



**Dimensões de Flanges RF e FF - 150# - B16.5**

Ø NOMINAL	Ø EXTERNO	TOLERÂNCIA NÃO EXISTE NA NORMA	CIRCULO DE FURAÇÃO	TOLERÂNCIA	Ø RESSALTO	TOLERÂNCIA	ESPESSURA DA ABA min VV, SW, SO (RF e FF), CE e TH	ESPESSURA DA ABA (SOLTO) min LJ	TOLERÂNCIA	ALTURA DO RESSALTO mm LJ	ALTURA DO RESSALTO in (pol)	ALTURA TOTAL					Ø NOMINAL	Ø INTERNO B					Ø EXTERNO DO PESCOÇO NA BASE	Ø EXTERNO DO BISEL	Nº DE FUROS	Ø DO FURO	TOLERÂNCIA	RAIO	COMPRIMENTO DA ROSCA			
												SOBREPOSTO ENCAIXE ROSCADO SO, SW e TH	TOLERÂNCIA SOBREPOSTO ENCAIXE ROSCADO SO, SW e TH*	SOLTO LJ	DO PESCOÇO WN	TOLERÂNCIA DO PESCOÇO WN		SOLTO B	TOLERÂNCIA SOLTO LJ	DE PESCOÇO ENCAIXE (SCHEDULE) WN e SW	TOLERÂNCIA	PROFUNDIDADE DO ENCAIXE SW								TOLERÂNCIA	Ø EXTERNO DO PESCOÇO	Ø EXTERNO DO BISEL
COTA	Ø	Ø	W	W	K	K	tf	tf	tf	R	R	Y	Y	Y	Y	Y	Y	B	B	B	B	B1	B1	D	A	X	F	F	F	r	T	
½	90	+ - 2.0	60.3	+ - 1.5	34.9	+ - 1.0	9.6	11.2	+3/-0	2	1.6	14	+3.2/-0.8	16	46	+ - 1.5	½	22.2	+1.0/-0.0	22.9	+1.0/-0.0	Conforme Especificação do Cliente	+ - 1.0	10	21.3	+2.0/-1.0	30	4	15.9	0.8	3	16
¾	100	+ - 2.0	69.9	+ - 1.5	42.9	+ - 1.0	11.2	12.7	+3/-0	2	1.6	14	+3.2/-0.8	16	51	+ - 1.5	¾	27.7	+1.0/-0.0	28.2	+1.0/-0.0		+ - 1.0	11	26.7	+2.0/-1.0	38	4	15.9	0.8	3	16
1	110	+ - 2.0	79.4	+ - 1.5	50.8	+ - 1.0	12.7	14.3	+3/-0	2	1.6	16	+3.2/-0.8	17	54	+ - 1.5	1	34.5	+1.0/-0.0	34.9	+1.0/-0.0		+ - 1.0	13	33.4	+2.0/-1.0	49	4	15.9	0.8	3	17
1¼	115	+ - 2.0	88.9	+ - 1.5	63.5	+ - 1.0	14.3	15.9	+3/-0	2	1.6	19	+3.2/-0.8	21	56	+ - 1.5	1¼	43.2	+1.0/-0.0	43.7	+1.0/-0.0		+ - 1.0	14	42.2	+2.0/-1.0	59	4	15.9	0.8	5	21
1½	125	+ - 2.0	98.4	+ - 1.5	73.0	+ - 1.0	15.9	17.5	+3/-0	2	1.6	21	+3.2/-0.8	22	60	+ - 1.5	1½	49.5	+1.0/-0.0	50.0	+1.0/-0.0		+ - 1.0	16	48.3	+2.0/-1.0	65	4	15.9	0.8	6	22
2	150	+ - 2.0	120.7	+ - 1.5	92.1	+ - 1.0	17.5	19.1	+3/-0	2	1.6	24	+3.2/-0.8	25	62	+ - 1.5	2	61.9	+1.0/-0.0	62.5	+1.0/-0.0	Conforme Especificação do Cliente	+ - 1.0	17	60.3	+2.0/-1.0	78	4	19.1	0.8	8	25
2½	180	+ - 2.0	139.7	+ - 1.5	104.8	+ - 1.0	20.7	22.3	+3/-0	2	1.6	27	+3.2/-0.8	29	68	+ - 1.5	2½	74.6	+1.0/-0.0	75.4	+1.0/-0.0		+ - 1.0	19	73.0	+2.0/-1.0	90	4	19.1	0.8	8	29
3	190	+ - 2.0	152.4	+ - 1.5	127.0	+ - 1.0	22.3	23.9	+3/-0	2	1.6	29	+3.2/-0.8	30	68	+ - 1.5	3	90.7	+1.0/-0.0	91.4	+1.0/-0.0		+ - 1.0	21	88.9	+2.0/-1.0	108	4	19.1	0.8	10	30
3½	215	+ - 2.0	177.8	+ - 1.5	139.7	+ - 1.0	22.3	23.9	+3/-0	2	1.6	30	+3.2/-0.8	32	70	+ - 1.5	3½	103.4	+1.0/-0.0	104.1	+1.0/-0.0		+ - 1.0	...	101.6	+2.0/-1.0	122	8	19.1	0.8	10	32
4	230	+ - 2.0	190.5	+ - 1.5	157.2	+ - 1.0	22.3	23.9	+3/-0	2	1.6	32	+3.2/-0.8	33	75	+ - 1.5	4	116.1	+1.0/-0.0	116.8	+1.0/-0.0		+ - 1.0	...	114.3	+2.0/-1.0	135	8	19.1	0.8	11	33
5	255	+ - 2.0	215.9	+ - 1.5	185.7	+ - 1.0	22.3	23.9	+3/-0	2	1.6	35	+3.2/-0.8	36	87	+1.5/-3.0	5	143.8	+1.0/-0.0	144.4	+1.0/-0.0	Conforme Especificação do Cliente	+ - 1.0	...	141.3	+4.0/-1.0	164	8	22.2	0.8	11	36
6	280	+ - 2.0	241.3	+ - 1.5	215.9	+ - 1.0	23.9	25.4	+3/-0	2	1.6	38	+3.2/-0.8	40	87	+1.5/-3.0	6	170.7	+1.0/-0.0	171.4	+1.0/-0.0		+ - 1.0	...	168.3	+4.0/-1.0	192	8	22.2	0.8	13	40
8	345	+ - 2.0	298.5	+ - 1.5	269.9	+ - 1.0	27.0	28.6	+3/-0	2	1.6	43	+3.2/-0.8	44	100	+1.5/-3.0	8	221.5	+1.0/-0.0	222.2	+1.0/-0.0		+ - 1.0	...	219.1	+4.0/-1.0	246	8	22.2	0.8	13	44
10	405	+ - 2.0	362.0	+ - 1.5	323.8	+ - 1.0	28.6	30.2	+3/-0	2	1.6	48	+3.2/-0.8	49	100	+1.5/-3.0	10	276.2	+1.0/-0.0	277.4	+1.0/-0.0		+ - 1.0	...	273.0	+4.0/-1.0	305	12	25.4	0.8	13	49
12	485	+ - 2.0	431.8	+ - 1.5	381.0	+ - 1.0	30.2	31.8	+3/-0	2	1.6	54	+3.2/-0.8	56	113	+3.0/-5.0	12	327.0	+1.5/-0.0	328.2	+1.5/-0.0		+ - 1.5	...	323.8	+4.0/-1.0	365	12	25.4	0.8	13	56
14	535	+ - 2.0	476.3	+ - 1.5	412.8	+ - 1.0	33.4	35.0	+3/-0	2	1.6	56	+3.2/-0.8	79	125	+3.0/-5.0	14	359.2	+1.5/-0.0	360.2	+1.5/-0.0	Conforme Especificação do Cliente	+ - 1.5	...	355.6	+4.0/-1.0	400	12	28.6	0.8	13	57
16	595	+ - 2.0	539.8	+ - 1.5	469.9	+ - 1.0	35.0	36.6	+3/-0	2	1.6	62	+3.2/-0.8	87	125	+3.0/-5.0	16	410.5	+1.5/-0.0	411.2	+1.5/-0.0		+ - 1.5	...	406.4	+4.0/-1.0	457	16	28.6	0.8	13	64
18	635	+ - 2.0	577.9	+ - 1.5	533.4	+ - 1.0	38.1	39.7	+3/-0	2	1.6	67	+3.2/-0.8	97	138	+3.0/-5.0	18	461.8	+1.5/-0.0	462.3	+1.5/-0.0		+ - 1.5	...	457.0	+4.0/-1.0	505	16	31.8	0.8	13	68
20	700	+ - 2.0	635.0	+ - 1.5	584.2	+ - 1.0	41.3	42.9	+5/-0	2	1.6	71	+3.2/-0.8	103	143	+3.0/-5.0	20	513.1	+1.5/-0.0	514.4	+1.5/-0.0		+3.0/-1.5	...	508.0	+4.0/-1.0	559	20	31.8	0.8	13	73
24	815	+ - 2.0	749.3	+ - 1.5	692.2	+ - 1.0	46.1	47.7	+5/-0	2	1.6	81	+3.2/-0.8	111	151	+3.0/-5.0	24	616.0	+1.5/-0.0	616.0	+1.5/-0.0		+3.0/-1.5	...	610.0	+4.0/-1.0	663	20	34.9	0.8	13	83

Nota: Todas as dimensões em milímetros // Bisel simples (37.5 + ou - 2.5°) // Bisel duplo (37.5 + ou - 2.5°) e (10 + ou - 1°)  
Obs. \* Não tem tolerância especificada na Norma