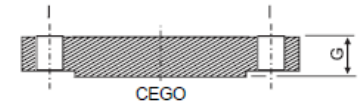
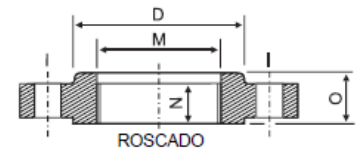
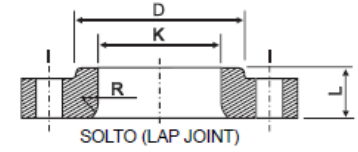
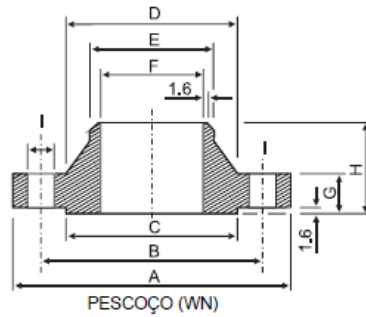
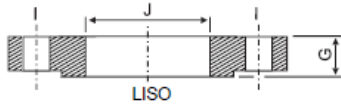
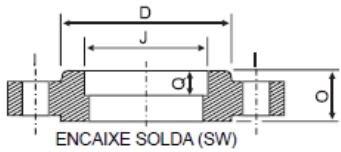
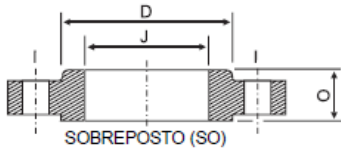




Flanges conforme ANSI B16.5

PROALPHA
ENGENHARIA E CONSULTORIA



Classe 150#																			Peso kg/pc			
Bitola	A	B	C	D	E	F	G	Nº Furos	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	SO	WN	LJ	Cego
1/2	88,9	60,3	34,9	30,2	21,3	15,7	11,1	4	47,6	15,9	22,4	22,9	15,9	-	15,9	15,9	9,5	3,2	0,5	0,9	0,5	0,5
3/4	98,4	69,9	42,9	38,1	26,6	20,8	12,7	4	52,4	15,9	27,7	28,2	15,9	-	15,9	15,9	11,1	3,2	0,9	0,9	0,9	0,9
1	108,0	79,4	50,8	49,2	33,5	26,6	14,3	4	55,5	15,9	34,5	35,0	17,5	-	17,5	17,5	12,7	3,2	0,9	1,4	0,9	0,9
1.1/4	117,5	88,9	63,5	58,7	42,2	35,1	15,9	4	57,2	15,9	43,2	43,7	20,6	-	20,6	20,6	14,3	4,8	1,4	1,4	1,4	1,4
1.1/2	127,0	98,4	73,0	65,1	48,3	40,9	17,5	4	61,9	15,9	49,5	50,0	22,2	-	22,2	22,2	15,9	6,4	1,4	1,8	1,4	1,8
2	152,4	120,7	92,1	77,8	60,5	52,5	19,0	4	63,5	19,0	62,0	62,5	25,4	-	25,4	25,4	17,5	7,9	2,3	2,7	2,3	2,3
2.1/2	177,8	139,7	104,8	90,5	73,2	62,7	22,2	4	69,9	19,0	74,7	75,4	28,6	-	28,6	28,6	19,0	7,9	3,2	3,6	3,2	3,2
3	190,5	152,4	127,0	108,0	88,9	78,0	23,8	4	69,9	19,0	90,7	91,4	30,2	-	30,2	30,2	20,6	9,5	3,6	4,5	3,6	4,1
3.1/2	215,9	177,8	139,7	122,2	101,6	90,2	23,8	8	71,4	19,0	103,4	104,2	31,8	-	31,8	31,8	22,2	9,5	5,0	5,4	5,0	5,9
4	228,6	190,5	157,2	134,9	114,3	102,4	23,8	8	76,2	19,0	116,1	116,8	33,3	-	33,3	33,3	23,8	11,1	5,9	6,8	5,9	7,7
5	254,0	215,9	185,7	163,5	141,2	128,3	23,8	8	88,9	22,2	143,8	144,5	36,5	-	36,5	36,5	23,8	11,1	6,8	8,6	6,8	9,1
6	279,4	241,3	215,9	192,1	168,4	154,2	25,4	8	88,9	22,2	170,7	171,5	39,7	-	39,7	39,7	27,0	12,7	8,6	10,9	8,6	11,8
8	342,9	298,5	269,9	246,1	219,2	202,7	28,6	8	101,6	22,2	221,5	222,2	44,5	-	44,5	44,5	31,8	12,7	13,6	17,7	13,6	20,4
10	406,4	362,0	323,9	304,8	273,1	254,5	30,2	12	101,6	25,4	276,4	277,4	49,2	-	49,2	49,2	33,3	12,7	19,5	23,6	19,5	31,8
12	482,6	431,8	381,0	365,1	323,9	304,8	31,8	12	114,3	25,4	327,2	328,2	55,5	-	55,5	55,5	39,7	12,7	29,0	36,2	29,0	49,9
14	533,4	476,3	412,8	400,1	355,6	336,5	34,9	12	127,0	28,6	359,2	360,2	79,4	-	57,2	57,2	41,3	12,7	41,0	50,0	47,6	63,5
16	596,9	539,8	469,9	457,2	406,4	387,4	36,5	16	127,0	28,6	410,5	411,2	87,3	-	63,5	63,5	44,5	12,7	44,5	64,0	63,5	81,6
18	635,0	577,9	533,4	504,8	457,2	438,2	39,7	16	139,7	31,8	461,8	462,3	96,8	-	68,3	68,3	49,2	12,7	59,0	68,0	72,6	99,8
20	696,5	635,0	584,2	558,8	508,0	489,0	42,9	20	144,5	31,8	513,1	514,4	103,2	-	73,0	73,0	54,0	12,7	75,0	81,6	88,5	129,0
24	812,8	749,3	692,2	663,5	609,6	590,5	47,6	20	152,4	34,9	616,0	616,0	111,1	-	82,5	82,5	63,5	12,7	99,8	181,0	125,0	195,0

Classe 300#																			Peso kg/pc			
Bitola	A	B	C	D	E	F	G	Nº Furos	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	SO	WN	LJ	Cego
1/2	95,3	66,7	34,9	38,1	21,3	15,7	14,3	4	52,4	15,9	22,4	22,9	22,2	23,6	15,9	22,2	9,5	3,2	0,9	0,9	0,9	0,9
3/4	117,5	82,5	42,9	47,6	26,6	20,8	15,9	4	57,2	19,0	27,7	28,2	25,4	29,0	15,9	25,4	11,1	3,2	1,4	1,4	1,4	1,4
1	123,8	88,9	50,8	54,0	33,5	26,6	17,5	4	61,9	19,0	34,5	35,0	27,0	35,8	17,5	27,0	12,7	3,2	1,4	1,8	1,4	1,4
1.1/4	133,4	98,4	63,5	63,5	42,2	35,1	19,0	4	65,0	19,0	43,2	43,7	27,0	44,5	20,6	27,0	14,3	4,8	1,8	2,3	1,8	1,8
1.1/2	155,6	114,3	73,0	69,9	48,3	40,9	20,6	4	68,3	19,0	49,5	50,0	30,2	50,5	22,2	30,2	15,9	6,4	2,7	3,2	2,7	2,7
2	165,1	127,0	92,1	84,1	60,5	52,5	22,2	8	69,9	19,0	62,0	62,5	33,3	63,5	28,6	33,3	17,5	7,9	3,2	4,1	3,2	3,6
2.1/2	190,5	149,2	104,8	100,0	73,2	62,7	25,4	8	76,2	22,2	74,7	75,4	38,1	76,2	31,8	38,1	19,0	7,9	4,5	5,4	4,5	5,4
3	209,5	168,3	127,0	117,5	88,9	78,0	28,6	8	79,4	22,2	90,7	91,4	42,9	92,2	31,8	42,9	20,6	9,5	5,9	6,8	5,9	7,3
3.1/2	228,6	184,2	139,7	133,4	101,6	90,2	30,2	8	81,0	22,2	103,4	104,2	44,5	104,9	36,5	44,5	22,2	9,5	7,7	8,2	7,7	9,5
4	254,0	200,0	157,2	146,0	114,3	102,4	31,8	8	85,7	22,2	116,1	116,8	47,6	117,6	36,5	47,6	23,8	11,1	10,0	11,3	10,0	12,2
5	279,4	235,0	185,7	117,8	141,2	128,3	34,9	8	98,4	22,2	143,8	144,5	50,8	144,5	42,9	50,8	-	11,1	12,7	14,5	12,7	15,9
6	317,5	269,9	215,9	206,4	168,4	154,2	36,5	12	98,4	22,2	170,7	171,5	52,4	171,5	46,0	52,4	-	12,7	17,7	19,0	17,7	22,7
8	381,0	330,2	269,9	260,4	219,2	202,7	41,3	12	111,1	25,4	221,5	222,2	61,9	222,2	50,8	61,9	-	12,7	26,3	30,4	26,3	36,7
10	444,5	387,4	323,9	320,7	273,1	254,5	47,6	16	117,5	28,6	276,4	277,4	95,3	276,4	55,5	66,7	-	12,7	36,7	41,3	41,3	56,7
12	520,7	450,9	381,0	374,7	323,9	304,8	50,8	16	130,2	31,8	327,2	328,2	101,6	328,7	60,3	73,0	-	12,7	52,2	63,5	63,5	83,9
14	584,2	514,4	412,8	425,5	355,6	336,5	54,0	20	142,9	31,8	359,2	360,2	111,1	360,4	63,5	76,2	-	12,7	74,8	81,6	86,2	113,0
16	647,7	571,5	469,9	482,6	406,4	387,4	57,2	20	146,0	34,9	410,5	411,2	120,7	411,2	68,3	82,5	-	12,7	96,2	113,0	113,0	134,0
18	711,2	626,7	533,4	533,4	457,2	438,2	60,3	24	158,8	34,9	461,8	462,3	130,2	462,0	69,9	88,9	-	12,7	113,0	145,0	134,0	179,0