

The logo for NIPREFER features a stylized 'N' on the left, composed of two vertical bars of different heights and widths, with a gradient from light to dark. To the right of the 'N', the word 'IPREFER' is written in a bold, red, sans-serif font. The 'I' is a simple vertical bar, and the 'P' is a vertical bar with a horizontal bar extending to the right. The 'R' is a vertical bar with a horizontal bar extending to the right and a diagonal bar extending downwards. The 'E' is a vertical bar with a horizontal bar extending to the right. The 'F' is a vertical bar with a horizontal bar extending to the right and a diagonal bar extending downwards. The 'E' is a vertical bar with a horizontal bar extending to the right. The 'R' is a vertical bar with a horizontal bar extending to the right and a diagonal bar extending downwards.

TUBOS - CONEXÕES E VÁLVULAS

“Importando e distribuindo soluções em tubos
e conexões de aço carbono”

The title 'CATÁLOGO DE PRODUTOS' is written in a bold, white, sans-serif font. A vertical white line is positioned to the left of the text, starting from a small white circle at the top and extending downwards. The background is a solid red color.

QUEM SOMOS

Desde **2013** no segmento de tubos, conexões e válvulas, a **Niprefer** foi criada por **pessoas apaixonadas** pelo mercado de aço e especializada em atendimento.

Trazemos os **melhores produtos** importados e nacionais, **faça sua consulta!**

Nossa equipe está repleta de colaboradores entusiasmados que contam com a **experiência e conhecimento** para atendê-los de forma rápida e assertiva.

✉ vendas@niprefer.com

📷 [@niprefer](https://www.instagram.com/niprefer)

📞 (11) 99191-9201

📍 (11) 2724-8868 | (11) 4111-5547

ÍNDICE

- **Tubos de aço carbono com e sem costura** 3
- **Tubos mecânicos laminados** 6
- **Conexões de aço carbono para solda topo** 9
 - Conexões curvas 10
 - Conexões reduções e CAP 12
 - Conexões tubulares TE 14
- **Flanges em aço carbono** 16
 - Sobrepostas 150 libras 17
 - Cegas 150 libras 17
 - Lisas 150 libras 18
 - Com pescoço 150 libras 18
- **Conexões em ferro maleável galvanizadas com rosca** 21
- **Conexões em aço carbono forjado** 22
- **Válvulas em aço carbono, ferro fundido e inox.** 23

TUBOS DE AÇO CARBONO COM E SEM COSTURA

Os tubos de aço carbono com e sem costura possuem diversas aplicações, mas estão presentes principalmente em **indústrias e no ramo da construção civil**, sendo usados em estruturas, tubulações, condução de gases, vapor, óleos, fabricações de peças e muito mais.

- Tubo de aço carbono schedule com costura de **1/2" à 40"**
- Tubo de aço carbono schedule sem costura de **1/2" à 40"**
- Tubo de aço carbono schedule ligados **A335 P11**
- Tubo de aço carbono **DIN 2440/ NBR 5580** preto ou galvanizado
- Tubo de aço carbono **mecânico laminado e trefilado**



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tubos de aço carbono com ou sem costura

Diâm. Nom. (pol)	Diâm. Ext. (mm)	Espes. parede (mm)	Classe SCH	Peso Nom. (kg/m)
1/4	13,7	2,24	40	0,63
		3,02	80	0,80
		7,12	160	0,82
3/8	17,1	2,31	40	0,85
		3,20	80	1,10
		4,75	160	1,56
1/2	21,3	2,77	40	1,27
		3,73	80	1,62
		4,78	160	1,95
3/4	26,7	2,87	40	1,68
		3,91	80	2,19
		5,56	160	2,89
1	33,4	3,38	40	2,50
		4,55	80	3,23
		6,35	160	4,23
1 1/4	42,2	3,56	40	3,38
		4,85	80	4,47
		6,35	160	5,60
1 1/2	48,3	3,68	40	4,05
		5,08	80	5,40
		7,14	160	7,24
2	60,3	3,91	40	5,43
		5,54	80	7,47
		8,74	160	11,11
2 1/2	73,0	5,16	40	8,63
		7,01	80	11,41
		9,53	160	14,91
3	88,9	5,49	40	11,29
		7,62	80	15,27
		11,13	160	21,34
3 1/2	101,6	5,74	40	13,57
		8,08	80	18,64
		11,13	160	26,68
4	114,3	5,74	40	13,57
		8,08	80	18,64
		11,13	160	26,68
		15,24	XXS	27,68
4	114,3	6,02	40	16,08
		8,56	80	22,32
		11,13	120	28,31
		13,49	160	33,54
4	114,3	17,12	XXS	41,03

Diâm. Nom. (pol)	Diâm. Ext. (mm)	Espes. parede (mm)	Classe SCH	Peso Nom. (kg/m)
5	141,3	6,55	40	21,78
		9,53	80	30,96
		12,76	120	40,29
		15,88	160	49,11
		19,05	XXS	57,44
6	168,3	6,35	STD	25,33
		7,11	40	28,27
		10,97	80	42,57
		14,27	120	54,22
		18,26	160	67,57
8	219,1	21,95	XXS	79,20
		6,35	20	33,32
		7,04	30	36,80
		8,18	40	42,54
		10,31	60	53,10
8	219,1	12,70	80	64,65
		15,09	100	75,92
		18,26	120	90,46
		20,62	140	100,96
		22,23	XXS	107,91
8	219,1	23,01	160	111,29
		6,35	20	41,78
		7,80	30	51,02
		9,27	40	60,32
		12,70	60	81,56
10	273,0	15,09	80	96,00
		18,26	100	114,77
		21,44	120	133,04
		25,40	140	155,15
		28,58	160	172,32
12	323,84	6,35	20	49,67
		8,38	30	65,13
		9,52	STD	73,75
		10,31	40	79,64
		12,70	XS	97,48
12	323,84	14,27	60	108,99
		17,48	80	132,06
		21,44	100	159,91
		25,40	120	186,98
		28,58	140	208,12
14	355,6	33,32	160	238,80
		6,35	10	54,70
		7,92	20	67,96
		9,53	30*	81,31
		11,13	40	94,63

Diâm. Nom. (pol)	Diâm. Ext. (mm)	Espes. parede (mm)	Classe SCH	Peso Nom. (kg/m)
14	355,6	12,70	XS	107,41
		15,09	60	126,72
		19,05	80	158,13
		23,83	100	194,97
		27,79	120	224,68
14	355,6	31,75	140	253,63
		35,71	160	281,77
		6,35	10	62,65
		7,92	20	77,88
		9,53	30*	93,24
16	406,4	12,70	40	123,33
		16,66	60	160,18
		21,44	80	203,56
		26,19	100	245,58
		30,96	120	286,72
16	406,4	36,53	140	333,22
		40,49	160	365,42
		6,35	10	70,61
		7,92	20	87,82
		9,53	STD	105,18
18	457,2	11,13	30	122,40
		12,70	xs	139,24
		14,27	40	155,96
		19,05	60	205,87
		23,83	80	254,67
18	457,2	29,36	100	309,86
		34,93	120	363,77
		39,67	140	408,58
		45,24	160	459,67
		6,35	10	78,57
20	508,0	9,53	20	117,11
		12,70	30	155,15
		15,09	40	183,43
		20,62	60	247,94
		26,19	80	311,22
20	508,0	32,54	100	381,59
		38,10	120	441,59
		44,45	140	508,24
		50,01	160	564,96
		6,35	10	86,41
22	558,80	9,52	20	128,88
		12,70	30	182,32
		15,88	40	212,31
		22,22	60	293,75
		28,57	80	373,21

* Standard

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tubos de aço carbono com ou sem costura

Diâm. Nom. (pol)	Diâm. Ext. (mm)	Espes. parede (mm)	Classe SCH	Peso Nom. (kg/m)
22	558,80	34,92	100	450,69
		41,27	120	526,17
		47,62	140	599,66
		53,97	160	671,15
24	609,6	6,35	10	94,48
		9,53	20	140,98
		12,70	XS	186,98
		14,27	30	211,02
		17,48	40	255,22
		24,61	60	355,89
		30,96	80	441,90
		38,89	100	547,41
		46,02	120	639,79
		52,37	140	719,85
26	660,4	6,35	-	102,30
		9,53	STD	152,71
		12,70	XS/SCH-20	202,62
		15,88	-	252,04
		17,48	-	276,75
		19,05	-	300,95

Diâm. Nom. (pol)	Diâm. Ext. (mm)	Espes. parede (mm)	Classe SCH	Peso Nom. (kg/m)
28	711,2	6,35	-	111,24
		9,53	STD	164,91
		12,70	XS/SCH-20	218,77
		15,88	30	271,90
		17,48	-	298,61
		19,05	-	324,79
30	762	6,35	-	119,26
		9,53	STD	176,85
		12,70	XS/SCH-20	234,68
		15,88	-	291,77
		17,48	30	320,49
		19,05	-	350,62
32	812,8	6,35	-	127,28
		9,53	STD	188,79
		12,70	XS/SCH-20	250,64
		15,88	-	311,63
		17,48	30	342,36
		19,05	40	372,46
34	863,60	6,35	-	134,08
		9,53	STD/SCH-20	200,39
		12,70	XS/SCH-30	266,16

Diâm. Nom. (pol)	Diâm. Ext. (mm)	Espes. parede (mm)	Classe SCH	Peso Nom. (kg/m)
34	863,60	15,88	40	331,50
		17,48	-	364,22
		19,05	-	396,74
36	914,40	6,35	-	143,31
		9,53	STD	212,67
		12,7	XS/SCH-20	282,41
		15,88	30	351,36
		17,48	-	386,09
		19,05	-	420,14
38	965,20	6,35	-	151,29
		9,53	STD	224,23
		12,7	XS	297,97
		15,88	-	371,23
		17,48	-	407,95
		19,05	-	443,97
40	1016,00	6,35	-	159,34
		9,53	STD	236,15
		12,70	XS	313,86
		15,88	-	391,09
		17,48	-	429,82
		19,05	-	467,81

* Standard

TUBOS CONDUTORES COM COSTURA NBR-5580/DIN-2440

Diâmetro		Classe leve			Classe média		
Nom. (pol)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura parede (mm)	Peso teórico		Espessura parede (mm)	Peso teórico	
			Preto (kg/m)	Galv. (kg/m)		Preto (kg/m)	Galv. (kg/m)
3/8	17,2	2,00	0,75	0,80	2,25	0,83	0,92
1/2	21,3	2,25	1,06	1,13	2,65	1,22	1,31
3/4	26,9	2,25	1,37	1,47	2,65	1,58	1,69
1	33,7	2,65	2,03	2,17	3,35	2,51	2,61
1 1/4	42,4	2,65	2,60	2,81	3,35	3,23	3,36
1 1/2	48,3	3,00	3,35	3,58	3,35	3,71	3,86
2	60,3	3,00	4,24	4,54	3,75	5,23	5,46
2 1/2	76,1	3,35	6,01	6,43	3,75	6,69	6,97
3	88,9	3,35	7,07	7,56	4,00	8,38	9,06
3 1/2	101,6	3,75	9,05	9,68	4,25	10,20	10,91
4	114,3	3,75	10,22	10,93	4,50	12,18	12,95
5	139,7	4,25	14,20	15,19	4,75	15,81	17,33
6	165,1	4,25	16,86	18,04	5,00	19,74	20,54
8*	219,1	-	-	-	6,35	33,32	35,65

* Não consta na norma original

TUBOS MECÂNICOS LAMINADOS

O **Tubo Mecânico** é especialmente indicado em peças onde a redução de peso e a elevada **propriedade mecânica** são muito importantes.

O aço é de elevado limite de escoamento e resistência, além de possuir excelentes propriedades de usinagem e soldabilidade ilimitada.

Fazemos também trepanações e buchas para atender tubos nas normas SAE 1045, 4340, 4130 entre outras.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tubos mecânicos laminados

Diâmetro Nominal		Espessura Parede	Peso
Ext.	Int.	(mm)	kg/m
32 (33,40)	27	4,00	2,90
	24	6,00	4,10
	23	6,40	4,30
41 (42,20)	35	4,20	4,20
	32	6,40	5,70
	28	8,50	7,10
	26	9,70	7,80
	23	11,00	8,50
43 (44,50)	37	5,00	4,90
	33	7,00	6,50
	30	8,50	7,50
47 (48,30)	36	7,10	7,20
	31	10,00	9,40
	27	12,00	10,70
50 (50,80)	42	5,70	6,30
	38	7,50	8,00
	35	9,50	9,70
	27	13,20	12,20
56 (57,00)	47	6,20	7,80
	42	9,00	10,70
	37	11,20	12,60
59 (60,30)	48	7,20	9,40
	46	8,70	11,10
	41	11,10	13,50
62 (63,50)	38	12,50	14,70
	55	5,60	8,00
	52	7,10	9,90
	47	9,60	12,80
71 (73,00)	41	12,50	15,70
	39	14,10	17,20
	36	15,60	18,40
	63	6,20	10,20
	58	8,80	13,90
	56	9,80	15,30*
75 (76,10)	54	11,10	16,90
	48	14,00	20,40
	46	15,00	21,50*
	43	17,00	23,50*
	65	6,80	11,60
	61	9,20	15,20*
80 (81,20)	55	12,00	19,00
	50	14,80	22,40
	46	16,80	24,60
	43	18,40	26,20*
	40	20,20	27,80
	36	22,20	29,50

Diâmetro Nominal		Espessura Parede	Peso
Ext.	Int.	(mm)	kg/m
80 (81,20)	69	7,20	13,10
	66	9,20	16,30
	63	10,40	18,20*
	59	12,70	21,50
	56	14,00	23,20
	50	17,10	27,00*
	45	19,90	30,10*
80 (81,20)	40	23,20	33,20
	73	9,50	18,60
87 (88,90)	70	10,90	21,00*
	69	11,60	22,10*
	66	13,00	24,30
	61	15,70	28,30*
	58	17,20	30,40*
	55	19,00	32,80
	47	23,00	37,40*
	43	25,40	39,80
89 (91,40)	71	11,60	22,80
	64	15,70	29,30
	56	22,50	38,20
95 (96,50)	83	8,40	18,30
	78	10,90	23,00
	75	12,20	25,40*
	71	14,80	29,80
	68	16,30	32,20*
	63	19,00	36,30
	61	20,00	37,70
	55	23,20	41,90
	51	25,20	44,30*
	87	8,70	19,90
100 (101,60)	85	10,00	22,60
	80	12,30	27,10*
	72	16,90	35,30*
	64	20,80	41,40
	57	24,80	47,00*
	93	9,00	22,00
	88	11,50	27,40
106 (108,00)	82	14,60	33,60
	78	17,00	38,10
	75	18,60	41,00
	73	19,60	42,70*
	68	22,40	47,30
	65	23,70	49,30
	62	25,80	52,30
	59	27,00	53,90*

Diâmetro Nominal		Espessura Parede	Peso
Ext.	Int.	(mm)	kg/m
112 (114,30)	99	9,50	24,60
	95	11,30	28,70
	90	14,00	34,60*
	83	17,60	42,00
	78	20,50	47,40*
	76	21,40	49,00
	66	26,60	57,50*
	104	10,00	27,40
119 (121,00)	99	12,60	33,70
	95	15,00	39,20
	91	17,10	43,80*
	84	20,70	51,20
	81	22,50	54,70*
119 (121,00)	76	25,00	59,20
	69	29,00	65,80*
125 (127,00)	109	10,70	30,70
	105	12,70	35,80
	99	15,90	43,60*
	90	20,70	54,30*
	85	23,50	60,00
	82	25,00	62,90
	75	29,00	70,10
131 (133,00)	71	31,00	73,40*
	117	10,00	30,30
	111	13,00	38,50
	105	15,90	45,90
	98	19,50	54,60*
	90	23,70	63,90
	85	27,00	70,60*
	79	30,00	76,20
137 (139,70)	122	10,50	33,50*
	109	17,50	52,70
	98	23,50	67,30
	90	27,50	76,10*
	120	12,70	40,30
138 (141,30)	114	15,90	49,20*
	109	18,00	54,70
	104	21,20	62,80*
	98	24,00	69,40
	95	26,20	74,40*
	85	31,00	84,30
140 (142,80)	113	17,90	55,10*
	103	23,70	69,90
	89	31,90	87,20

Diâmetro Nominal		Espessura Parede	Peso
Ext.	Int.	(mm)	kg/m
150 (153,00)	136	10,40	36,60
	133	12,00	41,70
	125	16,70	56,10*
	121	19,00	62,80
	114	22,00	71,10
	106	26,00	81,40*
	95	32,00	95,50
	90	37,00	105,80*
153 (156,00)	140	10,40	37,30
	137	12,00	42,60
	128	16,70	57,40
	124	19,00	64,20
	119	22,00	72,70
	110	27,00	85,90
165 (168,30)	102	32,00	97,90
	148	12,70	48,70
	145	14,30	54,30*
	142	15,90	59,80
	138	18,30	67,70*
165 (168,30)	135	20,00	73,10*
	130	22,20	80,00*
	124	25,40	89,50
	121	27,50	95,50
	116	30,00	102,30*
175 (177,80)	102	39,00	124,40*
	157	12,70	51,70
	155	14,30	57,70
	152	15,90	63,50
	148	18,30	72,00
	145	20,00	77,80*
	140	22,20	85,20
	134	25,40	95,50
184 (187,70)	130	27,50	101,90
	126	30,00	109,30*
	167	12,70	54,80
	165	14,30	61,10
	162	15,90	67,40*
	158	18,30	76,40
	155	20,00	82,70
	150	22,20	90,60*
	144	25,40	101,70
	140	27,50	108,60
184 (187,70)	136	30,00	116,70
	132	32,00	122,90*

* Medidas comerciais

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tubos mecânicos laminados

Diâmetro Nominal		Espessura Parede	Peso
Ext.	Int.	(mm)	kg/m
190 (193,70)	174	14,30	63,30
	173	12,70	56,70
	168	15,90	69,70*
	164	18,30	79,20
	161	20,00	85,70*
	156	22,20	93,90
	150	25,40	105,40
	146	27,50	112,70
	142	30,00	121,10
	138	32,00	127,60*
200 (204,00)	174	18,30	83,80*
	171	20,00	90,80
	166	22,20	99,50
	161	25,40	111,90
	157	27,50	119,70*
	152	30,00	128,70
	148	32,50	137,50*
212 (216,30)	187	18,30	89,40
	184	20,00	96,80
	179	22,20	106,30
	173	25,40	119,60
	170	27,00	126,00
	165	30,00	137,80
	161	32,00	145,40
	153	36,40	161,50

Diâmetro Nominal		Espessura Parede	Peso
Ext.	Int.	(mm)	kg/m
215 (219,10)	194	15,90	79,70*
	190	18,30	90,60*
	187	20,00	98,20
	180	23,00	111,20
	210	15,90	78,60
230 (235,00)	206	18,30	97,80
	203	20,00	106,00
	196	23,00	120,20*
	192	25,40	131,30
	188	27,50	140,70
	182	31,00	156,00*
	173	36,00	176,70
	169	38,00	184,60*
240 (244,50)	219	15,90	89,60
	215	18,30	102,10
	212	20,00	110,70
	206	23,00	125,60
	202	25,40	137,20*
	198	27,50	147,20
	191	31,00	163,20*
	184	35,00	180,80
254 (259,00)	179	38,00	193,50*
	234	15,90	95,30
	230	18,30	108,60
	227	20,00	117,90

Diâmetro Nominal		Espessura Parede	Peso
Ext.	Int.	(mm)	kg/m
254 (259,00)	220	23,00	133,90*
	216	25,40	146,30
	211	28,00	159,50
	208	30,00	169,40*
	204	32,00	179,10
	196	36,50	200,30*
	245	15,90	99,60
265 (269,90)	241	18,30	113,50
	238	20,00	123,30
	231	23,50	142,80
	227	25,40	153,20
	222	28,00	167,00
	219	30,00	177,50
	215	32,00	187,70
268 (273,00)	207	36,50	210,10
	248	15,90	100,80
	244	18,30	114,90
	241	20,00	124,80
	234	23,50	144,60*
	230	25,40	155,10
	226	28,00	169,20
	222	30,00	179,80*
	218	32,00	190,20
	210	36,50	212,90*

Diâmetro Nominal		Espessura Parede	Peso
Ext.	Int.	(mm)	kg/m
293 (298,50)	270	18,30	126,50
	267	20,00	137,40
	260	23,50	159,40
	256	25,40	171,10
	251	28,60	190,40*
318 (323,80)	296	18,30	137,90
	293	20,00	149,80
	285	23,50	174,00
	282	25,40	186,90*
349 (355,60)	276	28,60	208,20
	328	18,30	152,20
	325	20,00	165,50
	317	23,50	192,50
314	25,40	206,80	

* Medidas comerciais

TUBOS MECÂNICOS TREFILADOS

Diâmetro Nominal		Espessura Parede	Peso	Diâmetro Nominal		Espessura Parede	Peso
Ext.	Int.	(mm)	kg/m	Ext.	Int.	(mm)	kg/m
32 (32,20)	20	6,20	4,00	50 (50,20)	36	7,30	7,70
	16	8,30	4,90		32	9,50	9,50
36 (36,20)	25	5,70	4,30		25	13,10	12,00
	20	8,30	5,70	56 (56,40)	40	8,80	10,30
	16	10,40	6,60		36	10,80	12,10
40 (40,60)	28	6,40	5,40	28	14,80	15,20	
	25	7,90	6,40	63 (63,40)	50	7,20	10,00
	20	10,60	7,80		39	12,70	15,90
32	6,70	6,40	33		15,50	18,30	
45 (45,20)	28	8,80	7,90	180 (183,60)	148	20,00	80,50
	22	11,70	9,60				

CONEXÕES DE AÇO CARBONO PARA SOLDA TOPO

Elas têm como objetivo **unir tubulações** e auxiliar na condução de fluidos líquidos, gasosos e de ar.

Também podem ser utilizadas para **fins estruturais**.

- **Curva 90°, 45°** em aço carbono schedule
- **Curva 90° OD** em aço carbono Tee schedule em aço carbono
- **Cap (Tampão)** schedule em aço carbono
- **Redução excêntrica e concêntrica** schedule em aço carbono
- **Schedule 40, 80, 160.**



CONEXÕES CURVAS

- **Conexões de aço carbono** forjado, sem costura, ASTM A 234 GR. WPB; dimensões conforme ANSI B 16.9; com extremidades chanfradas para solda de topo (BW).
- Curvas de **45°, 90° e 180°** - raio longo.
- Curvas de **90° e 180°** - raio curto.
- Standard, Schedule 40, Schedule X S, Schedule 80.
- A pedido, forneceremos **orçamentos** com extremidades flangeadas **ANSI ou DIN**.
As extremidades também poderão ser retas.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Conexões curvas

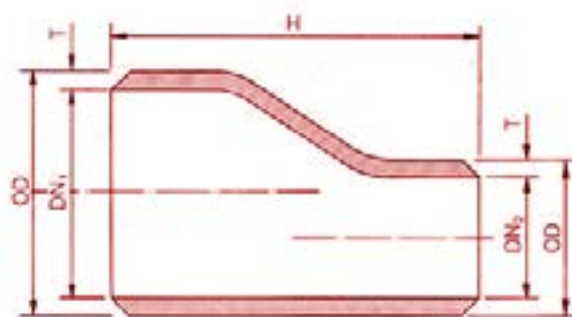
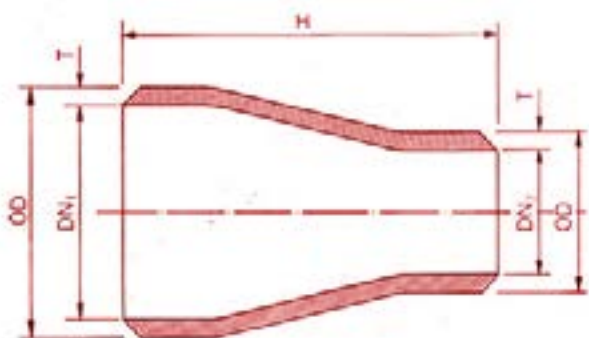
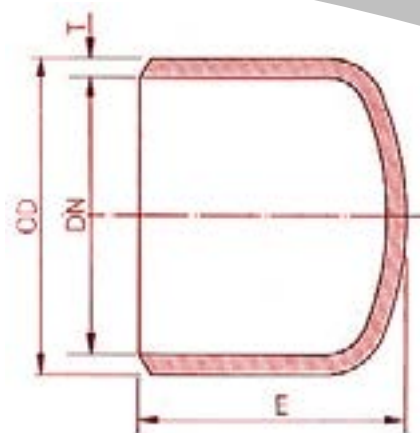
Diâmetro		Espessura Parede				Centro a Face			Centro a Centro		Altura do Arco		Pesos Aprox. (Kg)							
Nom. (pol)	Ext. (mm)	T (mm)				B (mm)	A (mm)		O (mm)		K (mm)		45° RL				90° RL			
DN	OD	Std.	Sched. 40	X-S	Sched. 80	45° RL	90° RL	90° RC	180° RL	180° RC	180° RL	180° RC	Std.	Sched. 40	X-S	Sched. 80	Std.	Sched. 40	X-S	Sched. 80
1/2	21,30	2,77	2,77	3,73	3,73	15,87	38,10	-	76,20	-	47,62	-	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08	0,08	0,09	0,09
3/4	26,67	2,87	2,87	3,91	3,91	11,91	28,60	-	57,20	-	42,90	-	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08	0,08	0,10	0,10
1	33,40	3,38	3,38	4,55	4,55	15,90	38,10	25,40	76,20	50,80	55,60	41,30	0,08	0,08	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20
1.1/4	42,16	3,56	3,56	4,85	4,85	19,84	47,60	31,75	95,20	63,50	69,80	52,40	0,13	0,13	0,18	0,18	0,26	0,26	0,35	0,35
1.1/2	48,26	3,68	3,68	5,08	5,08	23,83	57,20	38,10	114,30	76,20	82,60	61,90	0,19	0,19	0,25	0,25	0,38	0,38	0,51	0,51
2	60,32	3,91	3,91	5,54	5,54	31,80	76,20	50,80	152,40	101,60	106,40	81,00	0,34	0,35	0,47	0,47	0,68	0,68	0,94	0,94
2.1/2	73,02	5,16	5,16	7,01	7,01	39,76	95,20	63,50	190,50	127,00	131,80	100,00	0,68	0,68	0,90	0,90	1,35	1,35	1,79	1,79
3	88,90	5,49	5,49	7,62	7,62	47,60	114,30	76,20	228,60	152,40	158,80	120,70	1,06	1,06	1,44	1,44	2,12	2,12	2,87	2,87
4	114,30	6,02	6,02	8,56	8,56	63,50	152,40	101,60	304,80	203,20	209,60	158,80	2,02	2,02	2,81	2,81	4,04	4,04	5,62	5,62
5	141,30	6,55	6,55	9,52	9,52	79,40	190,50	127,00	381,00	254,00	261,90	196,80	3,42	3,42	4,85	4,85	6,85	6,85	9,71	9,71
6	168,30	7,11	7,11	10,97	10,97	95,30	228,60	152,40	457,20	304,80	312,70	236,50	5,30	5,30	8,03	8,03	10,70	10,70	16,00	16,00
8	219,10	8,18	8,18	12,70	12,70	127,00	304,80	203,40	609,60	406,40	414,30	312,70	10,70	10,70	16,20	16,20	21,30	21,30	32,20	32,20
10	273,00	9,27	9,27	12,70	15,10	158,80	381,00	254,00	762,00	508,00	517,50	390,50	18,90	18,90	25,40	30,00	37,60	37,60	50,80	60,00
12	323,80	9,52	10,30	12,70	17,50	190,50	457,20	304,80	914,40	609,60	619,10	466,70	27,90	30,00	36,70	50,00	55,80	60,00	73,50	100,00
14	355,60	9,52	11,10	12,70	19,00	222,20	533,40	355,60	1067,00	711,20	711,20	533,40	35,80	41,30	47,20	70,00	71,70	82,60	94,30	140,00
16	406,40	9,52	12,70	12,70	21,40	254,00	609,60	406,40	1219,00	812,80	812,80	609,60	47,20	62,20	62,10	102,20	93,90	124,40	124,00	204,40
18	457,20	9,52	14,30	12,70	23,80	285,80	685,80	457,20	1372,00	914,40	914,40	685,80	59,90	88,60	78,90	144,00	119,00	177,20	157,00	288,00
20	508,00	9,52	15,10	12,70	26,30	317,50	762,00	508,00	1524,00	1016,00	1016,00	762,00	73,50	115,00	97,10	195,90	147,00	230,00	194,00	391,80
22	558,80	9,52	-	12,70	28,60	349,30	838,20	-	1676,00	-	1118,00	-	89,00	-	118,00	-	178,00	-	236,00	-
24	609,60	9,52	17,50	12,70	31,00	381,00	914,40	609,60	1829,00	1219,00	1219,00	914,40	106,00	192,20	141,00	336,00	212,00	384,40	282,00	668,00

TOLERÂNCIAS

Ø Nominal (pol)	Ø Extremo (mm)	Espessura da Parede (mm)	45° e 90° Centro a Face A e B	180° Centro a Centro A e B	Altura do Arco K
DN	OD	T	mm	mm	mm
Até 2.1/2	+ 1,6 - 0,8	Não menor de 87,5% da parede nominal	+/- 1,6	+/- 6,4	+/- 6,4
3 e 4	+/- 1,6		+/- 1,6	+/- 6,4	+/- 6,4
5 e 8	+ 2,4 - 1,6		+/- 1,6	+/- 6,4	+/- 6,4
10 a 18	+ 4 - 3,2		+/- 2,4	+/- 9,5	+/- 6,4
20 a 24	+ 6,4 - 4,8		+/- 2,4	+/- 9,5	+/- 6,4

CONEXÕES REDUÇÕES E CAP

- Conexões de **aço carbono forjado**, sem costura, ASTM A 234 GR. WPB; dimensões conforme ANSI B 16.9; com **extremidades chanfradas** para solda de topo (BW).
- Schedule STD-W, Schedule X S.
- Espessuras de **paredes (T)** e **diâmetros extremos (OD)**, iguais as curvas.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

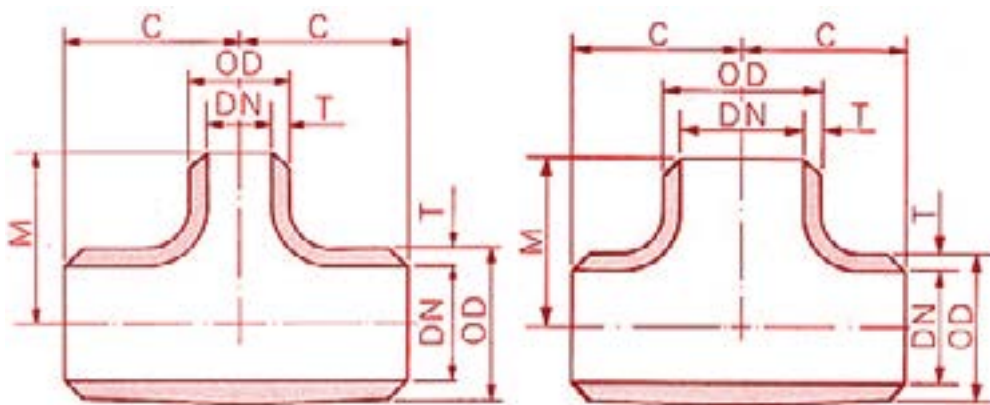
Conexões reduções e CAP

Diâmetros Nominais					Compr. H
DN1	DN2				mm
3/4	1/2	3/8	-	-	38,10
1	3/4	1/2	3/8	-	50,80
1.1/4	1	3/4	1/2	-	50,80
1.1/2	1.1/4	1	3/4	1/2	63,50
2	1.1/2	1.1/4	1	3/4	76,20
2.1/2	2	1.1/2	1.1/4	1	88,90
3	2.1/2	2	1.1/2	1.1/4	88,90
4	3	2.1/2	2	1.1/2	101,60
5	4	3	2.1/2	2	127,00
6	5	4	3	2.1/2	139,70
8	6	5	4	3	152,40
10	8	6	5	4	177,80
12	10	8	6	5	203,20
14	12	10	8	6	330,20
16	14	12	10	8	355,60
18	16	14	12	10	381,00
20	18	16	14	12	508,00
22	20	18	16	14	508,00
24	20	18	16	-	508,00

ØNom. (pol)	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5
Altura E (mm)	31,75	31,75	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	50,80	63,50	76,20
ØNom. (pol)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Altura E (mm)	88,90	101,60	127,00	152,40	165,10	177,80	203,20	228,60	254,00	266,70

CONEXÕES TUBULARES TE

- Conexões de **aço carbono forjado**, sem costura, ASTM A 234 GR. WPB; dimensões conforme ANSI B 16.9; com **extremidades chanfradas** para solda de topo (BW).
- Standard, Schedule 40, Schedule X S, Schedule 80.
- Espessuras de paredes **iguais as curvas**.
- A pedido, forneceremos orçamentos com **extremidades flangeadas** ANSI ou DIN.
- As extremidades também poderão **ser retas**.
- Forneceremos orçamento para **Tes e Tes de redução com costura**, consideravelmente mais econômicos.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONEXÕES TUBULARES TE

Nominal		Centro a Face		Peso Aprox.	
Linha	Deriv.	C	M	Std. W	X S
(pol)	(pol)	(mm)	(mm)	(Kg)	(Kg)
1/2	1/2	25,40	25,40	0,159	0,204
	3/8	25,40	25,40	0,113	0,127
	1/4	25,40	25,40	0,113	0,127
3/4	3/4	28,58	28,58	0,204	0,272
	1/2	28,58	28,58	0,227	0,227
	3/8	28,58	28,58	0,227	0,227
1	1	38,10	38,10	0,286	0,354
	3/4	38,10	38,10	0,263	0,331
	1/2	38,10	38,10	0,258	0,322
	3/8	38,10	38,10	0,254	0,310
1.1/4	1.1/4	48,62	47,62	0,526	0,653
	1	47,62	47,62	4,485	0,603
	3/4	47,62	47,62	0,476	0,590
	1/2	47,62	47,62	0,467	0,576
1.1/2	1.1/2	57,15	57,15	0,771	0,962
	1.1/4	57,15	57,15	0,712	0,907
	1	57,15	57,15	0,703	0,875
	3/4	57,15	57,15	0,689	0,857
	1/2	57,15	57,15	0,676	0,844
2	2	63,50	65,50	1,89	1,870
	1.1/2	63,50	60,32	1,89	1,870
	1.1/4	63,50	57,15	1,89	1,870
	1	63,50	50,80	1,89	1,870
	3/4	63,50	44,45	1,89	1,870
2.1/2	2.1/2	76,20	76,20	2,68	3,080
	2	76,20	69,85	2,68	3,080
	1.1/2	76,20	66,68	3,08	3,080
	1.1/4	76,20	63,50	3,08	3,080
	1	76,20	57,15	3,08	3,080
	3	85,72	85,72	3,82	4,500
3	2.1/2	85,72	82,55	3,82	4,500
	2	85,72	76,20	3,82	4,500
	1.1/2	85,72	73,02	3,82	4,500
	1.1/4	85,72	69,85	3,82	4,500
	1	85,72	66,62	3,82	4,500
	3.1/2	95,25	95,25	5,17	6,170
3.1/2	3	95,25	92,02	5,17	6,170
	2.1/2	95,25	88,90	5,17	6,170

Nominal		Centro a Face		Peso Aprox.	
Linha	Deriv.	C	M	Std. W	X S
(pol)	(pol)	(mm)	(mm)	(Kg)	(Kg)
3.1/2	2	95,25	82,55	5,17	6,17
	1.1/2	95,25	79,38	5,17	6,17
4	4	104,78	104,78	5,99	8,44
	3.1/2	104,78	101,60	5,99	8,44
	3	104,78	98,42	5,99	8,44
	2.1/2	104,78	95,25	5,99	8,44
	2	104,78	88,90	5,99	8,39
	1.1/2	104,78	88,72	5,99	8,39
5	5	123,83	123,83	9,93	12,90
	4	123,83	117,48	9,93	12,90
	3.1/2	123,83	114,30	9,93	12,90
	3	123,83	111,13	9,93	12,90
	2.1/2	123,83	107,95	9,93	12,90
6	2	123,83	104,78	9,93	12,90
	6	142,90	142,90	16,50	19,30
	5	142,90	136,50	16,50	19,30
	4	142,90	130,20	14,90	19,30
	3.1/2	142,90	127,00	14,90	19,30
	3	142,90	123,83	14,90	19,30
	2.1/2	142,90	120,65	14,90	19,30
8	8	177,80	177,80	27,70	34,50
	6	177,8	168,30	27,70	34,50
	5	177,80	171,90	27,70	34,50
	4	177,80	155,60	27,70	34,50
	3.1/2	177,80	152,40	27,70	34,50
	3	177,80	152,40	27,70	34,50
10	10	215,90	215,90	41,30	58,50
	8	215,90	203,20	39,90	52,60
	6	215,90	193,70	39,90	52,60
	5	215,90	190,50	39,90	52,60
12	4	215,90	184,20	39,90	52,60
	12	254,00	254,00	66,70	84,80
	10	254,00	241,30	66,70	84,80
	8	254,00	228,60	64,90	81,60
	6	254,00	21*,10	64,90	81,60
	5	254,00	215,90	64,90	81,60
14	14	279,40	279,40	102,00	127,00
	12	279,40	269,90	102,00	127,00

Nominal		Centro a Face		Peso Aprox.	
Linha	Deriv.	C	M	Std. W	X S
(pol)	(pol)	(mm)	(mm)	(Kg)	(Kg)
14	10	279,40	257,20	98,40	122,00
	8	279,40	247,60	98,40	122,00
	6	279,40	238,10	98,40	122,00
16	19	304,80	304,80	110,00	167,00
	14	304,80	304,80	110,00	167,00
	12	304,80	295,30	110,00	162,00
	10	304,80	282,60	106,00	160,00
	8	304,80	273,00	106,00	160,00
	6	304,80	263,50	106,00	160,00
18	18	342,90	342,90	151,00	193,00
	16	342,90	330,20	151,00	193,00
	14	342,90	330,20	151,00	193,00
	12	342,90	320,70	151,00	154,00
	10	342,90	308,00	145,00	146,00
	8	342,90	298,50	145,00	146,00
20	20	381,00	381,00	228,00	264,00
	18	381,00	368,30	228,00	228,00
	16	381,00	355,60	228,00	228,00
	14	381,00	355,60	224,00	224,00
	12	381,00	346,10	224,00	224,00
	10	381,00	333,40	219,00	219,00
	8	381,00	323,80	219,00	219,00
22	22	419,10	419,10	252,00	368,00
	20	419,10	406,40	252,00	368,00
	18	419,10	393,70	239,00	304,00
	16	419,10	381,00	239,00	304,00
	14	419,10	381,00	202,00	234,00
	12	419,10	31,50	202,00	234,00
	10	419,10	358,80	202,00	234,00
24	24	431,80	431,80	347,00	423,00
	20	431,80	431,80	272,00	309,00
	18	431,80	419,10	272,00	309,00
	16	431,80	406,40	229,00	231,00
	14	431,80	406,40	229,00	231,00
	12	431,80	396,90	229,00	231,00
	10	431,80	384,20	192,00	231,00

FLANGES EM AÇO CARBONO

#150LBS, #300LBS

É o tipo de ligação de uso tipicamente industrial e seu emprego visa principalmente à **facilidade de montagem e desmontagem** dos componentes da tubulação. São empregadas em diversas bitolas em classes de pressão de **#150lbs e #300lbs** como as mais usadas.

Uma **ligação flangeada** é composta de um par de flanges, uma junta de vedação e um jogo de parafusos.

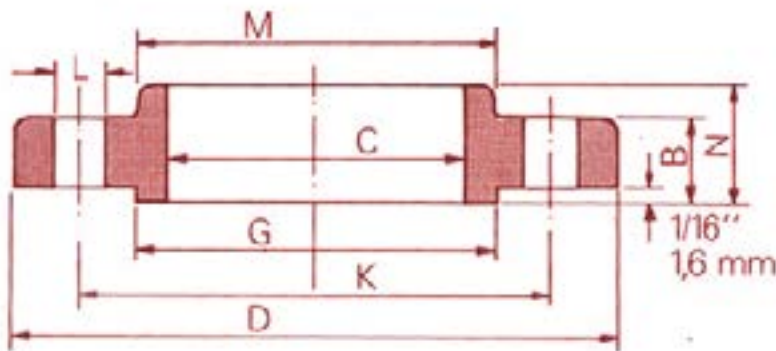
- Sobreposto RF (SO)
- Liso RF
- Liso solto
- Pescoço (WN)
- Cego



FLANGES

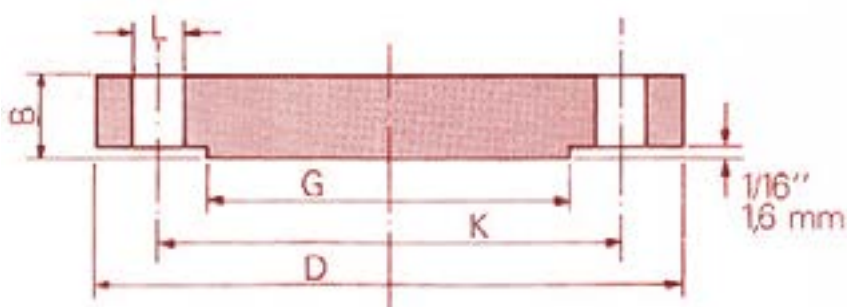
SOBREPOSTA 150 LIBRAS

- Flanges em **aço carbono laminado** ASTM A 183 Gr.C.
- Os Flanges são fornecido **furados, faceados**.
- O ressalto de 1/16" já está **incluído** na espessura e na altura do Flange.
- Construção segundo ANSI B 16.5.



FLANGES CEGA 150 LIBRAS

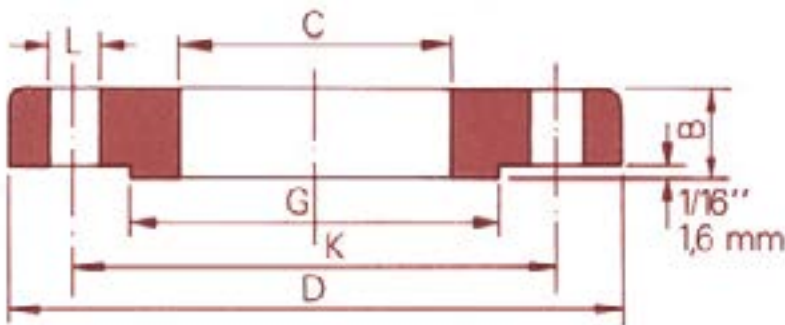
- Flanges em **aço carbono laminado** ASTM A 183 Gr.C.
- Os Flanges são fornecido **furados, faceados**.
- O ressalto de 1/16" já está **incluído** na espessura e na altura do Flange.
- Construção segundo ANSI B 16.5



FLANGES

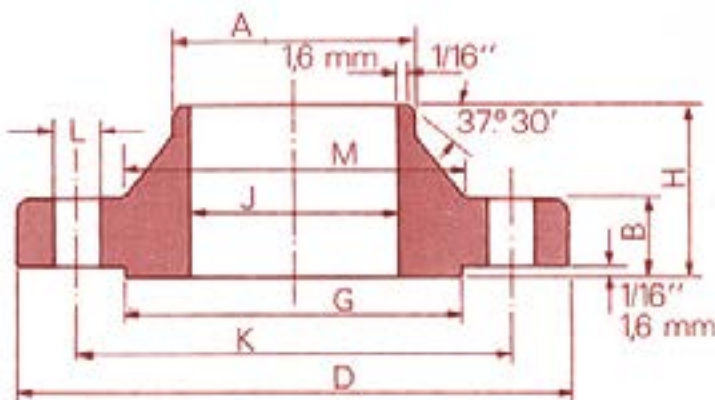
FLANGES LISA 150 LIBRAS

- Flanges em **aço carbono laminado** ASTM A 183 Gr.C.
- Os Flanges são fornecido **furados, faceados**.
- O ressalto de 1/16" já está **incluído** na espessura e na altura do Flange.
- Construção segundo ANSI B 16.5



FLANGES COM PESCOÇO 150 LIBRAS

- Flanges em **aço carbono forjado** ASTM A 105.
- Os Flanges são fornecido furados, faceados e com o assentamento das porcas **usinado**.
- As medidas "**J**" e "**F**" devem acompanhar o diâmetro interno do tubo.
- O ressalto de 1/16" já **está incluído** na espessura e na altura do Flange.
- Construção segundo ANSI B 16.5



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FLANGES 150 LIBRAS

SOBREPOSTA | CEGA | LISA

Ø Nominal (pol)	Dim. em	Dimensões											Furos		Peso Aprox.		
		D	G	M	B	Nº	L	K	N	O	T	R	C	V	Sobreposta, Soquete e Roscada	Lap-Joint	Cego
1/2	(pol) (mm)	3.1/2 88,9	1.3/8 34,9	1.3/16 30,20	7/16 11,1	4	5/8 15,9	2.3/8 60,3	5/8 15,9	5/8 15,9	5/8 15,9	1/8 3,18	0,88 22,4	0,90 22,9	0,5	0,5	0,5
3/4	(pol) (mm)	3.7/8 98,4	1.11/16 42,9	1.1/2 38,1	1/2 12,7	4	5/8 15,9	2.3/4 69,8	5/8 15,9	5/8 15,9	5/8 15,9	1/8 3,18	1,09 27,7	1,11 28,2	0,9	0,9	0,9
1	(pol) (mm)	4.1/4 108	2 50,8	1.15/16 49,2	9/16 14,3	4	5/8 15,9	3.1/8 79,4	11/16 17,5	11/16 17,5	11/16 17,5	1/8 3,18	1,36 34,5	1,38 35,1	0,9	0,9	0,9
1.1/4	(pol) (mm)	4.5/8 117	2.1/2 63,5	2.5/16 58,7	5/8 15,9	4	5/8 15,9	3.1/2 88,9	13/16 20,6	13/16 20,6	13/16 20,6	3/16 4,76	1,70 43,2	1,72 43,7	1,4	1,4	1,4
1.1/2	(pol) (mm)	5 127	2.7/8 73	2.9/16 65,1	11/16 17,5	4	5/8 15,9	3.7/8 98,4	7/8 22,2	7/8 22,2	7/8 22,2	1/4 6,35	1,95 49,5	1,97 50,0	1,4	1,4	1,4
2	(pol) (mm)	6 152	3.5/8 92,1	3.1/16 77,8	3/4 19	4	3/4 19	4.3/4 121	1 25,4	1 25,4	1 25,4	5/16 7,94	2,44 62,0	2,46 62,5	2,3	2,3	2,3
2.1/2	(pol) (mm)	7 178	4.1/8 105	3.9/16 90,5	7/8 22,2	4	3/4 19	5.1/2 140	1.1/8 28,6	1.1/8 28,6	1.1/8 28,6	5/16 7,94	2,94 74,7	2,97 75,4	3,2	3,2	3,2
3	(pol) (mm)	7.1/2 190	5 127	4.1/4 108	15/16 23,8	4	3/4 19	6 152	1.3/16 30,2	1.3/16 30,2	1.3/16 30,2	3/8 9,52	3,57 90,7	3,60 91,4	3,6	3,6	4,1
3.1/2	(pol) (mm)	8.1/2 216	5.1/2 140	4.13/16 122	15/16 23,8	8	3/4 19	7 178	1.1/4 31,8	1.1/4 31,8	1.1/4 31,8	3/8 9,52	4,07 103	4,10 104	5,0	5,0	5,9
4	(pol) (mm)	9 229	6.3/16 157	5.5/16 135	15/16 23,8	8	3/4 19	7.1/2 190	1.5/16 33,3	1.5/16 33,3	1.5/16 33,3	7/16 11,1	4,57 116	4,60 117	5,9	5,9	7,7
5	(pol) (mm)	10 254	7.5/16 186	6.7/16 164	15/16 23,8	8	7/8 22,2	8.1/2 216	1.7/16 36,5	1.7/16 36,5	1.7/16 36,5	7/16 11,1	5,66 144	5,69 145	6,8	6,8	9,1
6	(pol) (mm)	11 279	8.1/2 216	7.9/16 192	1 25,4	8	7/8 22,2	9.1/2 241	1.9/16 39,7	1.9/16 39,7	1.9/16 39,7	1/2 12,7	6,72 171	6,75 171	8,6	8,6	11,8
8	(pol) (mm)	13.1/2 343	10.5/8 270	9.11/16 246	1.1/8 28,6	8	7/8 22,2	11.3/4 298	1.3/4 44,4	1.3/4 44,4	1.3/4 44,4	1/2 12,7	8,72 221	8,75 222	13,6	13,6	20,4
10	(pol) (mm)	16 406	12.3/4 324	12 305	1.3/16 30,2	12	1 25,4	14.1/4 362	1.15/16 49,2	1.15/16 49,2	1.15/16 49,2	1/2 12,7	10,88 276	10,92 277	19,5	19,5	31,8
12	(pol) (mm)	19 483	15 381	14.3/8 365	1.1/4 31,8	12	1 25,4	17 432	2.3/16 55,6	2.3/16 55,6	2.3/16 55,6	1/2 12,7	12,88 327	12,92 328	29,0	29,0	49,9
14	(pol) (mm)	21 533	16.1/4 413	15.3/4 400	1.3/8 34,9	12	1.1/8 28,6	18.3/4 476	2.1/4 57,2	3.1/8 79,4	2.1/4 57,2	1/2 12,7	14,14 359	14,18 360	41,0	47,6	63,5
16	(pol) (mm)	23.1/2 597	18.1/2 470	18 457	1.7/16 36,5	16	1.1/8 28,6	21.1/4 540	2.1/2 63,5	3.7/16 87,3	2.1/2 63,5	1/2 12,7	16,16 410	16,19 411	44,5	63,5	81,6
18	(pol) (mm)	25 635	21 533	19.7/8 505	1.9/16 39,7	16	1.1/4 31,8	22.3/4 578	2.11/16 68,3	3.13/16 96,8	2.11/16 68,3	1/2 12,7	18,18 462	18,20 462	59,0	72,6	99,8
20	(pol) (mm)	27.1/2 693	23 584	22 559	1.11/16 42,9	20	1.1/4 31,8	25 635	2.7/8 73,0	4.1/16 103	2.7/8 73,0	1/2 12,7	20,20 513	20,25 514	75,0	88,5	129
24	(pol) (mm)	32 813	27.1/4 692	26.1/8 664	1.7/8 47,6	20	1.3/8 34,9	29.1/2 749	3.1/4 82,6	4.3/8 111	3.1/4 82,6	1/2 12,7	24,25 616	24,25 616	99,8	125	195

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FLANGES COM PESCOÇO 150 LIBRAS

Ø Nominal (pol)	Dim. em	Dimensões														Furos				Peso Aprox.			
		D	G	M	B	Nº	L	K	A	H	N	O	T	U	R	J	C	F	V	Sobreposta, Soquete e Roscada	Com Pescoço	Lap-Joint	Cego
1/2	(pol) (mm)	3.1/2 88,9	1.3/8 34,9	1.3/16 30,2	7/16 11,1	4	5/8 15,9	2.3/8 60,3	0,84 21,3	1,7/8 47,6	5/8 15,9	5/8 15,9	5/8 15,9	3/8 9,52	1/8 3,18	0,62 15,7	0,88 22,4	0,62 15,7	0,90 22,9	0,5	0,9	0,5	0,5
3/4	(pol) (mm)	3.7/8 98,4	1.11/16 42,9	1.1/2 38,1	1/2 12,7	4	5/8 15,9	2.3/4 69,8	1,05 26,7	2.1/16 52,4	5/8 15,9	5/8 15,9	5/8 15,9	7/16 11,1	1/8 3,18	0,82 20,8	1,09 27,7	0,82 20,8	1,11 28,2	0,9	0,8	0,9	0,9
1	(pol) (mm)	4.1/4 108	2 50,8	1.15/16 49,2	9/16 14,3	4	5/8 15,9	3.1/8 79,4	1,32 33,5	2.3/16 55,6	11/16 17,5	11/16 17,5	11/16 17,5	1/2 12,7	1/8 3,18	1,05 26,7	1,36 34,5	1,05 26,7	1,38 35,1	0,9	1,4	0,9	0,9
1.1/4	(pol) (mm)	4.5/8 117	2.1/2 63,5	2.5/16 58,7	5/8 15,9	4	5/8 15,9	3.1/2 88,9	1,66 42,2	2.1/4 57,2	13/16 20,6	13/16 20,6	13/16 20,6	9/16 14,3	3/16 4,76	1,38 35,1	1,70 43,2	1,38 35,1	1,72 43,7	1,4	1,4	1,4	1,4
1.1/2	(pol) (mm)	5 127	2.7/8 73	2.9/16 65,1	11/16 17,5	4	5/8 15,9	3.7/8 98,4	1,90 48,3	2.7/16 61,9	7/8 22,2	7/8 22,2	7/8 22,2	5/8 15,9	1/4 6,35	1,61 40,9	1,95 49,5	1,61 40,9	1,97 50,0	1,4	1,8	1,4	1,4
2	(pol) (mm)	6 152	3.5/8 92,1	3.1/16 77,8	3/4 19	4	3/4 19	4.3/4 121	2,38 60,5	2.1/2 63,5	1 25,4	1 25,4	1 25,4	11/16 17,5	5/16 7,94	2,07 52,6	2,44 62,0	2,07 52,6	2,46 62,5	2,3	2,7	2,3	2,3
2.1/2	(pol) (mm)	7 178	4.1/8 105	3.9/16 90,5	7/8 22,2	4	3/4 19	5.1/2 140	2,88 73,2	2.3/4 69,8	1.1/8 28,6	1.1/8 28,6	1.1/8 28,6	3/4 19	5/16 7,94	2,47 62,7	2,94 74,7	2,47 62,7	2,97 75,4	3,2	3,6	3,2	3,2
3	(pol) (mm)	7.1/2 190	5 127	4.1/4 108	15/16 23,8	4	3/4 19	6 152	3,5 88,9	2.3/4 69,8	1.3/16 30,2	1.3/16 30,2	1.3/16 30,2	13/16 20,6	3/8 9,52	3,07 78,0	3,57 90,7	3,07 78,0	3,60 91,4	3,6	4,5	3,6	4,1
3.1/2	(pol) (mm)	8.1/2 216	5.1/2 140	4.13/16 122	15/16 23,8	8	3/4 19	7 178	4,0 102	2.13/16 71,4	1.1/4 31,8	1.1/4 31,8	1.1/4 31,8	7/8 22,2	3/8 9,52	3,55 90,2	4,07 103	3,55 90,2	4,10 104	5,0	5,4	5,0	5,9
4	(pol) (mm)	9 229	6.3/16 157	5.5/16 135	15/16 23,8	8	3/4 19	7.1/2 190	4,5 114	3 76,2	1.5/16 33,3	1.5/16 33,3	1.5/16 33,3	15/16 23,8	7/16 11,1	4,03 102	4,57 116	4,03 102	4,60 117	5,9	6,8	5,9	7,7
5	(pol) (mm)	10 254	7.5/16 186	6.7/16 164	15/16 23,8	8	7/8 22,2	8.1/2 216	5,56 141	3.1/2 88,9	1.7/16 36,5	1.7/16 36,5	1.7/16 36,5	15/16 23,8	7,16 11,1	5,05 128	5,66 144	5,05 128	5,69 145	6,8	8,6	6,8	9,1
6	(pol) (mm)	11 279	8.1/2 216	7.9/16 192	1 25,4	8	7/8 22,2	9.1/2 241	6,62 168	3.1/2 88,9	1.9/16 39,7	1.9/16 39,7	1.9/16 39,7	1.1/16 27	1/2 12,7	6,07 154	6,72 171	6,07 154	6,75 171	8,6	10,9	8,6	11,8
8	(pol) (mm)	13.1/2 343	10.5/8 270	9.11/16 246	1.1/8 28,6	8	7/8 22,2	11.3/4 298	8,62 219	4 102	1.3/4 44,4	1.3/4 44,4	1.3/4 44,4	1.1/4 31,7	1/2 12,7	7,98 203	8,72 221	7,98 203	8,75 222	13,6	17,7	13,6	20,4
10	(pol) (mm)	16 406	12.3/4 324	12 305	1.3/16 30,2	12	1 25,4	14.1/4 362	10,75 273	4 102	1.15/16 49,2	1.15/16 49,2	1.15/16 49,2	1.15/16 33,3	1/2 12,7	10,02 255	10,88 276	10,02 255	10,92 277	19,5	23,6	19,5	31,8
12	(pol) (mm)	19 483	15 381	14.3/8 365	1.1/4 31,8	12	1 25,4	17 432	12,75 324	4.1/2 114	2.3/16 55,6	2.3/16 55,6	2.3/16 55,6	1.9/16 39,7	1/2 12,7	12,00 305	12,88 327	12,00 305	12,92 328	29,0	36,3	29,0	49,9
14	(pol) (mm)	21 533	16.1/4 413	15.3/4 400	1.3/8 34,9	12	1.1/8 28,6	18.3/4 476	14,0 356	5 127	2.1/4 57,2	3.1/8 79,4	2.1/4 57,2	1.5/8 41,3	1/2 12,7	13,25 336,5	14,14 359	13,25 336,5	14,18 360	41,0	50,0	47,6	63,5
16	(pol) (mm)	23.1/2 597	18.1/2 470	18 457	1.7/16 36,5	16	1.1/8 28,6	21.1/4 540	16,0 406	5 127	2.1/2 63,5	3.7/16 87,3	2.1/2 63,5	1.3/4 44,4	1/2 12,7	15,25 387	16,16 410	15,25 387	16,19 411	44,5	64,0	63,5	81,6
18	(pol) (mm)	25 635	21 533	19.7/8 505	1.9/16 39,7	16	1.1/4 31,8	22.3/4 578	18,0 457	5.1/2 140	2.11/16 68,3	3.13/16 96,8	2.11/16 68,3	1.15/16 49,2	1/2 12,7	17,25 438	18,18 462	17,25 438	18,20 462	59,0	68,0	72,6	99,8
20	(pol) (mm)	27.1/2 693	23 584	22 559	1.11/16 42,9	20	1.1/4 31,8	25 635	20,0 508	5.11/16 144	2.7/8 73,0	4.1/16 103	2.7/8 73,0	2.1/8 54	1/2 12,7	19,25 489	20,20 513	19,25 489	20,25 514	75,0	81,6	88,5	129
24	(pol) (mm)	32 813	27.1/4 692	26.1/8 664	1.7/8 47,6	20	1.3/8 34,9	29.1/2 749	24,0 610	6 152	3.1/4 82,6	4.3/8 111	3.1/4 82,6	2.1/2 63,5	1/2 12,7	23,25 590,5	24,25 616	23,25 590,5	24,25 616	99,8	118	125	195

CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADAS COM ROSCA BSP #150LBS.

Por ser tradicional o transporte de substâncias líquidas, de vapor, de gás ou que contenham agentes químicos em indústrias e outros setores que trabalham através dessas substâncias, o investimento em conexões de aço galvanizado gera a eficiência da transposição de fluidos e vapores com segurança e praticidade. O produto é uma opção viável para a manutenção do transporte de substâncias.

As conexões de aço galvanizado são fabricadas para aguentar altos níveis de pressão e variação de temperatura, mesmo em locais mais agressivos. Elas conseguem suportar até 150 LBS de pressão, além de choques mecânicos, grandes esforços físicos e processos de corrosão, o que interfere de forma positiva na durabilidade dessas peças. A galvanização ainda oferece um acabamento de zinco da superfície, que atua como metal de sacrifício e se oxida para proteger o aço.

- Curva 90° macho, fêmea
- Buchas de redução
- Cotovelo 90° , 45°
- Tampão
- Nipples
- Luvas
- União
- Bujão
- Tee



CONEXÕES EM AÇO CARBONO FORJADO #3000LBS BSP, NPT, SW.

Nossa linha de Conexão 3000 atende a diversos segmentos industriais.

Nossa linha de fabricação obedece aos mais rigorosos padrões de qualidade, garantidos por um rígido controle de qualidade e mão-de-obra especializada na fabricação de Conexão 3000.

Petroquímica, Naval, Papel e Celulose,
Usina de Gases, Açúcar e Álcool,
Caldeiraria, Equipamentos,
Alimentícias, entre outras.

- Cotovelo 90°
- Tampão
- União
- Niple
- Luva
- Tee



VÁLVULAS EM AÇO CARBONO, FERRO FUNDIDO E INOX.

- Válvula esfera tripartida
- Válvula esfera bipartida
- Válvula esfera monobloco
- Válvula gaveta
- Válvula borboleta
- Válvula retenção



NIPREFER

TUBOS - CONEXÕES E VÁLVULAS

www.niprefer.com.br

✉ vendas@niprefer.com

📷 @niprefer

📞 (11) 99191-9201

📞 (11) 2724-8868 | (11) 4111-5547

📍 Rua Alto da Conceição, 350/358
Vila Nova York
São Paulo / SP
CEP: 03479-050