

Home » Produtos » Flanges Forjadas

Contato Imprimir Download



Flanges Forjadas



As flanges são normalmente utilizados como elementos de ligação entre tubulações. Facilitam a montagem e desmontagem quando da limpeza, inspeção ou modificação a serem realizadas. Normalmente as flanges são fixadas por parafusos.

Clique para ver as informações

Dimensional das flanges

Especificações Técnicas  
 Tipos de Flanges

150 lbs     300 lbs     400 lbs     600 lbs  
 900 lbs     1500 lbs     2500 lbs

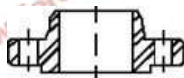
Especificações Técnicas

A tabela abaixo indica as normas dimensionais com o enquadramento da bitola e as classes de pressão previstas. Os tipos de face tipicamente são: Face lisa, Face ressalto, Face para junta anel e macho e fêmea. O acabamento da face pode ser medido pela AARH e normalmente chamados de liso, ranhurado concêntrico e ranhurado espiral. Normalmente os flanges já são especificados com a indicação do material que serão fabricados e devem ser complementados com as informações sobre o diâmetro, espessura do tubo para alguns tipos, classe de pressão, tipos de faces e acabamento das faces.

Tabela de Adequação de normas de flanges em função da bitola

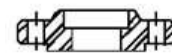
Tipos de Flanges	Especificações				
	ASME / ANSI B16.5	ASME B16.47 Série A(ou MSS SP-44 <sup>1</sup> )	ASME B16.47 Série B (ou APIU 605 <sup>2</sup> )	BS 4504 (ISO 7005-1)	BS 3293
	< NPS 26	≥ NPS 26	≥ NPS 26	DN 10 até DN 4000	≥ NPS 26
	Classe (lb)	Classe (lb)	Classe (lb)	PN (bar)	Classe (lb)
Pescoço	150-2500	150-900	75-900	2.5-40	150-600
Sobreposto	150-1500	-	-	2.5-40	150-600
Cega	150-2500	300-900	300-900	2.5-40	-
Solto	150-2500	-	-	6-40 <sup>3</sup>	-
Encaixe	150-1500	-	-	N/A	-
Roscado	150-2500	-	-	6-40	-
Face Lisa/ Face com ressalto	Idem acima	Idem acima	Idem acima	Idem acima	Idem acima
Face Junta Anel	150-2500	300-900	300-900	2.5-40	300-600
Outras faces	150-2500 <sup>3</sup>	-	-	2.5-40	-

Tipos de flanges



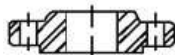
Pescoço (WN)

Esta flange recebe solda circunferencial no pescoço o que facilita o exame da solda por raio X. São resistentes à tensões e reduzem as turbulências e erosões dentro das tubulações. São recomendados para trabalhos em qualquer situação de temperatura e pressão.



Encaixe Solda (SW)

Esta flange é dotado de encaixe que recebe a tubulação a ser soldada, utilizando somente a solda externa. Facilita a condução de fluidos. São recomendados para trabalho em qualquer situação de pressão e temperatura desde que não sujeitos a severos gradientes térmicos. Aplicável em pequenas bitolas.



Sobreposto

Esta flange é sobreposto sobre o tubo e recebe solda interna e externa. São de fácil aplicação e são recomendados para pressão e esforços

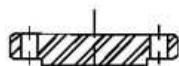


Roscado

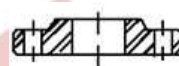
Esta flange é provido de rosca interna e usado para conectar outros componentes roscados em baixa pressão. São recomendados para

moderados. Tem uma vantagem econômica sobre o pescoço.

temperaturas e tensões moderadas em qualquer pressão. Também são aplicáveis em pequenas bitolas.



Cego

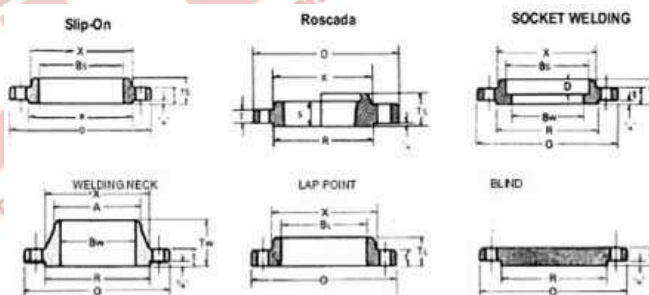


Solto

Estas flanges são usados para interromper a passagem de fluidos em tubulações, válvulas e bombas. São usados também para facilitar a inspeção da linha. São recomendados para trabalhos em qualquer situação de pressão e temperatura desde que não sujeitos a golpes de aríete.

Estas flanges são apropriados para pestanas (stub-ends). Não são fixadas as tubulações por solda somente fixada ao outro flange por parafusos, o que é facilitado por estar solto na linha. São recomendados para baixa pressão e apresentam baixo custo, pois são utilizados em linhas de aço inox trabalhando em conjunto as pestanas.

Dimensional Flange - 150Lbs

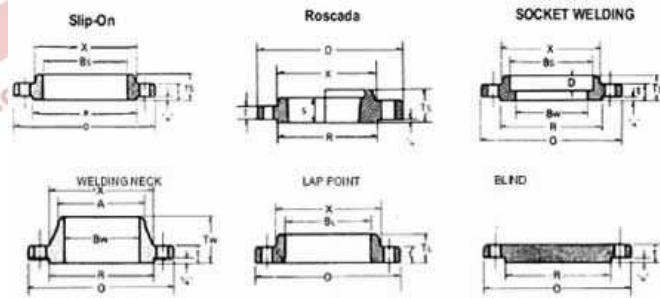


Dia. nominal do Tubo	Medidas comuns mm				Dia. Do Cubo no Chanfro A	Medidas comuns mm			Dia. do furo		
	Dia. Ext. da Flange O	Espessura da flange t	Dia. do cubo na base X	Dia. Saliente da Face R		Deslizante, Parafusado, Soquete Ts	Pescoço soldável Tw	Junta Sobreposta TL	Deslizante, Soquete Bs	Pescoço soldável, Soquete Bw	Junta Sobreposta BL
½	88,9	11,1	30,2	34,9	21,3	15,9	47,6	15,9	22,4	15,7	22,9
¾	98,4	12,7	38,1	42,9	26,7	15,9	52,4	15,9	27,7	20,8	28,2
1	109	14,3	49,2	50,8	33,5	17,5	55,6	17,5	34,5	26,7	35,1
1 ¼	117	15,9	58,7	63,5	42,2	20,6	57,2	20,6	43,2	35,1	43,7
1 ½	127	17,5	65,1	73	48,3	22,2	61,9	22,2	49,5	40,9	50,0
2	152	19,0	77,8	92,1	60,5	25,5	63,5	25,5	62,0	52,6	62,5
2 ½	178	22,2	90,5	105	73,2	28,6	69,8	28,6	74,7	62,7	75,4
3	191	23,8	108	127	88,9	30,2	69,8	30,2	90,7	78,0	91,4
3 ½	216	23,8	122	140	102	31,8	71,4	31,8	103	90	104
4	229	23,8	135	157	114	33,3	76,2	33,3	116	102,4	117
5	254	23,8	164	186	141	36,5	88,9	36,5	144	128,3	145
6	279	25,4	192	216	168	39,7	88,9	39,7	171	154,2	171
8	343	28,6	246	270	219	44,4	102	44,4	221	202,7	222
10	406	30,2	305	324	273	49,2	102	49,2	276	25,5	277
12	483	31,8	365	381	324	55,6	114	55,6	327	304,8	328
14	533	34,9	400	413	356	57,2	127	79,4	359	336,5	360
16	597	36,5	457	470	406	63,5	127	87,3	410	387,0	411
18	635	39,7	505	533	547	68,3	140	36,8	462	438,1	462
20	698	42,9	559	584	508	73,0	144	103,0	513	488,9	514
24	813	47,6	664	692	610	82,6	152	11,0	616	590,5	616

Face saliente	Comprimento min. da Rôca mm	Profundidade do Soquete mm	Drilling				Comprimento dos Parafusos			Dia. nominal do Tubo pol
			Dia. de base dos Furos mm	Qtde. de Furos	Dia. Do Parafuso pol	Dia. Do furo do Parafuso mm	Prisioneiros		Parafuso Máquina 1/16" F.S.	
							1/16" Face saliente	Anel de Vedação mm		
3,18	15,9	9,52	60,3	4	1/2	15,9	57,2	-	50,8	½
3,18	15,9	11,1	69,8	4	1/2	15,9	63,5	-	50,8	¾
3,18	17,5	12,7	79,4	4	1/2	15,9	63,5	76,2	57,2	1
4,76	20,6	14,3	88,9	4	1/2	15,9	69,9	82,6	57,2	1 ¼
6,35	22,2	15,9	98,4	4	1/2	15,9	69,9	82,6	63,5	1 ½
7,94	25,5	17,5	121	4	5/8	19,0	82,6	95,3	69,9	2
7,94	28,6	19,0	140	4	5/8	19,0	88,9	101,6	76,2	2 ½
9,52	30,2	20,6	152	4	5/8	19,0	88,9	101,6	76,2	3

9,52	31,8	22,20	178	8	5/8	19,0	88,9	101,6	76,2	3 ½
11,10	33,3	23,80	190	8	5/8	19,0	88,9	101,6	76,2	4
11,10	36,5	23,80	216	8	3/4	22,2	95,3	108,0	82,6	5
12,70	39,7	27	241	8	3/4	22,2	101,6	114,3	82,6	6
12,70	44,4	31,7	298	8	3/4	22,2	108,0	120,7	88,9	8
12,70	49,2	33,3	362	12	7/8	25,4	114,3	127,0	101,6	10
12,70	55,6	39,7	432	12	7/8	25,4	120,7	133,4	101,6	12
12,70	57,2	41,3	476	12	1	28,6	133,4	146,1	114,3	14
12,70	63,5	44,4	540	16	1	28,6	133,4	146,1	114,3	16
12,70	68,3	49,2	578	16	1 1/8	31,8	146,1	158,8	127,0	18
12,70	73,0	54,0	635	20	1 1/8	31,8	158,8	171,5	139,7	20
12,70	82,6	63,5	749	20	1 1/8	34,9	171,5	184,2	152,4	24

Dimensional Flange - 300 Lbs

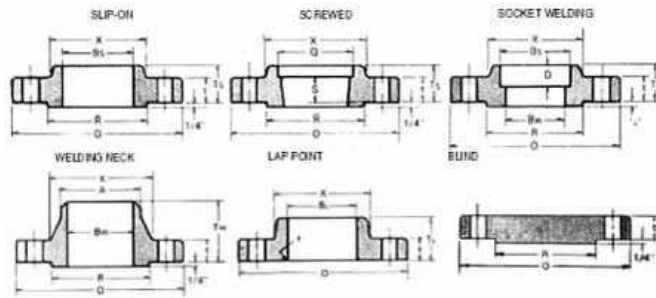


Dia. nominal do Tubo	Medidas comuns mm				Dia. Do Cubo no Chanfro A	Comprimento pelo Cubo mm			Dia. do furo mm		
	Dia. Ext. da Flange O	Espessura da flange t	Dia. do cubo na base X	Dia. Saliente da Face R		Deslizante, Parafusado, Soquete Ts	Pescoço soldável Tw	Junta Sobreposta TL	Deslizante, Soquete Bs	Pescoço soldável, Soquete Bw	Junta Sobreposta BL
½	95,2	14,3	38,1	34,9	21,3	22,2	52,4	22,2	22,4	15,7	22,9
¾	117	15,9	47,6	42,9	26,7	25,4	57,2	25,4	27,7	20,8	28,2
1	124	17,5	54,0	50,8	33,5	27,0	61,9	27,0	34,5	26,7	35,1
1 ¼	133	19,0	63,5	63,5	42,2	27,0	65,1	27,0	43,2	35,1	43,7
1 ½	156	20,6	69,8	73,0	48,3	30,2	68,3	30,2	49,5	40,9	50
2	165	22,2	84,1	92,1	60,5	33,3	69,8	33,3	62	52,6	62,5
2 ½	190	25,4	100	105	73,2	38,1	76,2	38,1	74,7	62,7	75,4
3	210	28,6	117	127	88,9	42,9	79,4	42,9	90,7	78	91,4
3 ½	229	30,2	133	140	102	44,4	81,0	44,4	103	90,2	104
4	254	31,8	146	157	114	47,6	85,7	47,6	116	102	117
5	279	34,9	178	186	141	50,8	98,4	50,8	144	128	145
6	318	38,5	206	216	168	52,4	98,4	52,4	171	154	171
8	381	41,3	260	270	219	61,9	111	61,9	221	203	222
10	444	47,6	321	324	273	66,7	117	95	276	255	277
12	521	50,8	375	381	324	73	130	102	327	305	328
14	584	54	425	413	356	76,2	143	111	359	336,5	360
16	648	57,2	483	470	406	82,6	146	121	410	387	411
18	711	60,3	533	533	457	88,9	159	130	462	438	462
20	775	64	57	584	508	95,2	162	140	513	489	514
24	914	69,8	702	692	610	106,0	168	152	616	590,5	616

Face saliente	Comprimento min. da Rôscas mm	Depth of Socket	Furação				Comprimento dos Parafusos			Dia. nominal do Tubo pol
			Dia. de base dos Furos mm	Qtde. de Furos	Dia. Do Parafuso pol	Dia. Do furo do Parafuso mm	Prisioneiros		Parafuso Máquina	
							1/16" Face saliente	Anel de Vedação mm	1/16" F.S.	
3,18	15,9	9,52	66,7	4	1/2	15,9	63,5	76,2	57,2	½
3,18	15,9	11,1	82,6	4	5/8	19,0	76,2	88,9	63,5	¾
3,18	17,5	12,7	88,9	4	5/8	19,0	76,2	88,9	63,5	1
4,76	20,6	14,3	98,4	4	5/8	19,0	82,6	95,3	69,9	1 ¼
6,35	22,2	15,9	114	4	3/4	22,2	88,9	101,6	76,2	1 ½

7,94	28,6	17,5	127	8	5/8	19,0	88,9	101,6	76,2	2
7,94	31,8	19,0	149	8	3/4	22,2	101,6	114,3	82,6	2 ½
9,52	31,8	20,6	168	8	3/4	22,2	108,0	120,7	88,9	3
9,52	36,5	22,2	184	8	3/4	22,2	108,0	127,0	95,3	3 ½
11,1	36,5	23,8	200	8	3/4	22,2	114,3	127,0	95,3	4
11,1	42,9	-	235	8	3/4	22,2	120,7	133,4	108,0	5
12,7	46,0	-	270	12	3/4	22,2	120,7	139,7	108,0	6
12,7	50,8	-	330	12	7/8	25,4	139,7	152,4	108,0	8
12,7	55,6	-	387	16	1	28,6	158,8	171,5	139,7	10
12,7	60,3	-	451	16	1 1/8	31,8	171,5	184,2	146,1	12
12,7	63,5	-	514	20	1 1/8	31,8	177,8	190,5	158,8	14
12,7	68,3	-	572	20	1 1/4	34,9	190,5	203,2	165,1	16
12,7	69,8	-	629	24	1 1/4	34,9	196,9	209,6	171,5	18
12,7	73,0	-	686	24	1 1/4	34,9	203,2	222,3	184,2	20
12,7	82,6	-	813	24	1 1/2	41,3	228,6	254,0	203,2	24

Dimensional Flange - 400Lbs

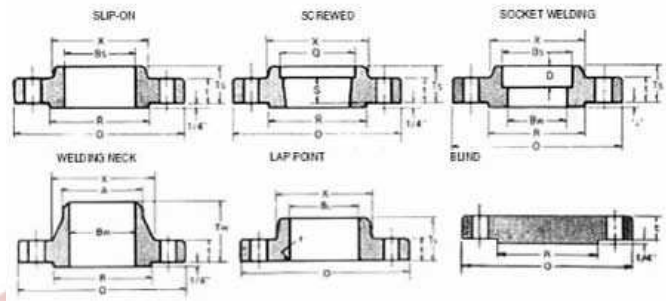


Dia. nominal do Tubo	Medidas comuns mm				Dia. Do Cubo no Chanfro A	Comprimento pelo Cubo mm			Dia. do furo mm		
	Dia. Ext. da Flange O	Espessura da flange t	Dia. do cubo na base X	Dia. Saliente da Face R		Deslizante, Parafusado, Soquete Ts	Pescoço soldável Tw	Junta Sobreposta TL	Deslizante, Soquete Bs	Pescoço soldável, Soquete Bw	Junta Sobreposta BL
½	95,2	14,3	38,1	34,9	21,3	22,2	54,4	22,2	22,3	To be specified by customer	22,9
¾	117,5	15,9	47,6	42,9	26,7	25,4	57,1	25,4	27,7		28,2
1	123,8	17,5	54	50,8	33,5	27	61,9	27	35		35,1
1 ¼	133,3	20,6	63,5	63,5	42,2	28,6	66,7	28,6	43,7		43,7
1 ½	155,6	22,2	69,8	73	48,3	31,7	69,8	31,7	50,3		50
2	165	25,4	84,1	92	60,5	36,5	73	36,5	62		62,5
2 ½	190,5	28,6	100	104,8	73,2	41,3	79,4	41,3	74,7		75,4
3	209,5	31,8	117,5	127	88,9	46	82,5	46	90,4		91,4
3 ½	228,6	34,9	133,3	139,7	101,6	49,2	85,7	49,2	103,1		104,1
4	254	34,9	146	157	114	50,8	88,9	50,8	116		117
5	279	38,1	178	186	141	54	102	54	144		145
6	318	41,3	206	216	168	57,2	103	57,2	171		171
8	381	47,6	260	270	219	68,3	117	68,3	221		222
10	444	54	321	324	273	73	124	102	276		277
12	521	57,2	375	381	324	79,4	137	108	327		328
14	584	60,3	425	413	356	84,1	149	117	359		360
16	648	63,5	483	470	406	93,7	152	127	410		411
18	711	66,7	533	533	457	98,4	165	138	462		462
20	775	69,8	587	584	508	102,0	168	146	513		513
24	914	76,2	702	692	610	114,0	175	159	616		614

Face saliente	Comprimento min. da Rôscã mm	Depth of Socket	Furação				Comprimento dos Parafusos			Counter Bore Screwed Flange Min. Q	Dia. nominal do Tubo pol
			Dia. de base dos Furos mm	Qtde. de Furos	Dia. Do Parafuso pol	Dia. Do furo do Parafuso mm	1/4" Face saliente	Anel de Vedação mm	Male e Female Also Tounge & Groove		
3,2	15,9		66,7	4	1/2	15,9	76,20	76,20	69,85	23,6	½

3,2	15,9	-	82,5	4	5/8	19,05	88,90	88,90	82,55	28,95	¾
3,2	17,5	-	88,9	4	5/8	19,05	88,90	88,90	82,55	35,8	1
4,8	20,6	-	98,4	4	5/8	19,05	95,25	95,25	88,90	44,45	1 ¼
6,4	22,2	-	114	4	¾	22,2	107,95	107,95	101,60	50,5	1 ½
7,9	28,6	-	127	8	5/8	19,05	107,95	107,95	101,60	63,5	2
7,9	31,8	-	149,2	8	¾	22,2	120,65	120,65	114,30	76,2	2 ½
9,5	34,9	-	168,3	8	¾	22,2	127,00	127,00	120,65	92,2	3
9,5	39,7	-	184,1	8	7/8	25,4	139,70	139,70	133,35	104,9	3 ½
11,1	36,5	-	200	8	7/8	25,4	139,70	139,70	139,70	118	4
11,1	42,9	-	235	8	7/8	25,4	146,05	146,05	158,75	145	5
12,7	46,0	-	270	12	7/8	25,4	152,40	152,40	165,10	171	6
12,7	50,8	-	330	12	1	28,6	171,45	171,45	184,15	222	8
12,7	55,6	-	387	16	1 1/8	31,8	190,50	190,50	209,55	276	10
12,7	60,3	-	451	16	1 ¼	34,9	203,20	203,20	215,90	329	12
12,7	63,5	-	514	20	1 ¼	34,9	209,55	209,55	228,60	360	14
12,7	68,3	-	572	20	1 3/8	38,1	222,25	222,25	247,65	411	16
12,7	69,8	-	629	24	1 3/8	38,1	228,60	228,60	266,70	462	18
12,7	73,0	-	686	24	1 ½	41,3	241,30	247,65	279,40	513	20
12,7	82,6	-	813	24	1 ¾	47,6	266,70	279,40	323,85	614	24

Dimensional Flange - 600Lbs

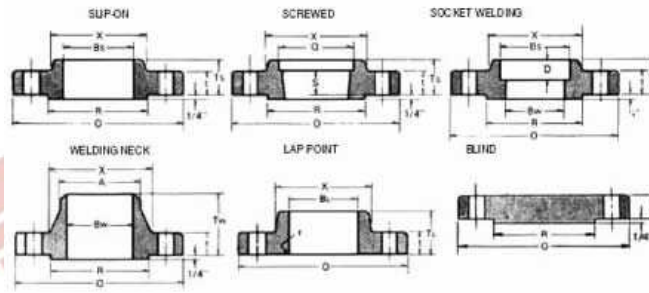


Dia. nominal do Tubo	Medidas comuns mm				Dia. Do Cubo no Chanfro A	Comprimento pelo Cubo mm			Dia. do furo mm		
	Dia. Ext. da Flange O	Espessura da flange t	Dia. do cubo na base X	Dia. Saliente da Face R		Deslizante, Parafusado, Soquete Ts	Pescoço soldável Tw	Junta Sobreposta TL	Deslizante, Soquete Bs	Pescoço soldável, Soquete Bw	Junta Sobreposta BL
½	95,2	14,3	38,1	34,9	21,3	22,2	52,4	22,2	22,4	To be specified by customer	22,9
¾	117	15,9	47,6	42,9	26,7	25,4	57,2	25,4	27,7		28,2
1	124	17,5	54	50,8	33,4	27	61,9	27	34,5		35,1
1 ¼	133	20,6	963,5	63,5	42,2	28,6	66,7	28,6	43,2		43,7
1 ½	156	22,2	69,8	73,0	48,3	31,8	69,8	31,8	49,5		50,0
2	165	25,4	84,1	92,1	60,3	36,5	73	36,5	62		62,5
2 ½	190	28,6	100	105	73	41,3	79,4	41,3	74,7		75,4
3	210	31,8	117	127	88,9	46	82,6	46	90,7		91,4
3 ½	229	34,9	133	140	102	49,2	85,7	49,2	103		104
4	273	38,1	152	157	114	54	102	54	116		117
5	330	44,4	189	186	141	60,3	114	60,3	144		145
6	356	47,6	222	216	168	66,7	117	66,7	171		171
8	419	55,6	273	270	219	76,2	133	76,2	221		222
10	508	63,5	343	324	273	85,7	152	111,0	276		277
12	559	66,7	400	381	324	92,1	156	117,0	327		328
14	603	69,8	432	413	356	93,7	165	127,0	359		360
16	686	76,2	495	470	406	106	178	140	410		411
18	743	82,6	546	533	457	117	184	152	462		462
20	813	88,9	610	584	508	127,0	190	165,0	513		514
24	940	102,0	718	692	610	140	203	184	616		616

Face saliente	Comprimento min. da Rôscas	Depth of	Furação			Comprimento dos Parafusos			Counter Bore Screwed Flange	Dia. nominal do Tubo
			Dia. de base dos	Qtde. de	Dia. Do	Dia. Do furo do	1/4"	Anel de		

	mm	Socket	Furos mm	Furos	Parafuso pol	Parafuso mm	Face saliente	Vedação mm	Also Tounge & Groove	Min. Q	pol
3,18	15,9	9,52	66,7	4	1/2	15,9	76,20	76,20	69,85	23,6	½
3,18	15,9	11,1	82,6	4	5/8	19,0	88,90	88,90	82,55	29	¾
3,18	17,5	12,7	88,9	4	5/8	19,0	88,90	88,90	82,55	35,8	1
4,76	20,6	14,3	98,4	4	5/8	19,0	95,25	95,25	88,90	44,4	1 ¼
6,35	22,2	15,9	114	4	3/4	22,2	107,95	107,95	101,60	50,5	1 ½
7,94	28,6	17,5	127	8	5/8	19,0	107,95	107,95	101,60	63,5	2
7,94	31,8	19	149	8	3/4	22,2	120,65	120,65	114,30	76,2	2 ½
9,52	34,9	20,6	168	8	3/4	22,2	127,00	127,00	120,65	92,2	3
9,52	39,7	22,2	184	8	7/8	25,4	139,70	139,70	133,35	105	3 ½
11,10	41,3	23,8	216	8	7/8	25,4	146,05	146,05	139,70	118	4
11,10	47,6	-	267	8	1	28,6	165,10	165,10	158,75	145	5
12,70	50,8	-	292	12	1	28,6	171,45	171,45	165,10	171	6
12,70	57,2	-	349	12	1 1/8	31,8	190,50	190,50	184,15	222	8
12,70	65,1	-	432	16	1 1/4	34,9	215,90	215,90	209,55	276	10
12,70	69,8	-	489	20	1 1/4	34,9	222,25	222,25	215,90	329	12
12,70	73,0	-	527	20	1 3/8	38,1	234,95	234,95	228,60	360	14
12,70	77,8	-	603	20	1 1/2	41,3	254,00	254,00	247,65	411	16
12,70	79,4	-	654	20	1 5/8	44,4	273,05	273,05	266,70	462	18
12,70	82,6	-	724	24	1 5/8	44,4	285,75	292,10	279,40	513	20
12,70	92,1	-	838	24	1 7/8	50,8	330,20	336,55	323,85	614	24

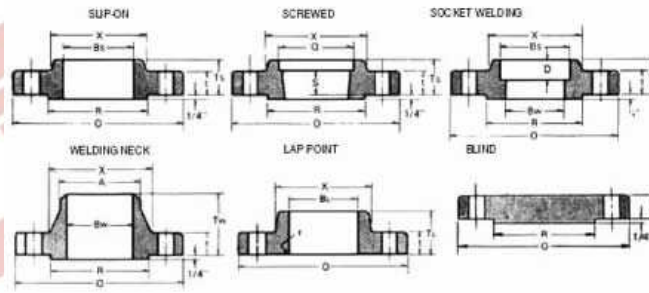
Dimensional Flange - 900Lbs



Dia. nominal do Tubo	Medidas comuns mm				Dia. Do Cubo no Chanfro A	Comprimento pelo Cubo mm			Dia. do furo mm		
	Dia. Ext. da Flange O	Espessura da flange t	Dia. do cubo na base X	Dia. Saliente da Face R		Deslizante, Parafusado, Soquete Ts	Pescoço soldável Tw	Junta Sobreposta TL	Deslizante, Soquete Bs	Pescoço soldável, Soquete Bw	Junta Sobreposta BL
½	121	22,2	38,1	34,9	21,3	31,7	60,3	31,7	22,3	To be specified by customer	22,9
¾	130	25,4	44,4	42,9	26,7	34,9	69,8	34,9	27,7		28,2
1	149	28,6	52,4	50,8	33,5	41,3	73	41,3	35		35,1
1 ¼	159	28,6	63,5	63,5	42,2	41,3	73	41,3	43,7		43,7
1 ½	178	31,8	69,8	73	48,3	44,4	82,5	44,4	50,3		50
2	216	38,1	104,8	92,1	60,5	57,1	102	57,1	62		62,5
2 ½	244	41,3	123,8	104,8	73,2	63,5	105	63,5	74,7		75,4
3	241	38,1	127,0	127	88,9	54,0	102,0	54,0	90,7		91,4
3 ½	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
4	292	44,4	159,0	157	114	69,8	114	69,8	116		117
5	349	50,8	190,0	186	141	79,4	127,0	79,4	144		145
6	381	55,6	235,0	216	168	85,7	140	85,7	171		171
8	470	63,5	298	270	219	102,0	162	114	221	222	
10	546	69,8	368	324	273	108,0	184	127	276	277	
12	610	79,4	419	381	324	117,0	200	143	327	328	
14	641	85,7	451	413	356	130,0	213	156	359	360	
16	705	88,9	508	470	406	133	216	165	410	411	
18	787	102	565	533	457	152	229	190	462	462	
20	857	108	622	584	508	159,0	248	210	513	514	
24	1041	140,0	749	692	610	203	292	267	616	616	

Face saliente	Comprimento min. da Rôscas mm	Depth of Socket	Furação				Comprimento dos Parafusos			Counter Bore Screwed Flange Min. Q	Dia. nominal do Tubo pol
			Dia. de base dos Furos mm	Qtde. de Furos	Dia. Do Parafuso pol	Dia. Do furo do Parafuso mm	1/4" Face saliente	Anel de Vedação mm	Male e Female Also Tounges & Groove		
3,18	22,2	-	82,5	4	3/4	22,2	108,0	108,0	101,6	23,6	1/2
3,18	25,4	-	88,9	4	3/4	22,2	114,3	114,3	108,0	28,95	3/4
3,18	28,6	-	101,6	4	3/4	25,4	127,0	127,0	120,7	35,8	1
4,76	30,2	-	111,1	4	7/8	25,4	127,0	127,0	120,7	44,45	1 1/4
6,35	31,8	-	123,8	4	1	28,6	139,7	139,7	108,0	50,5	1 1/2
7,94	38,1	-	165,1	8	7/8	25,4	146,1	146,1	139,7	63,5	2
7,94	47,6	-	190	8	1	28,6	158,8	158,8	152,4	76,2	2 1/2
9,52	41,3	-	190	8	7/8	25,4	146,1	146,1	139,7	92,2	3
9,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 1/2
11,10	47,6	-	235	8	1 1/4	31,8	171,5	171,5	165,1	118	4
11,10	54,0	-	279	8	1 1/2	34,9	190,5	190,5	184,2	145	5
12,70	57,2	-	318	12	1 3/8	31,8	190,5	187,3	184,2	171	6
12,70	64	-	394	12	1 5/8	38,1	222,25	222,25	215,9	222	8
12,70	71	-	470	16	1 7/8	38,1	234,95	234,95	228,6	276	10
12,70	76	-	533	20	2	38,1	254	254	247,65	329	12
12,70	83	-	559	20	2 1/4	41,3	273,05	279,4	266,7	360	14
12,70	86	-	616	20	2 1/2	44,4	285,75	292,1	279,4	411	16
12,70	89	-	686	20	2 3/4	50,8	323,85	336,55	317,5	462	18
12,70	92	-	749	20	3	54,0	349	362	343	513	20
12,70	102	-	902	20	3 1/2	66,7	438,2	457,2	431,8	614	24

Dimensional Flange - 1500Lbs

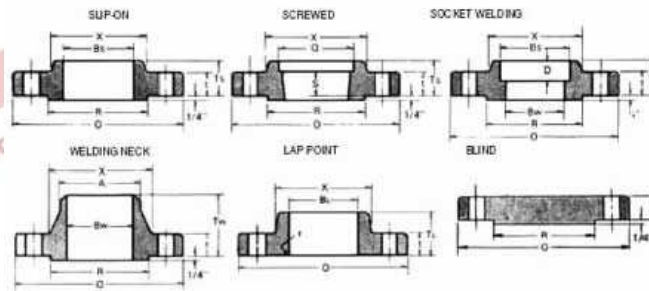


Dia. nominal do Tubo	Medidas comuns mm				Dia. Do Cubo no Chanfro A	Comprimento pelo Cubo mm			Dia. do furo mm		
	Dia. Ext. da Flange O	Espessura da flange t	Dia. do cubo na base X	Dia. Saliente da Face R		Deslizante, Parafusado, Soquete Ts	Pescoço soldável Tw	Junta Sobreposta TL	Deslizante, Soquete Bs	Pescoço soldável, Soquete Bw	Junta Sobreposta BL
1/2	121	22,2	38,1	34,9	21,3	31,8	60,3	31,8	22,4	-	22,9
3/4	130	25,4	44,4	42,9	26,7	34,9	69,8	34,9	27,7	-	28,2
1	149	28,6	52,4	50,8	33,4	41,3	73	41,3	34,5	-	35,1
1 1/4	159	28,6	63,5	63,5	42,2	41,3	73	41,3	73,2	-	43,7
1 1/2	178	31,8	69,8	73	48,3	44,4	82,6	44,4	49,5	-	50
2	216	38,1	105	92,1	60,3	57,2	102	57,2	62,0	-	62,5
2 1/2	244	41,3	124	105,0	73	63,5	105	63,5	74,7	-	75,4
3	267	47,6	133	127	88,9	73	117,0	73,0	90,4	-	91,4
3 1/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	311	54	162	157,0	114	90,5	124	90,5	115,8	-	117
5	375	73	197	186	141	105	156,0	105,0	143,8	-	145
6	394	82,6	229	216	168	119	171	119	170,7	-	171
8	483	92,1	292	270	219	144,0	213	143	222	-	222
10	584	108	368	324	273	159,0	254	178	276	-	277
12	673	124	451	381	324	181,0	283	219	327	-	328
14	749	133	495	413	356	-	298	241	-	-	360
16	826	146	552	470	406	-	311	260	-	-	411

18	914	162	597	533	457	-	327	276	-	-	462
20	984	178	641	584	508	-	356	292	-	-	514
24	1168	203	762	692	610	-	406	330	-	-	616

Face saliente	Comprimento min. da Rôscas mm	Depth of Socket	Furação				Comprimento dos Parafusos			Counter Bore Screwed Flange Min. Q	Dia. nominal do Tubo pol
			Dia. de base dos Furos mm	Qtde. de Furos	Dia. Do Parafuso pol	Dia. Do furo do Parafuso mm	1/4" Face saliente	Anel de Vedação mm	Male e Female Also Tounge & Groove		
3,2	22,2	9,52	82,6	4	3/4	22,2	108,0	108,0	101,6	23,6	1/2
3,2	24,5	11,1	88,9	4	3/4	22,2	114,3	114,3	108,0	29,0	3/4
3,2	28,6	12,7	102	4	7/8	25,4	127,0	127,0	120,7	35,8	1
4,8	30,2	14,3	111	4	7/8	25,4	127,0	127,0	120,7	44,4	1 1/4
6,4	31,8	15,9	124	4	1	28,6	139,7	139,7	108,0	50,5	1 1/2
7,9	38,1	17,5	165	8	7/8	25,4	146,1	146,1	139,7	63,5	2
7,9	47,6	19	190	8	1	28,6	155,6	155,6	152,4	76,2	2 1/2
9,5	50,8	-	203	8	1 1/8	31,8	177,8	177,8	171,5	92,2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 1/2
11,1	57,2	-	241	8	1 1/4	34,9	196,9	196,9	190,5	118	4
11,1	63,5	-	292	8	1 1/2	41,3	247,7	247,7	241,3	145	5
12,7	69,8	-	318	12	1 3/8	38,1	260,4	260,4	254,0	171	6
12,7	76,2	-	394	12	1 5/8	44,5	292,1	292,1	285,8	222	8
12,7	84,1	-	483	12	1 7/8	50,8	336,6	336,6	330,2	276	10
12,7	92,1	-	572	16	2	54	374,7	374,7	368,3	329	12
12,7	-	-	635	16	2 1/4	60,3	406,4	406,4	400,1	-	14
12,7	-	-	705	16	2 1/2	66,7	444,5	444,5	438,2	-	16
12,7	-	-	775	16	2 3/4	73	495,3	495,3	489,0	-	18
12,7	-	-	832	16	3	79,4	539,8	539,8	533,4	-	20
12,7	-	-	991	16	3 1/2	92,1	616,0	616,0	610	-	24

Dimensional Flange - 2500Lbs



Dia. nominal do Tubo	Medidas comuns mm				Dia. Do Cubo no Chanfro A	Comprimento pelo Cubo mm			Dia. do furo mm		
	Dia. Ext. da Flange O	Espessura da flange t	Dia. do cubo na base X	Dia. Saliente da Face R		Deslizante, Parafusado, Soquete Ts	Pescoço soldável Tw	Junta Sobreposta TL	Deslizante, Soquete Bs	Pescoço soldável, Soquete Bw	Junta Sobreposta BL
1/2	133,4	30,2	42,9	34,9	21,3	39,7	73	40	-	-	22,9
3/4	139,7	31,8	50,8	42,9	26,7	42,9	79,4	43	-	-	28,2
1	158,8	35,1	57,2	50,8	33,5	47,6	88,9	48	-	-	35,05
1 1/4	184,2	38,1	73,2	63,5	42,2	52,4	95,2	52	-	-	43,7
1 1/2	203,2	44,5	79,2	73,0	48,3	60,3	111,1	60	-	-	50
2	235	50,8	95,3	92,1	60,5	69,8	127	70	-	-	62,5
2 1/2	266,7	57,2	114,3	104,8	73,2	79,4	142,9	79	-	-	75,4
3	304,8	66,5	133,4	127,0	88,9	-	168,3	92	-	-	91,4
4	355,6	76,2	165,1	157,2	114,3	-	190,5	108	-	-	116,8
5	419,1	91,9	203,2	185,7	141,2	-	228,6	130	-	-	144,5
6	482,6	108,0	235,0	215,9	168,4	-	273,1	152	-	-	171,4
8	552,5	127,0	304,8	269,9	219,2	-	318	178	-	-	222,2
10	673,1	165,1	374,7	323,8	273,1	-	419	229	-	-	277,4



12	762	184,2	441,5	371,0	323,9	-	464	254	-	-	328,2
----	-----	-------	-------	-------	-------	---	-----	-----	---	---	-------

Face saliente	Comprimento min. da Rôca mm	Depth of Socket	Furação				Comprimento dos Parafusos			Counter Bore Screwed Flange Min. Q	Dia. nominal do Tubo pol
			Dia. de base dos Furos mm	Qtde. de Furos	Dia. Do Parafuso pol	Dia. Do furo do Parafuso mm	1/4" Face saliente	Anel de Vedação mm	Male e Female Also Tounge & Groove		
3,18	28,6	-	88,9	4	3/4	22,2	120,7	114,3	114,3	23,6	1/2
3,18	31,7	-	95,2	4	3/4	22,2	127,0	127,0	120,65	29,0	3/4
3,18	34,9	-	108,0	4	7/8	25,4	139,7	139,7	133,35	35,8	1
4,76	38,1	-	130,2	4	1	28,6	152,4	152,4	146,05	44,5	1 1/4
6,35	44,4	-	146,1	4	1 1/8	31,7	171,5	171,5	165,1	50,5	1 1/2
7,94	50,8	-	171,5	8	1	28,6	177,8	177,8	171,45	63,5	2
7,94	57,1	-	196,9	8	1 1/8	31,7	196,9	203,2	190,5	76,2	2 1/2
9,52	-	-	228,6	8	1 1/4	34,9	222,3	228,6	215,9	-	3
9,52	-	-	273,1	8	1 1/2	41,3	254,0	260,4	247,65	-	4
11,10	-	-	323,8	8	1 3/4	47,6	298,5	311,2	292,1	-	5
11,10	-	-	368,3	8	2	54	342,9	355,6	336,55	-	6
12,70	-	-	438,2	12	2,0	54	381,0	393,7	374,65	-	8
12,70	-	-	539,8	12	2 1/2	66,7	489,0	508,0	482,6	-	10
12,70	-	-	619,1	12	2 3/4	73	539,8	558,8	533,4	-	12

É proibida a reprodução total ou parcial do conteúdo deste site para fins comerciais. Quaisquer materiais oriundos originalmente deste site somente poderão ser utilizados comercialmente por terceiros mediante expressa autorização de seus titulares.