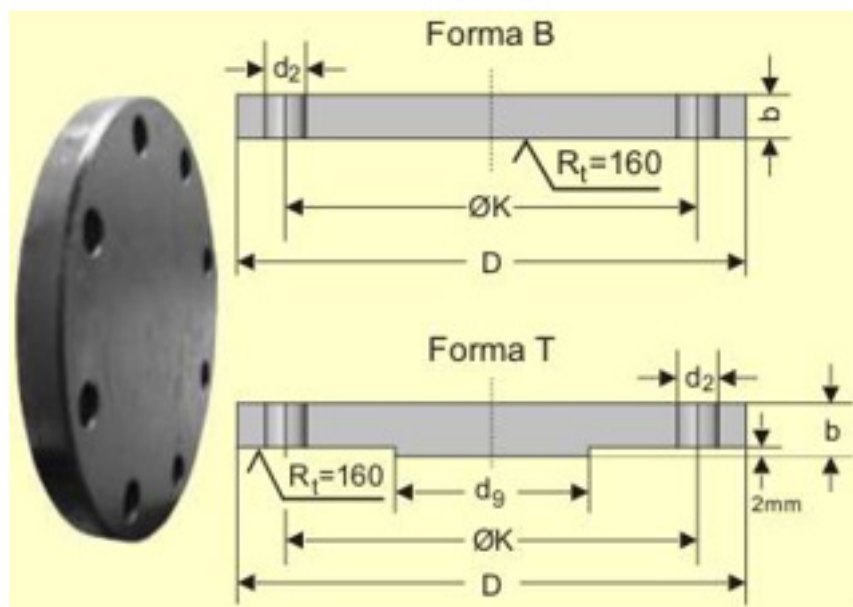
DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

Diâmetro Nominal (pol.) ⁽⁴⁾ (mm)	Furação			Dimensões				Peso Aproximado		
	Nº de Furos	Tipo da Rosca do Parafuso	d ₂ (mm)	D (mm)	b (mm)	K (mm)	d ₉ máx. (mm)	Forma B (kg)	Forma T (kg)	
3/8"	10									
1/2"	15									
3/4"	20									
1"	25									
1.1/4"	32									
1.1/2"	40									
2"	50									
2.1/2"	65									
3"	80									
4"	100									
5"	125									
6"	150									
7"	(175)	12	M 24	26	330	28	280	165	17,3	17,6
8"	200	12	M 24	26	360	30	310	190	22,3	22,7
10"	250	12	M 27	30	425	32	370	237	33,5	34,5
12"	300	16	M 27	30	485	34	430	285	46,3	47,3
14"	350	16	M 30	33	555	38	490	332	68,0	69,3
16"	400	16	M 33	36	620	40	550	380	89,7	91,5
20"	500	20	M 33	36	730	45	660	475	138	141

Dimensões de acordo com a classe de pressão PN 40



FLANGE CEGO - DIN 2527 - CLASSE PN 25



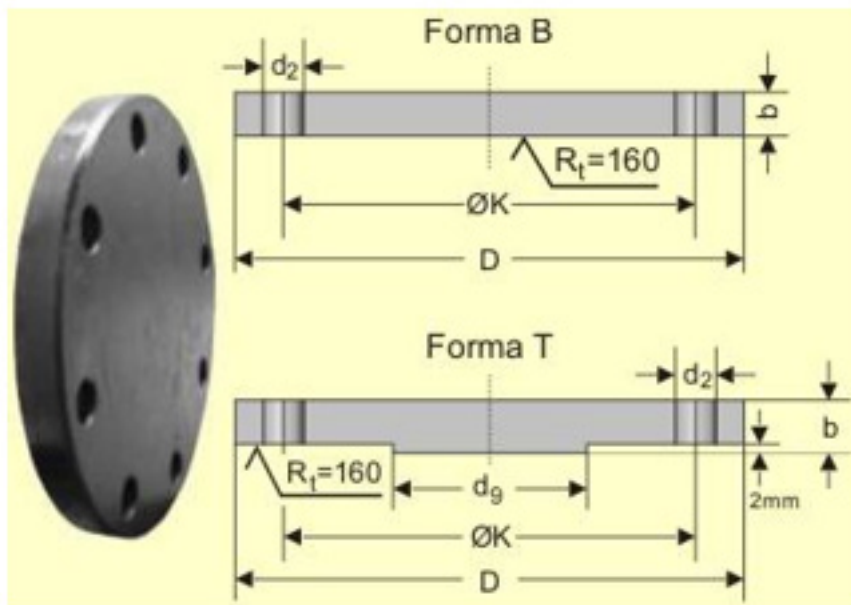
DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

Diâmetro Nominal (pol.) ⁽⁴⁾ (mm)	Furação		Dimensões					Peso Aproximado		
	Nº de Furos	Tipo da Rosca do Parafuso	d ₂ (mm)	D (mm)	b (mm)	K (mm)	d ₉ máx. (mm)	Forma B (kg)	Forma T (kg)	
3/8"	10									
1/2"	15									
3/4"	20									
1"	25									
1.1/4"	32									
1.1/2"	40									
2"	50									
2.1/2"	65									
3"	80									
4"	100									
5"	125									
6"	150									
7"	(175)	12	M 24	26	330	28	280	165	17,3	17,6
8"	200	12	M 24	26	360	30	310	190	22,3	22,7
10"	250	12	M 27	30	425	32	370	237	33,5	34,5
12"	300	16	M 27	30	485	34	430	285	46,3	47,3
14"	350	16	M 30	33	555	38	490	332	68,0	69,3
16"	400	16	M 33	36	620	40	550	380	89,7	91,5
20"	500	20	M 33	36	730	45	660	475	138	141

Dimensões de acordo com a classe de pressão PN 40



FLANGE CEGO - DIN 2527 - CLASSE PN 40

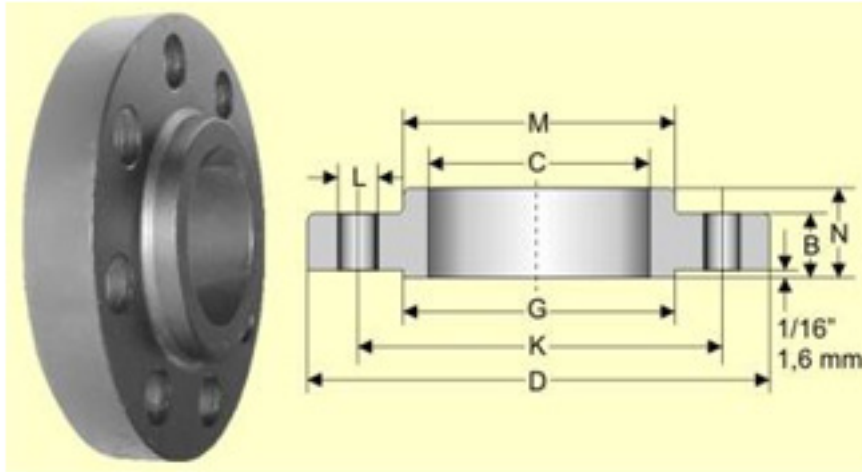


DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

Diâmetro Nominal (pol.) ⁽⁴⁾ (mm)	Furação			Dimensões				Peso Aproximado		
	Nº de Furos	Tipo da Rosca do Parafuso	d ₂ (mm)	D (mm)	b (mm)	K (mm)	d ₉ máx. (mm)	Forma B (kg) ⁽²⁾	Forma T (kg) ⁽²⁾	
3/8"	10	4	M 12	14	90	16	60	0,72		
1/2"	15	4	M 12	14	95	16	65	0,81		
3/4"	20	4	M 12	14	105	18	75	1,24		
1"	25	4	M 12	14	115	18	85	1,38		
1.1/4"	32	4	M 16	18	140	18	100	2,03		
1.1/2"	40	4	M 16	18	150	18	110	2,35		
2"	50	4	M 16	18	165	20	125	3,20		
2.1/2"	65	8	M 16	18	185	22	145	55	4,29	4,33
3"	80	8	M 16	18	200	24	160	70	5,88	5,94
4"	100	8	M 20	22	235	24	190	90	7,54	7,64
5"	125	8	M 24	26	270	26	220	115	10,8	11,0
6"	150	8	M 24	26	300	28	250	140	14,5	14,7
7"	(175)	12	M 27	30	350	32	295	165	22,1	22,4
8"	200	12	M 27	30	375	34	320	190	27,2	27,6
10"	250	12	M 30	33	450	38	385	235	43,8	44,5
12"	300	16	M 30	33	515	42	450	285	63,3	64,3
14"	350	16	M 33	36	580	46	510	330	89,5	90,8
16"	400	16	M 36	39	660	50	585	380	127,0	129
20"	500	20	M 39	42	755	56	670	475	172,0	175



FLANGE SOBREPONTO COM REFORÇO (SLIP ON) - ANSI B 16.5 - 150 LBS

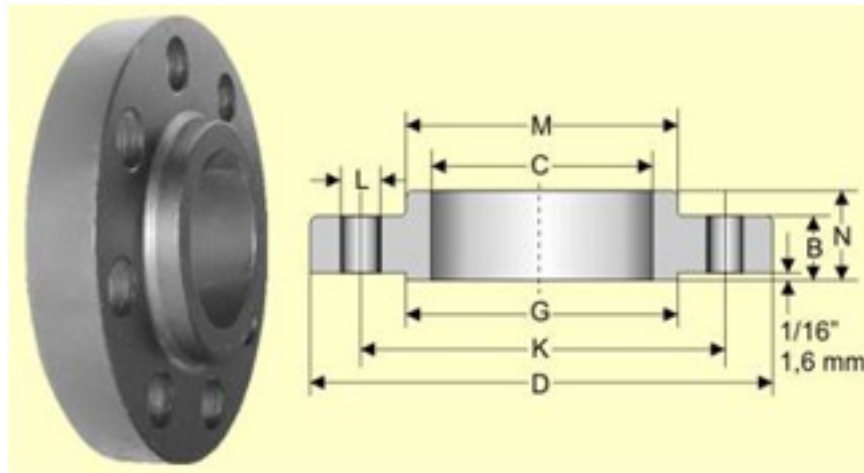


DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

DN (pol.)	Nº de Furos	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	Peso Aprox. (kg) (1)
1/2"	4	11,1	22,4	88,9	34,9	60,3	15,9	30,2	15,9	0,5
3/4"	4	12,7	27,7	98,4	42,9	69,8	15,9	38,1	15,9	0,9
1"	4	14,3	34,5	108,0	50,8	79,4	15,9	49,2	17,5	0,9
1.1/4"	4	15,9	43,2	117,0	63,5	88,9	15,9	58,7	20,6	1,4
1.1/2"	4	17,5	49,5	127,0	73,0	98,4	15,9	65,1	22,2	1,4
2"	4	19,0	62,0	152,0	92,1	121,0	19,0	77,8	25,4	2,3
2.1/2"	4	22,2	74,7	178,0	104,8	140,0	19,0	90,5	28,6	3,2
3"	4	23,8	90,7	190,0	127,0	152,0	19,0	108,0	30,2	3,6
3.1/2"	8	23,8	103,0	216,0	140,0	178,0	19,0	122,0	31,8	5,0
4"	8	23,8	116,0	229,0	157,0	190,0	19,0	135,0	33,3	5,9
5"	8	23,8	144,0	254,0	186,0	216,0	22,0	164,0	36,5	6,8
6"	8	25,4	171,0	279,0	216,0	241,0	22,0	192,0	39,7	8,6
8"	8	28,6	221,0	343,0	270,0	298,0	22,0	246,0	44,4	13,6
10"	12	30,2	276,0	406,0	324,0	362,0	25,4	305,0	49,2	19,5
12"	12	31,8	327,0	483,0	381,0	432,0	25,4	365,0	55,6	29,0
14"	12	34,9	359,0	533,0	413,0	476,0	28,6	400,0	57,2	41,0
16"	16	36,5	410,0	597,0	470,0	540,0	28,6	457,0	63,5	44,5
18"	16	39,7	462,0	635,0	533,0	578,0	31,8	505,0	68,3	59,0
20"	20	42,9	513,0	693,0	584,0	635,0	31,8	559,0	73,0	75,0
22"	20	46,0	564,4	749,3	641,3	692,1	34,9	616,0	79,5	82,0
24"	20	47,6	616,0	813,0	692,0	749,0	34,9	664,0	82,6	99,8
26" (2)	24	50,8	666,75	869,9	742,9	806,4	34,9	723,9	85,7	113,0
28" (2)	28	52,4	717,55	927,1	793,7	863,6	34,9	781,0	87,3	129,0
30" (2)	28	54,0	768,35	984,2	857,2	914,4	34,9	831,8	88,9	143,0
32" (2)	28	57,1	819,15	1060,4	908,0	977,9	41,3	889,0	92,1	179,0
34" (2)	32	58,7	869,95	1111,2	958,8	1028,7	41,3	939,8	93,7	190,0
36" (2)	32	60,3	920,75	1168,4	1022,3	1085,8	41,3	996,9	95,2	218,0
42" (2)	36	66,7	1073,15	1346,2	1193,8	1257,3	41,3	1168,4	101,6	308,0



FLANGE SOBREPONTO COM REFORÇO (SLIP ON) - ANSI B 16.5 - 300 LBS

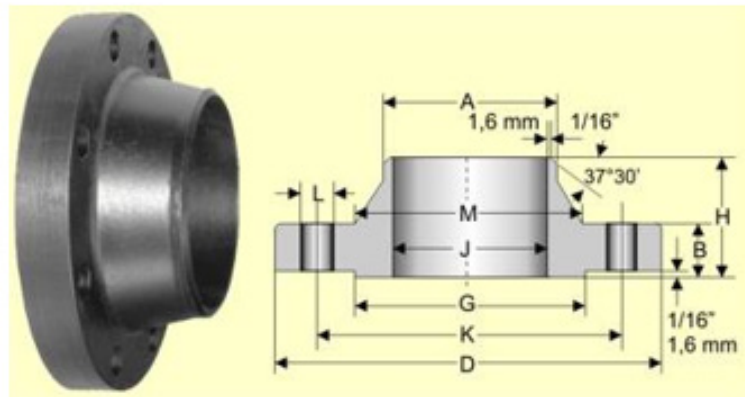


DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

DN (pol.)	Nº de Furos	B (mm)	C (mm)	D (mm)	G (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	Peso Aprox. (kg) (1)
1/2"	4	14,3	22,4	95,2	34,9	66,7	15,9	38,1	22,2	0,9
3/4"	4	15,9	27,7	117,0	42,9	82,6	19,0	47,6	25,4	1,4
1"	4	17,5	34,5	124,0	50,8	88,9	19,0	54,0	27,0	1,4
1.1/4"	4	19,0	43,2	133,0	63,5	98,4	19,0	63,5	27,0	1,8
1.1/2"	4	20,6	49,5	156,0	73,0	114,0	22,2	69,8	30,2	2,7
2"	8	22,2	62,0	165,0	92,1	127,0	19,0	84,1	33,3	3,2
2.1/2"	8	25,4	74,7	190,0	104,8	149,0	22,2	100,0	38,1	4,5
3"	8	28,6	90,7	210,0	127,0	168,0	22,2	117,0	42,9	5,9
3.1/2"	8	30,2	103,0	229,0	140,0	184,0	22,2	133,0	44,4	7,7
4"	8	31,8	116,0	254,0	157,0	200,0	22,2	146,0	47,6	10,0
5"	8	34,9	144,0	279,0	186,0	235,0	22,2	178,0	50,8	12,7
6"	12	38,5	171,0	318,0	216,0	270,0	22,2	206,0	52,4	17,7
8"	12	41,3	221,0	381,0	270,0	330,0	25,4	260,0	61,9	26,3
10"	16	47,6	276,0	444,0	324,0	387,0	28,6	321,0	66,7	36,7
12"	16	50,8	327,0	521,0	381,0	451,0	31,8	375,0	73,0	52,2
14"	20	54,0	359,0	584,0	413,0	514,0	31,8	425,0	76,2	74,8
16"	20	57,2	410,0	648,0	470,0	572,0	34,9	483,0	82,6	86,2
18"	24	60,3	462,0	711,0	533,0	629,0	34,9	533,0	88,9	113,0
20"	24	63,5	513,0	775,0	584,0	686,0	34,9	587,0	95,2	143,0
22"	24	66,8	564,4	838,2	641,3	742,9	41,3	641,3	101,6	179,0
24"	24	69,8	616,0	914,0	692,0	813,0	41,3	702,0	106,0	215,0
26" (2)	28	79,4	666,75	971,5	749,3	876,3	44,4	720,7	184,15	259,0
28" (2)	28	85,7	717,55	1035,0	800,1	939,8	44,4	774,7	196,85	327,0
30" (2)	28	92,1	768,35	1092,2	857,2	996,9	47,6	827,1	209,55	368,0
32" (2)	28	98,4	819,15	1149,3	914,4	1054,1	50,8	881,0	222,25	404,0
34" (2)	28	101,6	869,95	1206,5	965,2	1104,9	50,8	936,6	231,80	488,0
36" (2)	32	104,8	920,75	1270,0	1022,3	1168,4	54,0	990,6	241,30	545,0



FLANGE COM PESCOÇO (WELDING NECK) - ANSI B 16.5 - 150 LBS



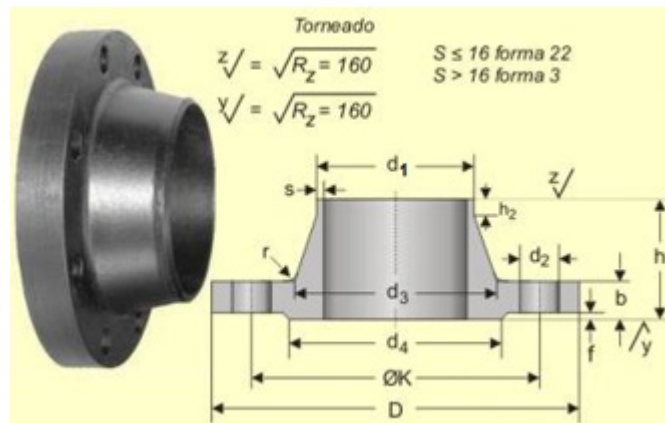
DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

DN (pol.)	Nº de Furos	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Peso Aprox. (kg) (1)
1/2"	4	21,3	11,1	88,9	34,9	47,6	15,7	60,3	15,9	30,2	0,9
3/4"	4	26,7	12,7	98,4	42,9	52,4	20,8	69,8	15,9	38,1	0,9
1"	4	33,5	14,3	108,0	50,8	55,6	26,7	79,4	15,9	49,2	1,4
1.1/4"	4	42,2	15,9	117,0	63,5	57,2	35,1	88,9	15,9	58,7	1,4
1.1/2"	4	48,3	17,5	127,0	73,0	61,9	40,9	98,4	15,9	65,1	1,8
2"	4	60,5	19,0	152,0	92,1	63,5	52,6	121,0	19,0	77,8	2,7
2.1/2"	4	73,2	22,2	178,0	104,8	69,8	62,7	140,0	19,0	90,5	3,6
3"	4	88,9	23,8	190,0	127,0	69,8	78,0	152,0	19,0	108,0	4,5
3.1/2"	8	102,0	23,8	216,0	140,0	71,4	90,2	178,0	19,0	122,0	5,4
4"	8	114,0	23,8	229,0	157,0	76,2	102,0	190,0	19,0	135,0	6,8
5"	8	141,0	23,8	254,0	186,0	88,9	128,0	216,0	22,0	164,0	8,6
6"	8	168,0	25,4	279,0	216,0	88,9	154,0	241,0	22,0	192,0	10,9
8"	8	219,0	28,6	343,0	270,0	102,0	203,0	298,0	22,0	246,0	17,7
10"	12	273,0	30,2	406,0	324,0	102,0	255,0	362,0	25,4	305,0	23,6
12"	12	324,0	31,8	483,0	381,0	114,0	305,0	432,0	25,4	365,0	36,3
14"	12	356,0	34,9	533,0	413,0	127,0	336,5	476,0	28,6	400,0	50,0
16"	16	406,0	36,5	597,0	470,0	127,0	387,0	540,0	28,6	457,0	64,0
18"	16	457,0	39,7	635,0	533,0	140,0	438,0	578,0	31,8	505,0	68,0
20"	20	508,0	42,9	698,0	584,0	144,0	489,0	635,0	31,8	559,0	81,6
22"	20	558,8	46,0	749,3	641,3	149,3	539,7	692,1	34,9	616,0	102,0
24"	20	610,0	47,6	813,0	692,0	152,0	590,5	749,0	34,9	664,0	118,0
26" (2)	24	660,0	50,8	869,9	742,9	127,0		806,4	34,9	723,9	136,0
28" (2)	28	711,2	52,4	927,1	793,7	128,6		863,6	34,9	781,0	143,0
30" (2)	28	762,0	54,0	984,2	857,2	130,2		914,4	34,9	831,8	163,0
32" (2)	28	812,8	57,1	1060,4	908,0	133,3		977,9	41,3	889,0	197,0
34" (2)	32	863,6	58,7	1111,2	958,8	134,9		1028,7	41,3	939,8	211,0
36" (2)	32	914,4	60,3	1168,4	1022,3	136,5		1085,8	41,3	996,9	236,0
42" (2)	36	1066,8	66,7	1346,2	1193,8	142,9		1257,3	41,3	1168,4	340,0

Especificações sob
encomenda



FLANGE COM PESCOÇO (WELDING NECK) - ANSI B 16.5 - 300 LBS



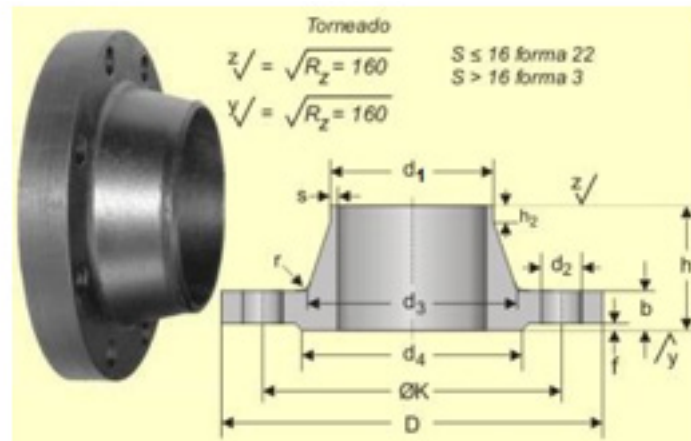
DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

DN (pol.)	Nº de Furos	A (mm)	B (mm)	D (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Peso Aprox. (kg) (1)
1/2"	4	21,3	14,3	95,2	34,9	52,40	15,7	66,7	15,9	38,1	0,9
3/4"	4	26,7	15,9	117,0	42,9	57,20	20,8	82,6	19,0	47,6	1,4
1"	4	33,4	17,5	124,0	50,8	61,90	26,7	88,9	19,0	54,0	1,8
1.1/4"	4	42,2	19,0	133,0	63,5	65,10	35,1	98,4	19,0	63,5	2,3
1.1/2"	4	48,3	20,6	156,0	73,0	68,30	40,9	114,0	22,2	69,8	3,2
2"	8	60,3	22,2	165,0	92,1	69,80	52,6	127,0	19,0	84,1	4,1
2.1/2"	8	73,0	25,4	190,0	104,8	76,20	62,7	149,0	22,2	100,0	5,4
3"	8	88,9	28,6	210,0	127,0	79,40	78,0	168,0	22,2	117,0	6,8
3.1/2"	8	102,0	30,2	229,0	140,0	81,00	90,2	184,0	22,2	133,0	8,2
4"	8	114,0	31,8	254,0	157,0	85,70	102,0	200,0	22,2	146,0	11,3
5"	8	141,0	34,9	279,0	186,0	98,40	128,0	235,0	22,2	178,0	14,5
6"	12	168,0	38,5	318,0	216,0	98,40	154,0	270,0	22,2	206,0	19,0
8"	12	219,0	41,3	381,0	270,0	111,00	203,0	330,0	25,4	260,0	30,4
10"	16	273,0	47,6	444,0	324,0	117,00	255,0	387,0	28,6	321,0	41,3
12"	16	324,0	50,8	521,0	381,0	130,00	305,0	451,0	31,8	375,0	63,5
14"	20	356,0	54,0	584,0	413,0	143,00	336,5	514,0	31,8	425,0	81,6
16"	20	406,0	57,2	648,0	470,0	146,00	387,0	572,0	34,9	483,0	113,0
18"	24	457,0	60,3	711,0	533,0	159,00	438,0	629,0	34,9	533,0	145,0
20"	24	508,0	63,5	775,0	584,0	162,00	489,0	686,0	34,9	587,0	181,0
22"	24	558,8	66,8	838,2	641,2	165,10	539,7	742,9	41,3	641,3	197,0
24"	24	610,0	69,8	914,0	692,0	168,00	590,5	813,0	41,3	702,0	263,0
26" (2)	28	666,7	79,4	971,5	749,3	184,15		876,3	44,4	720,7	304,0
28" (2)	28	717,5	85,7	1035,0	800,1	196,85		939,8	44,4	774,7	367,0
30" (2)	28	768,3	92,1	1092,2	857,2	209,55		996,9	47,6	827,1	422,0
32" (2)	28	819,1	98,4	1149,3	914,4	222,25		1054,1	50,8	881,0	465,0
34" (2)	28	871,5	101,6	1206,5	965,2	231,80		1104,9	50,8	936,6	545,0
36" (2)	32	922,3	104,8	1270,0	1022,3	241,30		1168,4	54,0	990,6	590,0

Especificações sob
encomenda



FLANGE COM PESCOÇO (WELDING NECK) - DIN 2632 - CLASSE PN 10



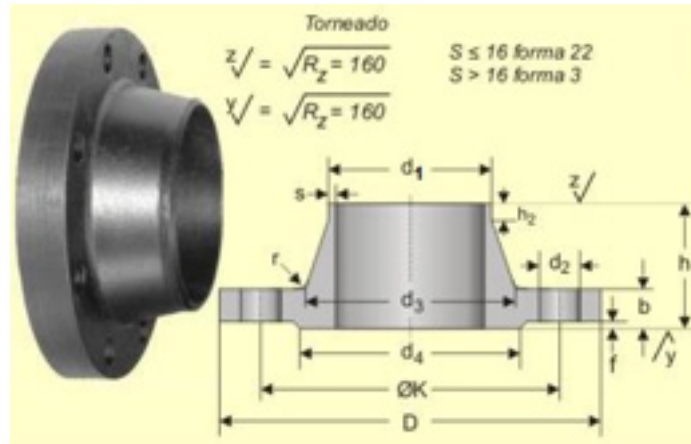
DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

Tubo		Flange				Pescoço				Ressalto		Furação		Peso			
Diâmetro Nominal	d ₁ (mm)	D	b	K	h ₁	d ₃	s	r	h ₂	d ₄	f	Número de Furos	Tipo da Rosca do Parafuso	d ₂ (mm)	Aprox. (kg)		
(pol.) ⁽⁴⁾	(mm)	ISO Série 1	DIN Série 2	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(mm)	(kg)		
1/2"	15	-	20														
		21,3	-														
3/4"	20	-	25														
		26,9	-														
1"	25	-	30														
		33,7	-														
1.1/4"	32	-	38														
		42,4	-														
1.1/2"	40	-	44,5														
		48,3	-														
2"	50	-	57														
		60,3	-														
2.1/2"	65	-	76,1														
		76,1	-														
3"	80	-	88,9														
		88,9	-														
4"	100	-	108														
		114,3	-														
5"	125	-	133														
		139,7	-														
6"	150	-	159														
		168,3	-														
8"	200	219,1	-	340	24	295	62	235	5,9	10	16	268	3	8	M 20	22	11,3
			267					285									
10"	250	273	-	395	26	350	68	292	6,3	12	16	320	3	12	M 20	22	14,7
12"	300	323,9	-	445	26	400	68	344	7,1	12	16	370	4	12	M 20	22	17,4
14"	350	355,6	-	505	26	460	68	385	7,1	12	16	430	4	16	M 20	22	23,6

Dimensões de acordo com a norma DIN 2633 classe de pressão PN 16



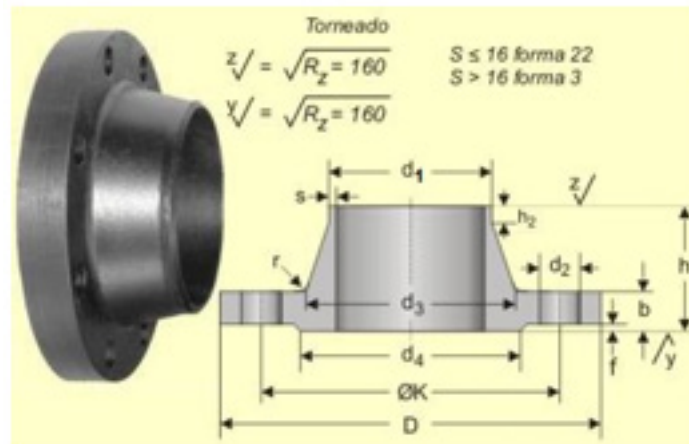
FLANGE COM PESCOÇO (WELDING NECK) - DIN 2633 - CLASSE PN 16 CONTINUAÇÃO



20"	500	508	-	715	34	650	90	548	8	12	16	610	4	20	M 30	33	61
24"	600	610	-	840	36	770	95	652	8,8	12	18	725	5	20	M 33	36	75,4
28"	700	711	-	910	36	840	100	755	8,8	12	18	795	5	24	M 33	36	77
32"	800	813	-	1025	38	950	105	855	10	12	20	900	5	24	M 36	39	101
36"	900	914	-	1125	40	1050	110	955	10	12	20	1000	5	28	M 36	39	122
40"	1000	1016	-	1255	42	1170	120	1058	10	16	22	1115	5	28	M 39	42	162
48"	1200	1220	-	1485	48	1390	130	1262	13	16	30	1330	5	32	M 45	48	243
56"	1400	1420	-	1685	52	1590	145	1465	14	16	30	1530	5	36	M 45	48	323
64"	1600	1620	-	1930	58	1820	160	1668	16	16	35	1750	5	40	M 52	56	479
72"	1800	1820	-	2130	62	2020	170	1870	18	16	35	1950	5	44	M 52	56	599
80"	2000	2020	-	2345	66	2230	180	2072	20	16	40	2150	5	48	M 56	62	719



FLANGE COM PESCOÇO (WELDING NECK) - DIN 2634 - CLASSE PN 25



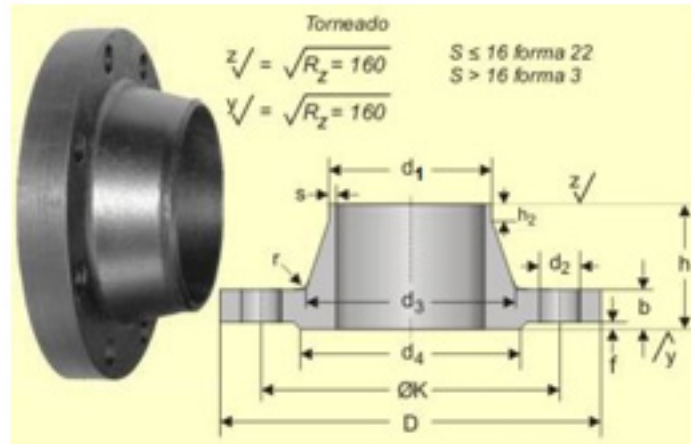
DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

Tubo		Flange				Pesçoço				Ressalto		Furação		Peso			
Diâmetro Nominal	d ₁ (mm)	D	b	K	h ₁	d ₃	s	r	h ₂	d ₄	f	Número de Furos	Tipo da Rosca do Parafuso	d ₂ (mm)	Aprox. (kg)		
(pol.) (4)	(mm)	ISO Série 1	DIN Série 2												(2)		
1/2"	15	-	20														
		21,3	-														
3/4"	20	-	25														
		26,9	-														
1"	25	-	30														
		33,7	-														
1.1/4"	32	-	38														
		42,4	-														
1.1/2"	40	-	44,5														
		48,3	-														
2"	50	-	57														
		60,3	-														
2.1/2"	65	-	76,1														
		76,1	-														
3"	80	-	88,9														
		88,9	-														
4"	100	-	108														
		114,3	-														
5"	125	-	133														
		139,7	-														
6"	150	-	159														
		168,3	-														
(pol.) (4)	(mm)	ISO Série 1	DIN Série 2	D	b	K	h ₁	d ₃	s	r	h ₂	d ₄	f	Número de Furos	Tipo da Rosca do Parafuso	d ₂ (mm)	Peso Aprox. (kg)
7"	(175)	193,7	-	350	28	280	75	218	5,6	10	15	248	3	12	M 24	26	13,4
8"	200	219,1	-	360	30	310	80	244	6,3	10	16	278	3	12	M 24	26	17
10"	250	-	267	425	32	370	88	292	7,1	12	18	335	3	12	M 27	30	24,4
		273	-					298									
12"	300	323,9	-	485	34	430	92	352	8	12	18	395	4	16	M 27	30	31,2
14"	350	355,6	-	555	38	490	100	398	8	12	20	450	4	16	M 30	33	47,2
		-	368														44,2

Dimensões de acordo com a norma DIN 2635 classe de pressão PN 40



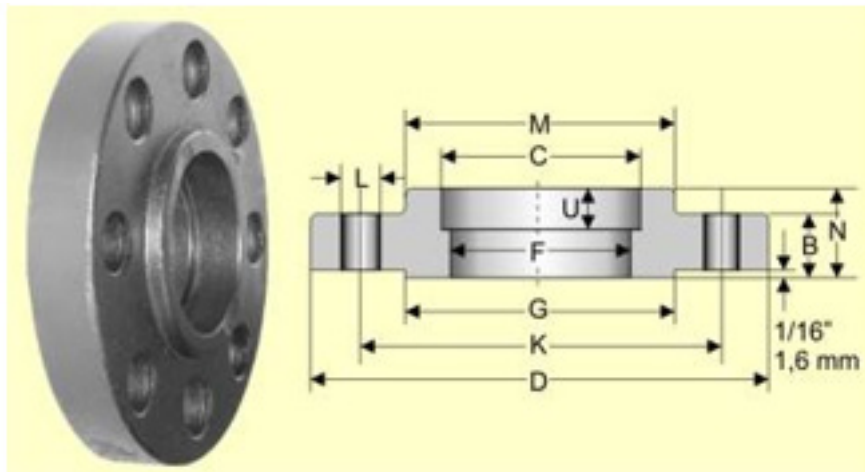
FLANGE COM PESCOÇO (WELDING NECK) - DIN 2634 - CLASSE PN 25 CONTINUAÇÃO



16"	400	406,4	-	620	40	550	110	452	8,8	12	20	505	4	16	M 33	36	61,7
		-	419														57,9
18"	(450)	457	-	670	42	600	110	500	8,8	12	20	550	4	20	M 33	36	71,9
20"	500	508	-	730	44	660	125	558	10	12	20	615	4	20	M 33	36	89,6
24"	600	610	-	845	46	770	125	660	11	12	20	720	5	20	M 36	39	104
28"	700	711	-	960	46	875	125	760	13	20	24	820	5	24	M 39	42	136
32"	800	813	-	1085	50	990	135	865	14	22	24	930	5	24	M 45	48	186
36"	900	914	-	1185	54	1090	145	968	16	24	28	1030	5	28	M 45	48	236
40"	1000	1016	-	1320	58	1210	155	1070	18	24	28	1140	5	28	M 52	56	307



FLANGE COM ENCAIXE (SOCKETWELDING) - ANSI B 16.5 - 150 LBS

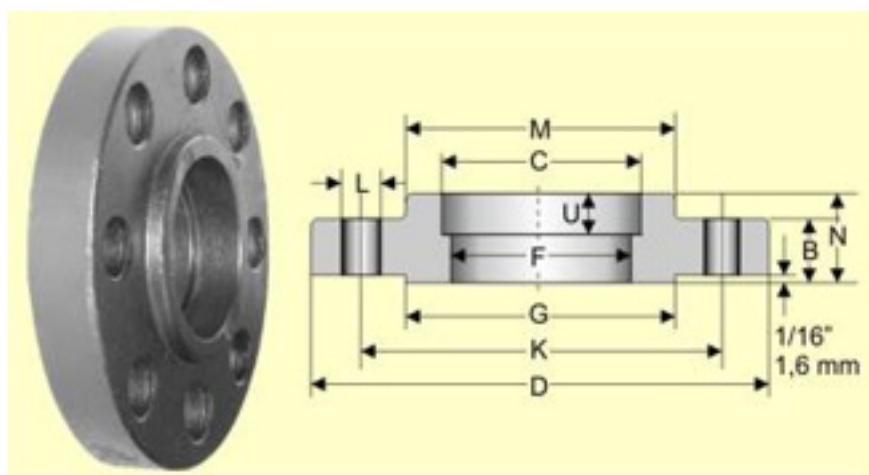


DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

DN (pol.)	Nº de Furos	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	U (mm)	Peso Aprox. (kg) (1)
1/2"	4	11,1	22,4	88,9	15,7	34,9	60,3	15,9	30,2	15,9	9,5	0,5
3/4"	4	12,7	27,7	98,4	20,8	42,9	69,8	15,9	38,1	15,9	11,1	0,9
1"	4	14,3	34,5	108,0	26,7	50,8	79,4	15,9	49,2	17,5	12,7	0,9
1.1/4"	4	15,9	43,2	117,0	35,1	63,5	88,9	15,9	58,7	20,6	14,3	1,4
1.1/2"	4	17,5	49,5	127,0	40,9	73,0	98,4	15,9	65,1	22,2	15,9	1,4
2"	4	19,0	62,0	152,0	52,6	92,1	121,0	19,0	77,8	25,4	17,5	2,3
2.1/2"	4	22,2	74,7	178,0	62,7	104,8	140,0	19,0	90,5	28,6	19,0	3,2
3"	4	23,8	90,7	190,0	78,0	127,0	152,0	19,0	108,0	30,2	20,6	3,6
3.1/2"	8	23,8	103,0	216,0	90,0	140,0	178,0	19,0	122,0	31,8	22,2	5,0
4"	8	23,8	116,0	229,0	102,4	157,0	190,0	19,0	135,0	33,3	23,8	5,9
5"	8	23,8	144,0	254,0	128,3	186,0	216,0	22,0	164,0	36,5	23,8	6,8
6"	8	25,4	171,0	279,0	154,2	216,0	241,0	22,0	192,0	39,7	27,0	8,6
8"	8	28,6	221,0	343,0	202,7	270,0	298,0	22,0	246,0	44,4	31,7	13,6
10"	12	30,2	276,0	406,0	254,5	324,0	362,0	25,4	305,0	49,2	33,3	19,5
12"	12	31,8	327,0	483,0	304,8	381,0	432,0	25,4	365,0	55,6	39,7	29,0
14"	12	34,9	359,0	533,0	336,5	413,0	476,0	28,6	400,0	57,2	41,3	41,0
16"	16	36,5	410,0	597,0	387,0	470,0	540,0	28,6	457,0	63,5	44,4	44,5
18"	16	39,7	462,0	635,0	438,1	533,0	578,0	31,8	505,0	68,3	49,2	59,0
20"	20	42,9	513,0	693,0	488,9	584,0	635,0	31,8	559,0	73,0	54,0	75,0
22"	20	46,0	564,4	749,3	539,7	641,3	692,1	34,9	616,0	79,5	60,4	87,0
24"	20	47,6	616,0	813,0	590,5	692,0	749,0	34,9	664,0	82,6	63,5	99,8



FLANGE COM ENCAIXE (SOCKETWELDING) - ANSI B 16.5 - 300 LBS-



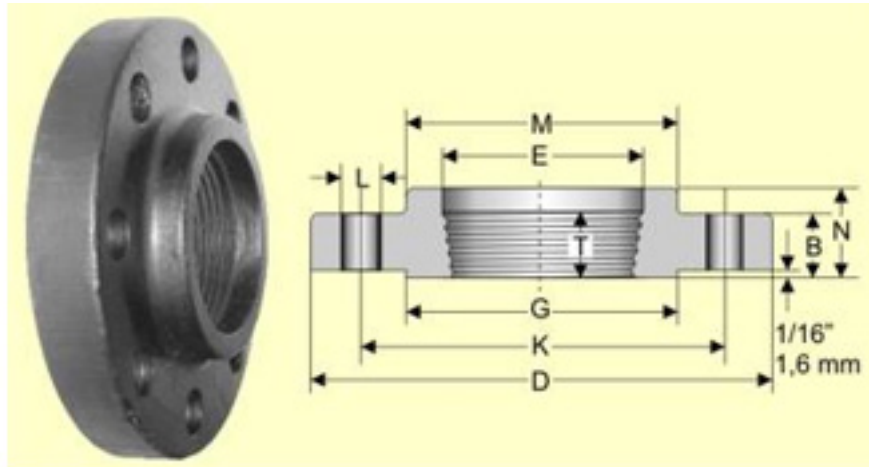
DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

DN (pol.)	Nº de Furos	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	G (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	U (mm)	Peso Aprox. (kg) (1)
1/2"	4	14,3	22,4	95,2	15,7	34,9	66,7	15,9	38,1	22,2	9,52	0,9
3/4"	4	15,9	27,7	117,0	20,8	42,9	82,6	19,0	47,6	25,4	11,1	1,4
1"	4	17,5	34,5	124,0	26,7	50,8	88,9	19,0	54,0	27,0	12,7	1,4
1.1/4"	4	19,0	43,2	133,0	35,1	63,5	98,4	19,0	63,5	27,0	14,3	1,8
1.1/2"	4	20,6	49,5	156,0	40,9	73,0	114,0	22,2	69,8	30,2	15,9	2,7
2"	8	22,2	62,0	165,0	52,6	92,1	127,0	19,0	84,1	33,3	17,5	3,2
2.1/2"	8	25,4	74,7	190,0	62,7	104,8	149,0	22,2	100,0	38,1	19,0	4,5
3"	8	28,6	90,7	210,0	78,0	127,0	168,0	22,2	117,0	42,9	20,6	5,9
3.1/2"	8	30,2	103,0	229,0	90,2	140,0	184,0	22,2	133,0	44,4	22,2	7,7
4"	8	31,8	116,0	254,0	102,4	157,0	200,0	22,2	146,0	47,6	23,8	10,0
5"	8	34,9	144,0	279,0		186,0	235,0	22,2	178,0	50,8	-	12,7
6"	12	38,5	171,0	318,0		216,0	270,0	22,2	206,0	52,4	-	17,7
8"	12	41,3	221,0	381,0		270,0	330,0	25,4	260,0	61,9	-	26,3
10"	16	47,6	276,0	444,0		324,0	387,0	28,6	321,0	66,7	-	36,7
12"	16	50,8	327,0	521,0		381,0	451,0	31,8	375,0	73,0	-	52,2
14"	20	54,0	359,0	584,0		413,0	514,0	31,8	425,0	76,2	-	74,8
16"	20	57,2	410,0	648,0		470,0	572,0	34,9	483,0	82,6	-	86,2
18"	24	60,3	462,0	711,0		533,0	629,0	34,9	533,0	88,9	-	113,0
20"	24	63,5	513,0	775,0		584,0	686,0	34,9	587,0	95,2	-	143,0
22"	24	66,8	564,4	838,2		641,3	742,9	41,3	641,3	101,6	-	179,0
24"	24	69,8	616,0	914,0		692,0	813,0	41,3	702,0	106,0	-	215,0

Especificações sob
encômenda



FLANGE ROSCADO - ANSI B 16.5 - 150 LBS-

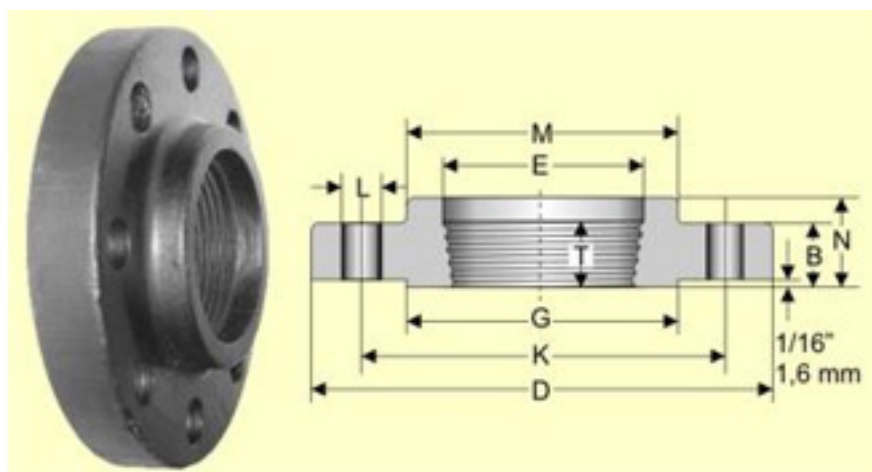


DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

DN (pol.)	Nº de Furos	B (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	T (mm)	Peso Aprox. (kg) (1)
1/2"	4	11,1	88,9		34,9	60,3	15,9	30,2	15,9	15,9	0,5
3/4"	4	12,7	98,4		42,9	69,8	15,9	38,1	15,9	15,9	0,9
1"	4	14,3	108,0		50,8	79,4	15,9	49,2	17,5	17,5	0,9
1.1/4"	4	15,9	117,0		63,5	88,9	15,9	58,7	20,6	20,6	1,4
1.1/2"	4	17,5	127,0		73,0	98,4	15,9	65,1	22,2	22,2	1,4
2"	4	19,0	152,0	Flange Roscado sem encaixe	92,1	121,0	19,0	77,8	25,4	25,4	2,3
2.1/2"	4	22,2	178,0		104,8	140,0	19,0	90,5	28,6	28,6	3,2
3"	4	23,8	190,0		127,0	152,0	19,0	108,0	30,2	30,2	3,6
3.1/2"	8	23,8	216,0		140,0	178,0	19,0	122,0	31,8	31,8	5,0
4"	8	23,8	229,0		157,0	190,0	19,0	135,0	33,3	33,3	5,9
5"	8	23,8	254,0		186,0	216,0	22,0	164,0	36,5	36,5	6,8
6"	8	25,4	279,0		216,0	241,0	22,0	192,0	39,7	39,7	8,6
8"	8	28,6	343,0		270,0	298,0	22,0	246,0	44,4	44,4	13,6



FLANGE ROSCADO - ANSI B 16.5 - 300 LBS

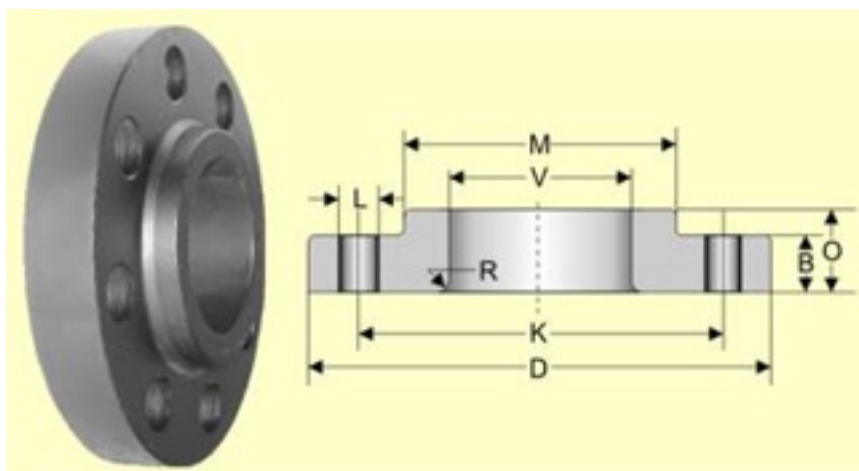


DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

DN (pol.)	Nº de Furos	B (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	T (mm)	Peso Aprox. (kg) (1)
1/2"	4	14,3	95,2	23,6	34,9	66,7	15,9	38,1	22,2	15,9	0,9
3/4"	4	15,9	117,0	29,0	42,9	82,6	19,0	47,6	25,4	15,9	1,4
1"	4	17,5	124,0	35,8	50,8	88,9	19,0	54,0	27,0	17,5	1,4
1.1/4"	4	19,0	133,0	44,4	63,5	98,4	19,0	63,5	27,0	20,6	1,8
1.1/2"	4	20,6	156,0	50,5	73,0	114,0	22,2	69,8	30,2	22,2	2,7
2"	8	22,2	165,0	63,5	92,1	127,0	19,0	84,1	33,3	28,6	3,2
2.1/2"	8	25,4	190,0	76,2	104,8	149,0	22,2	100,0	38,1	31,8	4,5
3"	8	28,6	210,0	92,2	127,0	168,0	22,2	117,0	42,9	31,8	5,9
3.1/2"	8	30,2	229,0	105,0	140,0	184,0	22,2	133,0	44,4	36,5	7,7
4"	8	31,8	254,0	118,0	157,0	200,0	22,2	146,0	47,6	36,5	10,0
5"	8	34,9	279,0	145,0	186,0	235,0	22,2	178,0	50,8	42,9	12,7
6"	12	38,5	318,0	171,0	216,0	270,0	22,2	206,0	52,4	46,0	17,7
8"	12	41,3	381,0	222,0	270,0	330,0	25,4	260,0	61,9	50,8	26,3



FLANGE SOLTO (LAP JOINT) ANSI B 16.5 - 150 LBS

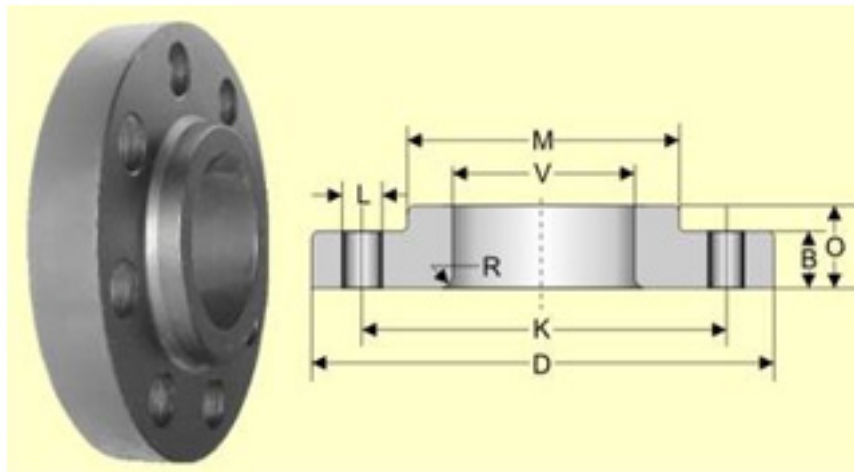


DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

DN (pol.)	Nº de Furos	B (mm)	D (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	O (mm)	R (mm)	V (mm)	Peso Aprox. (kg) (1)
1/2"	4	11,1	88,9	60,3	15,9	30,2	15,9	3,18	22,9	0,5
3/4"	4	12,7	98,4	69,8	15,9	38,1	15,9	3,18	28,2	0,9
1"	4	14,3	108,0	79,4	15,9	49,2	17,5	3,18	35,1	0,9
1.1/4"	4	15,9	117,0	88,9	15,9	58,7	20,6	4,76	43,7	1,4
1.1/2"	4	17,5	127,0	98,4	15,9	65,1	22,2	6,35	50,0	1,4
2"	4	19,0	152,0	121,0	19,0	77,8	25,4	7,94	62,5	2,3
2.1/2"	4	22,2	178,0	140,0	19,0	90,5	28,6	7,94	75,4	3,2
3"	4	23,8	190,0	152,0	19,0	108,0	30,2	9,52	91,4	3,6
3.1/2"	8	23,8	216,0	178,0	19,0	122,0	31,8	9,52	104,0	5,0
4"	8	23,8	229,0	190,0	19,0	135,0	33,3	11,10	117,0	5,9
5"	8	23,8	254,0	216,0	22,0	164,0	36,5	11,10	145,0	6,8
6"	8	25,4	279,0	241,0	22,0	192,0	39,7	12,70	171,0	8,6
8"	8	28,6	343,0	298,0	22,0	246,0	44,4	12,70	222,0	13,6
10"	12	30,2	406,0	362,0	25,4	305,0	49,2	12,70	277,0	19,5
12"	12	31,8	483,0	432,0	25,4	365,0	55,6	12,70	328,0	29,0
14"	12	34,9	533,0	476,0	28,6	400,0	79,4	12,70	360,0	47,6
16"	16	36,5	597,0	540,0	28,6	457,0	87,3	12,70	411,0	63,5
18"	16	39,7	635,0	578,0	31,8	505,0	96,8	12,70	462,0	72,6
20"	20	42,9	693,0	635,0	31,8	559,0	103,0	12,70	514,0	88,5
22"	20	46,0	749,3	692,1	34,9	616,0	107,9	12,70	565,1	100,0
24"	20	47,6	813,0	749,0	34,9	664,0	111,0	12,70	616,0	125,0



FLANGE SOLTO (LAP JOINT) ANSI B 16.5 - 300 LBS



DIMENSÕES E PESO APROXIMADO

DN (pol.)	Nº de Furos	B (mm)	D (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	O (mm)	R (mm)	V (mm)	Peso Aprox. (kg) (1)
1/2"	4	14,3	95,2	66,7	15,9	38,1	22,2	3,18	22,9	0,9
3/4"	4	15,9	117,0	82,6	19,0	47,6	25,4	3,18	28,2	1,4
1"	4	17,5	124,0	88,9	19,0	54,0	27,0	3,18	35,1	1,4
1.1/4"	4	19,0	133,0	98,4	19,0	63,5	27,0	4,76	43,7	1,8
1.1/2"	4	20,6	156,0	114,0	22,2	69,8	30,2	6,35	50,0	2,7
2"	8	22,2	165,0	127,0	19,0	84,1	33,3	7,94	62,5	3,2
2.1/2"	8	25,4	190,0	149,0	22,2	100,0	38,1	7,94	75,4	4,5
3"	8	28,6	210,0	168,0	22,2	117,0	42,9	9,52	91,4	5,9
3.1/2"	8	30,2	229,0	184,0	22,2	133,0	44,4	9,52	104,0	7,7
4"	8	31,8	254,0	200,0	22,2	146,0	47,6	11,10	117,0	10,0
5"	8	34,9	279,0	235,0	22,2	178,0	50,8	11,10	145,0	12,7
6"	12	38,5	318,0	270,0	22,2	206,0	52,4	12,70	171,0	17,7
8"	12	41,3	381,0	330,0	25,4	260,0	61,9	12,70	222,0	26,3
10"	16	47,6	444,0	387,0	28,6	321,0	95,2	12,70	277,0	41,3
12"	16	50,8	521,0	451,0	31,8	375,0	102,0	12,70	328,0	63,5
14"	20	54,0	584,0	514,0	31,8	425,0	111,0	12,70	360,0	86,2
16"	20	57,2	648,0	572,0	34,9	483,0	121,0	12,70	411,0	113,0
18"	24	60,3	711,0	629,0	34,9	533,0	130,0	12,70	462,0	134,0
20"	24	63,5	775,0	686,0	34,9	587,0	140,0	12,70	514,0	168,0
22"	24	66,8	838,2	742,9	41,3	641,3	146,0	12,70	565,1	208,5
24"	24	69,8	914,0	813,0	41,3	702,0	152,0	12,70	616,0	249,0