



Catálogo Técnico Tubos

📧 vendas@niprefer.com

📷 @niprefer

☎️ (11) 99191-9201

(11) 2724-8868

☎️ (11) 4111-5547



www.niprefer.com.br

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 **DIN 2440/NBR 5580** preto ou galvanizado
- Tubo de aço carbono **DIN 2391**



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
		7,47	XXS	2,54
3/4	26,7	2,87	40	1,68
		3,91	80	2,19
		5,56	160	2,89
		7,82	XXS	3,64
1	33,4	3,38	40	2,50
		4,55	80	3,23
		6,35	160	4,23
		9,09	XXS	5,45
1 1/4	42,2	3,56	40	3,38
		4,85	80	4,47
		6,35	160	5,60
		9,70	XXS	7,76
1 1/2	48,3	3,68	40	4,05
		5,08	80	5,40
		7,14	160	7,24
		10,16	XXS	9,55
2	60,3	3,91	40	5,43
		5,54	80	7,47
		8,74	160	11,11
		11,07	XXS	13,45
2 1/2	73,0	5,16	40	8,63
		7,01	80	11,41
		9,53	160	14,91
		14,02	XXS	20,41
3	88,9	5,49	40	11,29
		7,62	80	15,27
		11,13	160	21,34
		15,24	XXS	27,68
3 1/2	101,6	5,74	40	13,57
		8,08	80	18,64
		11,13	160	28,31
4	114,3	6,02	40	16,08
		8,56	80	22,32
		11,13	120	28,31
		13,49	160	33,54
		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
10	273,0	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
12	323,84	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
14	355,6	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
16	406,4	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
18	457,2	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
20	508,0	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
22	558,80	6,35	10	54,70
		7,92	20	67,96
		9,53	30*	81,31
		11,13	40	94,63
		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
		31,75	140	253,63
16	406,4	35,71	160	281,77
		6,35	10	62,65
		7,92	20	77,88
		9,53	30*	93,24
		12,70	40	123,33
		16,66	60	160,18
18	457,2	21,44	80	203,56
		26,19	100	245,58
		30,96	120	286,72
		36,53	140	333,22
		40,49	160	365,42
		6,35	10	70,61
20	508,0	7,92	20	87,82
		9,53	STD	105,18
		11,13	30	122,40
		12,70	xs	139,24
		14,27	40	155,96
		19,05	60	205,87
22	558,80	23,83	80	254,67
		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
24	610,0	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
		32,54	100	381,59
26	660,0	38,10	120	441,59
		44,45	140	508,24
		50,01	160	564,96
		6,35	10	86,41
		9,52	20*	128,88
		12,70	30	182,32
28	711,0	15,88	40	212,31
		22,22	60	293,75
		28,57	80	373,21
		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	59,54	160	807,79
		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
30	762	19,05	-	324,79
		6,35	-	119,26
		9,53	STD	176,85
		12,70	XS/SCH-20	234,68
		15,88	-	291,77
32	812,8	17,48	30	320,49
		19,05	-	350,62
		6,35	-	127,28
		9,53	STD	188,79
		12,70	XS/SCH-20	250,64
34	863,60	15,88	-	311,63
		17,48	30	342,36
		19,05	40	372,46
		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
38	965,20	19,05	-	420,14
		6,35	-	151,29
		9,53	STD	224,23
		12,7	XS	297,97
		15,88	-	371,23
40	1016,00	17,48	-	407,95
		19,05	-	443,97
		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



Catálogo Técnico Conexões

📧 vendas@niprefer.com

📷 @niprefer

☎ (11) 99191-9201

(11) 2724-8868

☎ (11) 4111-5547



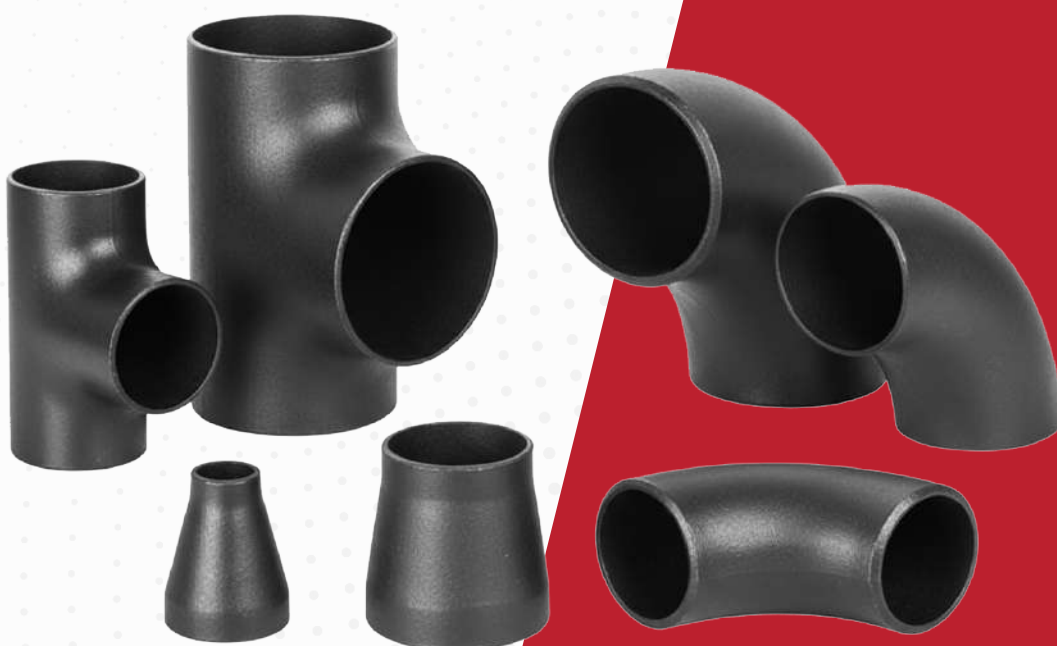
www.niprefer.com.br

CONEXÕES DE AÇO CARBONO PARA SOLDA TOPO

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

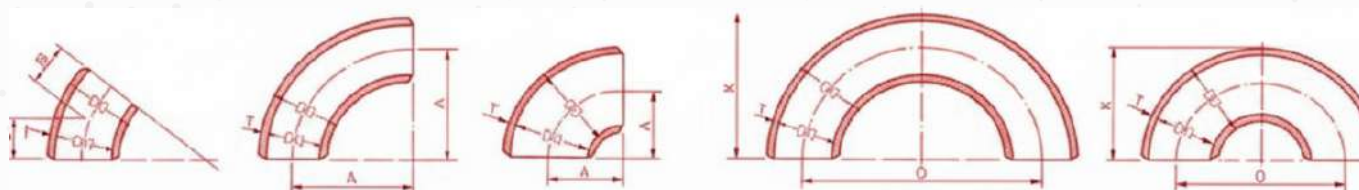
Também podem ser utilizadas para fins estruturais.

- **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.**



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

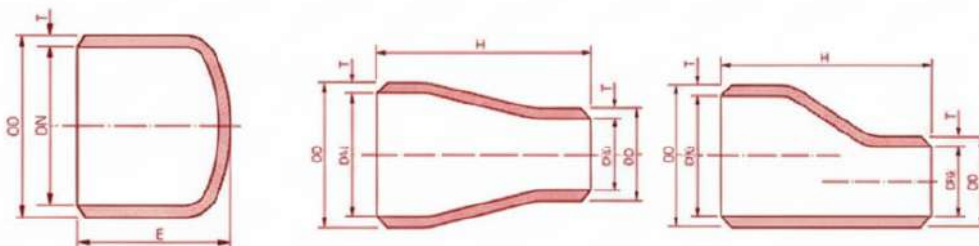
CONEXÕES, REDUÇÕES E CAP

- Conexões de **aço carbono forjado**, sem costura, ASTM A 234 GR. WPB; dimensões conforme ANSI B 16.9; com **extremidades chanfradas** para solda detopo (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

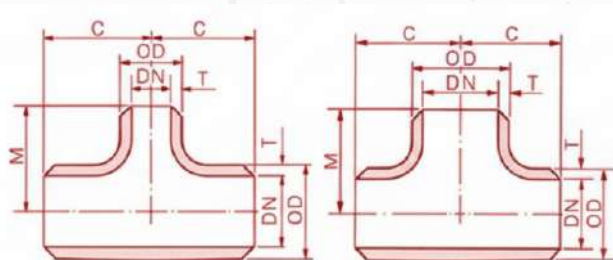
CONEXÕES TUBULARES TE

- 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
	3/4	76,20	50,80	3,08	3,080
3	3	85,72	85,72	3,82	4,500
	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	3.1/2	95,25	95,25	5,17	6,170
	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
8	2.1/2	142,90	120,65	14,90	19,30
	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
10	3	177,80	152,40	27,70	34,50
	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
	4	215,90	184,20	39,90	52,60
12	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
	4	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
22	8	381,00	323,80	219,00	219,00
	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
24	12	419,10	31,50	202,00	234,00
	10	419,10	358,80	202,00	234,00
	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
24	10	431,80	384,20	192,00	231,00



Catálogo Técnico Flanges

📧 vendas@niprefer.com

📷 @niprefer

☎ (11) 99191-9201

(11) 2724-8868

☎ (11) 4111-5547



www.niprefer.com.br

FLANGES EM AÇO CARBONO

#150LBS, #300LBS

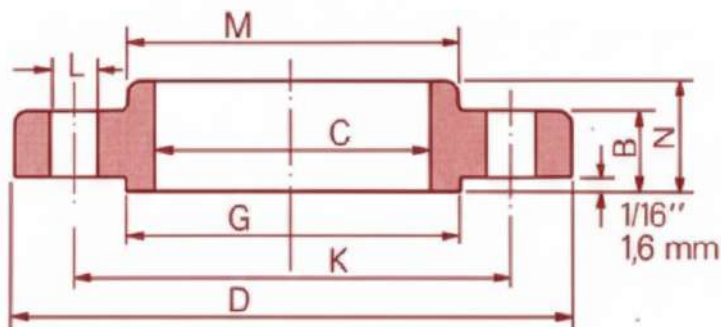
É o tipo de ligação de uso tipicamente industrial e seu emprego visa principalmente à **facilidade de montagem e desmontagem** dos componentes da tubulação. São empregadas em diversas bitolas em classes de pressão de **#150lbs** e **#300lbs** como as mais usadas.

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

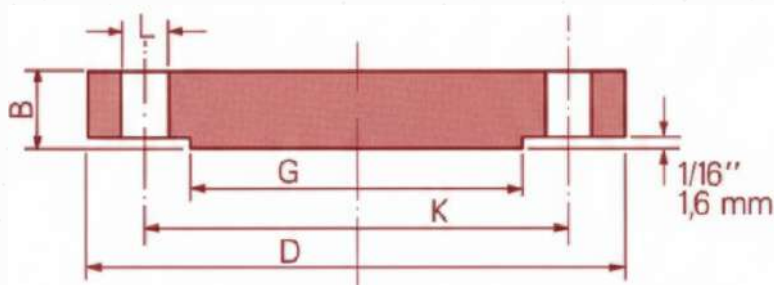
- Sobreposto RF (SO)
- Liso RF
- Liso solto
- Pescoço (WN)
- Cego



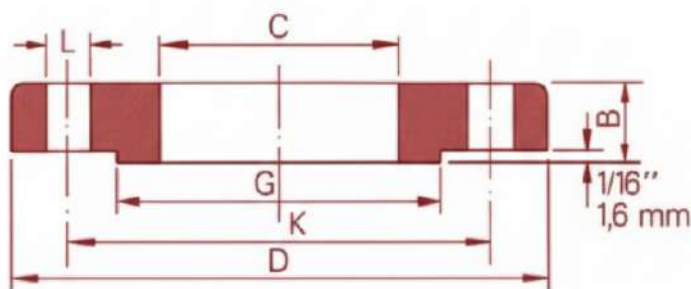
SOBREPOSTA 150 LIBRAS



FLANGES CEGA 150 LIBRAS

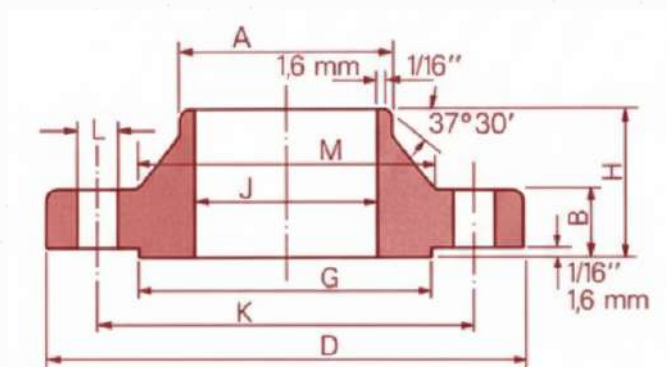


FLANGES LISA 150 LIBRAS



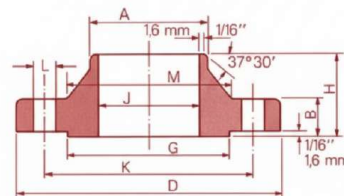
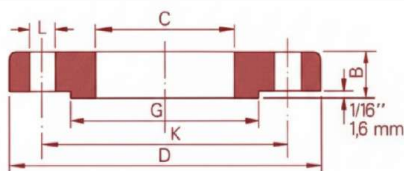
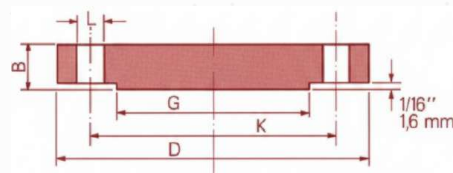
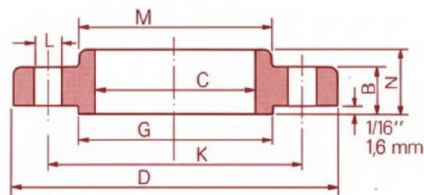
FLANGES COM PESCOÇO 150 LIBRAS

- 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 | COM PESCOÇO



Unit:mm

Nominal Pipe Size	Depth of Socket	DRILLING			BOLTING				APPROXIMATE WEIGHT						
		Bolt Circle Doles	Number of Holes	Diam of Holes	Diam of Bolts (inch)	Machine Bolt Length	Stud Bolt Length		Welding Neck			Slip-on and Thraated	Lap Joint	Bind	Socket Walding
							Raised Face	Raised Face							
	Y	SCH40	SCH60	SCH160											
1/2	9.7	60.5	4	15.7	1/2	50.8	57.2	—	0.90	0.60	0.00	0.47	0.51	0.47	0.47
3/4	11.2	69.9	4	15.7	1/2	50.8	53.3	—	0.90	0.90	0.90	0.58	0.54	0.53	0.59
1	12.7	79.2	4	15.7	1/2	57.2	63.5	76.2	1.14	1.18	1.24	1.86	0.93	0.94	0.87
1 1/4	14.2	88.9	4	15.7	1/2	57.2	68.9	62.6	1.41	1.48	1.54	1.06	1.16	1.23	1.11
1 1/2	15.7	98.6	4	15.7	1/2	63.5	68.9	62.6	1.81	1.90	2.01	1.01	1.51	1.62	1.45
2	17.5	120.7	4	19.1	5/8	69.9	82.6	96.3	2.72	2.64	3.07	2.26	2.33	2.64	2.33
2 1/2	19.1	139.7	4	19.1	5/8	76.2	88.9	101.6	4.45	4.70	4.98	3.43	3.6	4.07	3.55
3	20.8	152.4	4	19.1	5/8	76.2	88.9	101.6	5.22	5.94	5.90	3.57	4.04	4.92	4.02
3 1/2	22.4	177.8	8	19.1	5/8	78.2	88.9	101.6	6.40	6.75	7.46	5.20	5.24	5.90	5.24
4	23.9	190.5	8	19.1	5/8	76.2	88.9	101.6	7.48	7.96	8.90	5.75	5.96	7.41	5.99
5	23.9	215.9	8	22.4	3/4	82.6	95.3	108.0	9.56	10.54	12.04	6.26	6.44	6.75	6.68
6	26.9	241.3	8	22.4	3/4	82.6	101.6	114.3	11.80	13.12	15.11	7.36	7.65	11.40	8.60
8	31.8	298.5	8	22.4	3/4	88.9	108.0	120.7	18.10	21.34	26.84	12.36	12.06	20.10	13.60
10	33.3	262.0	12	25.4	7/8	101.6	114.3	127.0	24.50	28.65	35.74	17.10	17.4	29.39	19.50
12	39.6	431.8	12	25.4	7/8	101.6	120.7	133.4	39.00	46.60	58.01	27.68	28.3	43.80	28.10
14	41.4	476.3	12	28.4	1	114.3	133.4	146.1	51.80	62.58	77.80	36.2	41.5	50.42	40.90
16	44.5	539.8	16	28.4	1	114.3	133.4	146.1	64.50	79.42	98.62	45.5	52.96	77.40	47.17
16	48.3	577.9	16	31.8	1 1/8	127.0	146.1	158.8	74.00	97.63	124.32	40.71	50	94.8	54.43
20	54.1	635.0	20	31.8	1 1/8	129.7	158.8	171.5	80.40	120.44	154.18	68.5	72.12	123.4	70.31
24	63.5	749.3	20	35.1	1 1/4	182.4	171.5	184.2	121.70	160.37	223.02	90.5	99.42	168.24	96.25



Catálogo Técnico

Válvulas

📧 vendas@niprefer.com

📷 @niprefer

☎ (11) 99191-9201

(11) 2724-8868

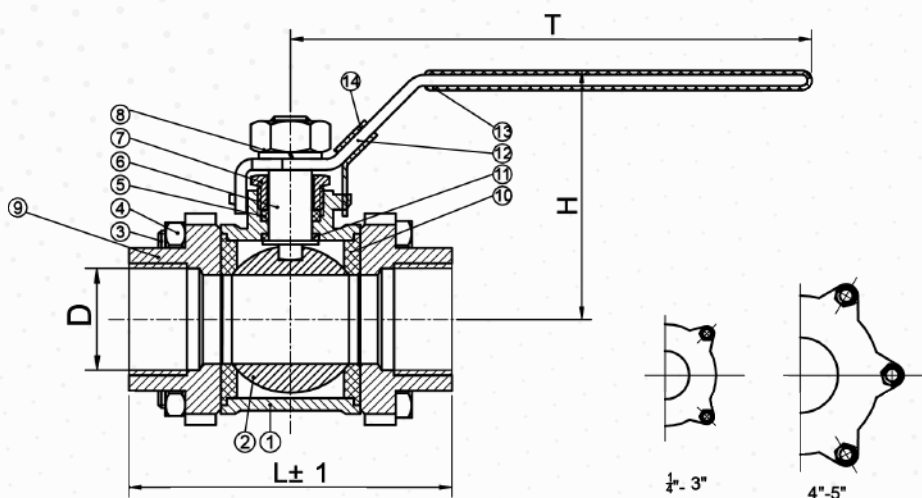
☎ (11) 4111-5547



www.niprefer.com.br

VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA ROSCADA

300 LIBRAS



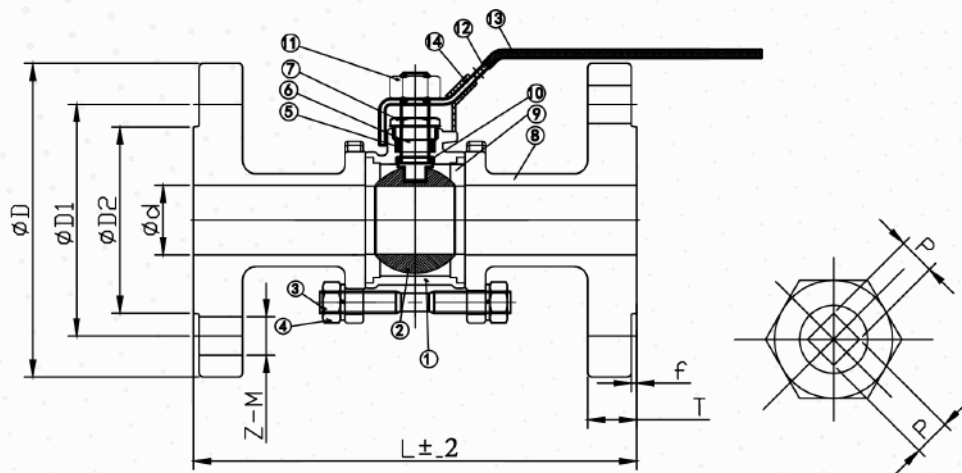
MATERIAIS DAS PRINCIPAIS PEÇAS

Nº	NOME DA PEÇA	MATERIAL			QTDE
1	CORPO	CF8	CF8M	WCB	1
2	ESFERA	SS304	SS316	SS304	1
3	PARAFUSO	SS304	SS304	SS304	4 (6)
4	PORCA	SS304	SS304	SS304	4(12)
5	VEDAÇÃO	PTFE	PTFE	PTFE	1
6	HASTE	SS304	SS316	SS304	1
7	GAXETA	SS304	SS304	SS304	1
8	PORCA	SS304	SS304	SS304	1
9	TAMPA	CF8	CF8M	WCB	2
10	ANEL O-RING	PTFE	PTFE	PTFE	2
11	ARRUELA DE EMPUXO	PTFE	PTFE	PTFE	1
12	ALAVANCA	SS201	SS201	SS201	1
13	CAPA DA ALAVANCA	PVC	PVC	PVC	1
14	TRAVA PARA CADEADO	201	201	201	1

MEDIDA	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
D	15	20	25	32	38	50	65	80	98
L	63	72	80	93	102	124	167	190	240
H	51.5	56	62.5	81.5	88.5	96.5	118.5	129	162
T	107.5	123.5	127	146	160	170	211	241	307.5
PESO (kg)	0.45	0.60	0.75	1.20	1.60	2.35	4.50	6.55	12.20
N.M	3	3	7	15	18	34	59	77	117

VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDA FLANGEADA

150 LIBRAS



MATERIAIS DAS PRINCIPAIS PEÇAS

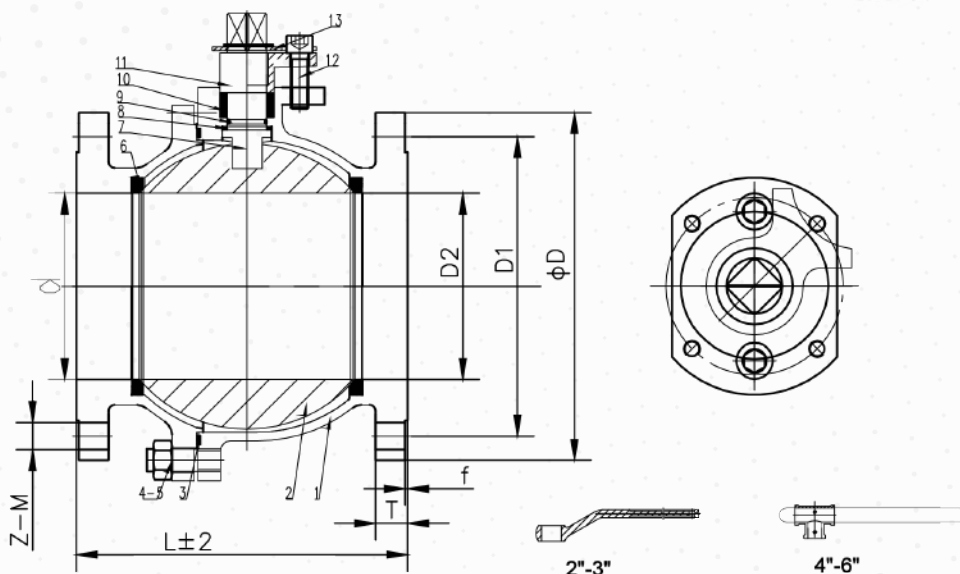
Nº	NOME DA PEÇA	MATERIAL			QTDE
1	CORPO	CF8	WCB	CF8M	1
2	ESFERA	SS304	SS304	SS316	1
3	PARAFUSO	SS304	SS304	SS304	4 (6)
4	PORCA	SS304	SS304	SS304	6 (12)
5	VEDAÇÃO	PTFE	PTFE	PTFE	1
6	HASTE	SS304	SS304	SS316	1
7	PRENSA	SS304	SS304	SS304	1
8	TAMPA	CF8	WCB	CF8M	2
9	ANEL O-RING	PTFE	PTFE	PTFE	2
10	ARRUELA	PTFE	PTFE	PTFE	1
11	PORCA	SS304	SS304	SS304	1
12	ALAVANCA	SS201	SS201	SS201	1
13	CAPA DA ALAVANCA	PVC	PVC	PVC	1
14	TRAVA PARA CADEADO	SS201	SS201	SS201	1

DIMENSÃO PRINCIPAL

LISTA DE DIMENSÕES										
DN	d	ϕD	D1	D2	T	f	$L \pm 2$	N.M	Z-M	P
15	15	90	60.3	34.9	10	2	120	8	4-16	9
20	20	100	69.9	42.9	10.9	2	130	8	4-16	9
25	24	110	79.4	50.8	11.6	2	140	10	4-16	11
32	32	115	88.9	63.5	13.2	2	150	19	4-16	11
40	38	125	98.4	73	14.7	2	170	38	4-16	14
50	49	150	120.7	92.1	16.3	2	190	38	4-19	14
65	64	180	139.7	104.8	17.9	2	240	98	4-19	17
80	76	190	152.4	127	19.5	2	260	106	4-19	17
100	100	230	190.5	157.2	24.3	2	300	156	8-19	19

VÁLVULA ESFERA BIPARTIDA FLANGEADA

150 LIBRAS



MATERIAIS DAS PRINCIPAIS PEÇAS

Nº	NOME DA PEÇA	MATERIAL			QTDE
1	CORPO	CF8M	CF8	WCB	1
2	ESFERA	SS304	SS304	SS304	1
3	ARRUELA	PTFE	PTFE	PTFE	4 (6)
4	PORCA	DD304	SS304	2H	6 (12)
5	PARAFUSO	DD304	SS304	B8	6 (12)
6	ASSENTO	PTFE	PTFE	PTFE	2
7	HASTE	F316	F304	F304	1
8	ARRUELA DE EMPUXO	PTFE	PTFE	PTFE	1
9	ANEL O-RING	FKM	FKM	FKM	1
10	VEDAÇÃO	PTFE	PTFE	PTFE	3
11	PRENSA	CF8M	CF8	WCB	1
12	PARAFUSO	SS304	SS304	SS304	1
13	PEÇA DE POSICIONAMENTO	SS304	SS304	SS304	1

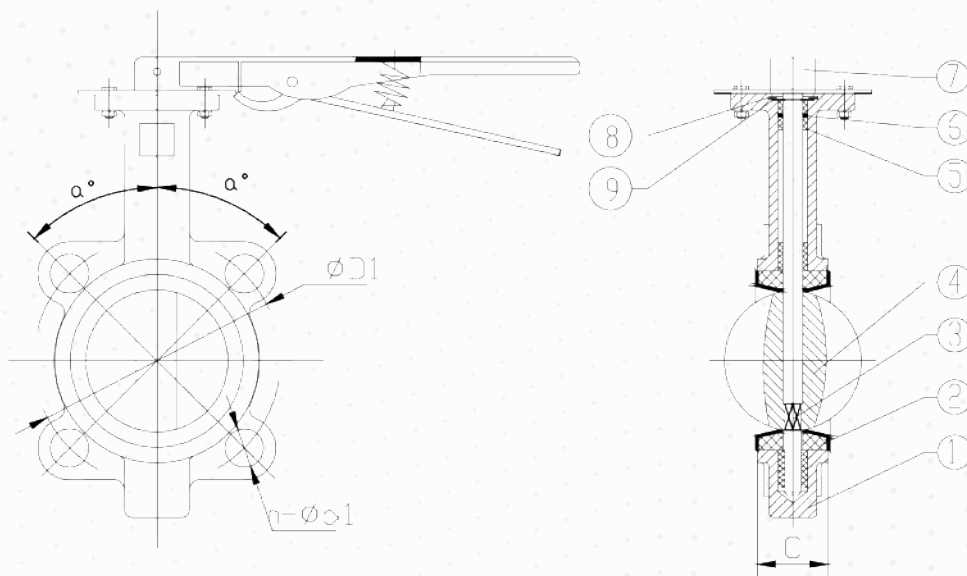
LISTA DE DIMENSÕES

Tamanho	d	ø D	D1	D2	T	f	L± 1.5	Z-M	Peso (Kg)	N.M
2"	49	150	120.7	92.1	16	2	178	4-19	7.45	52
2 1/2"	65	180	139.7	104.8	18	2	190	4-19	11.70	63
3"	80	190	152.4	127	19.5	2	203	4-19	15.00	65
4"	100	230	190.5	157.2	24.3	2	229	8-19	23.80	145
6"	150	280	241.3	215.9	25.9	2	267	8-22	43.70	380



VÁLVULA BORBOLETA WAFER CONCÊNTRICA

150 LIBRAS

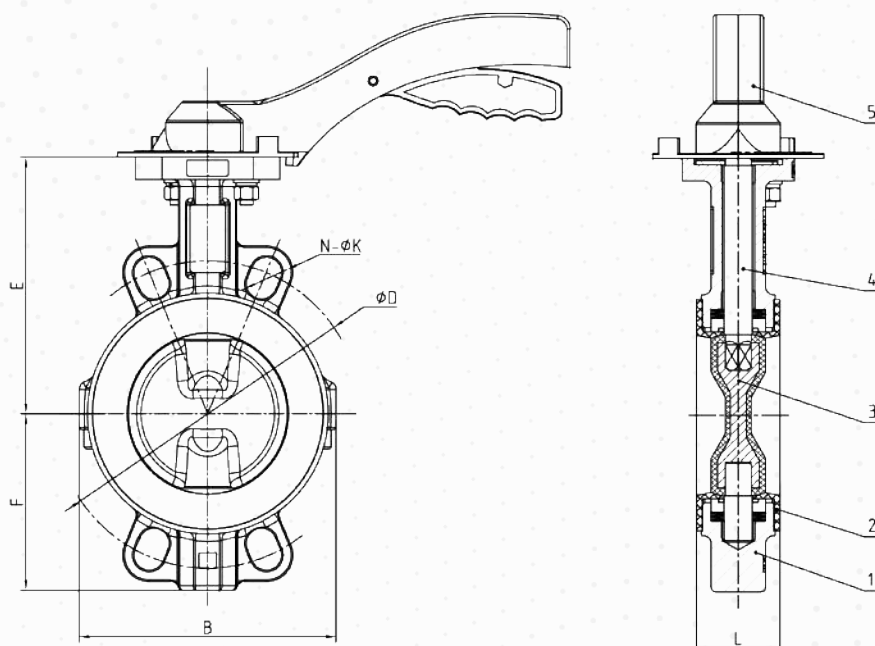


LISTA DE MATERIAIS:

ITEM	NOME DA PEÇA	MATERIAL
1	Corpo	FERRO FUNDIDO
2	Vedação	EPDM/BUNA
3	Eixo	SS420
4	Disco	CF8 / Ferro Nodular
5	Bucha	POLÍMEROS
6	Anel de vedação	EPDM
7	Alavanca	FERRO FUNDIDO

Tamanho		C	PN10			PN16			ANSI 150LB			Peso (kg)	Torque (N.M)	Fator de segurança EPDM/NBR SEAT	Fator de segurança PTFE
IN	DN		D1	n-Ød1	a	D1	n-Ød1	a	D1	n-Ød1	a				
2"	50	41.5	125	4-19	45	125	4-19	45	120.6	4-19	45	2.15	17	22	26
2 1/2"	65	44.5	145	4-19	45	145	4-19	45	139.7	4-19	45	2.50	25	33	38
3"	80	44.5	160	4-19	22.5	160	4-19	22.5	152.4	4-19	45	3.00	38	49	57
4"	100	50.5	180	4-19	22.5	180	4-19	22.5	190.5	4-19	22.5	3.95	56	73	84
5"	125	54.4	210	4-19	22.5	210	4-19	22.5	215.9	4-22	22.5	5.20	90	117	135
6"	150	54.5	240	4-23	22.5	240	4-23	22.5	241.3	4-22	22.5	7.0	124	161	186
8"	200	58	295	4-23	22.5	295	4-23	15	298.4	4-22	22.5	10.95	233	303	350
10"	250	65.6	350	4-23	15	355	4-28	15	362	4-25	15	17.50	388	504	582
12"	300	76	400	4-23	15	410	4-28	15	431.8	4-25	15	25.25	560	728	840

VÁLVULA BORBOLETA PTFE



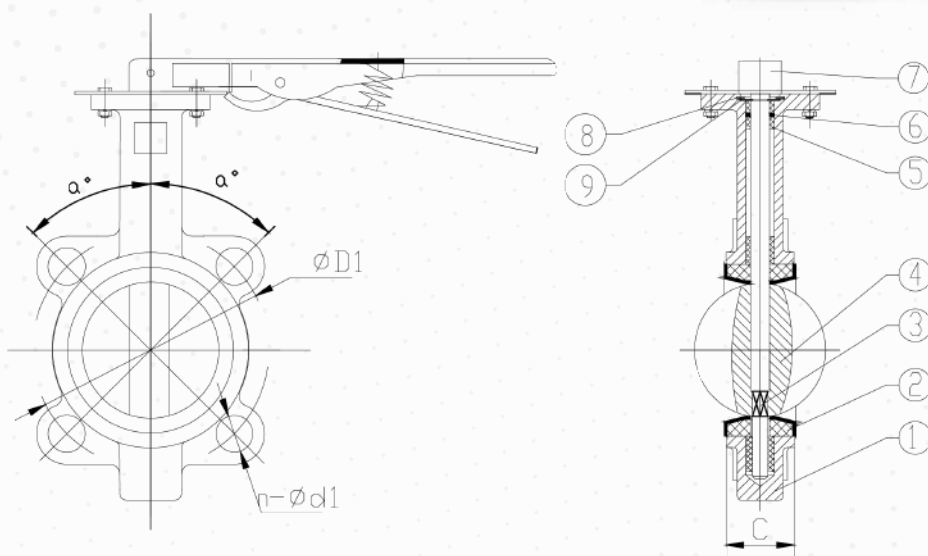
LISTA DE MATERIAIS

ITEM	NOME DA PEÇA	MATERIAL
1	Corpo	FERRO FUNDIDO
2	Vedação	PTFE
3	Disco	WCB+PTFE
4	Haste	SS420
5	Alavanca	ALUMÍNIO

DIMENSÕES

Tamanho	DN	L	ØD	N-ØK	E	F	B	Peso (kg)	Torque (N.M)	Fator de segurança EPDM/BUNA	Fator de segurança PTFE
2	50	43	120.7	2-3/4"	134	68	100	2.15	1.7	2.2	2.6
2.5	65	46	139.7	2-3/4"	145	78	120	2.50	2.5	3.3	3.8
3	80	46	152.4	2-3/4"	150	80	140	3.00	3.8	4.9	5.7
4	100	52	190.5	4-3/4"	160	110	160	3.95	5.6	7.3	8.4
6	150	56	241.3	4-7/8"	197	140	220	10.30	12.4	16.1	18.6

VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER CONCÊNTRICA



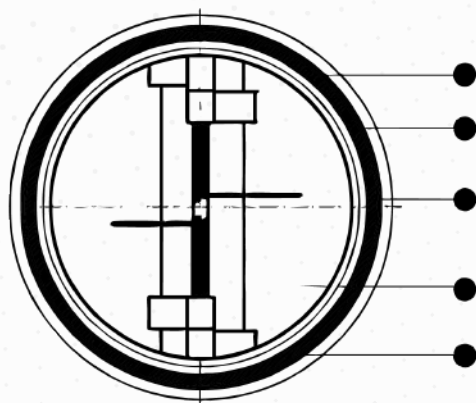
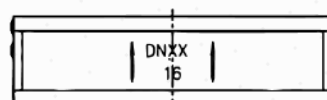
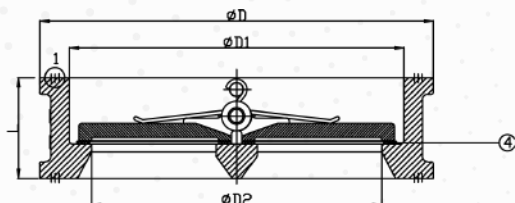
LISTA DE MATERIAIS:

ITEM	NOME DA PEÇA	MATERIAL
1	Corpo	FERRO FUNDIDO
2	Vedação	PTFE
3	Eixo	SS420
4	Disco	CF8
5	Bucha	POLÍMEROS
6	Anel de vedação	EPDM
7	Alavanca	FERRO FUNDIDO

Tamanho		C	PN10			PN16			ANSI 150LB			Peso (kg)	Torque (N.M)	Fator de segurança EPDM/NBR SEAT	Fator de segurança PTFE
IN	DN		D1	n- $\varnothing d1$	a	D1	n- $\varnothing d1$	a	D1	n- $\varnothing d1$	a				
2"	50	41.5	125	4-19	45	125	4-19	45	120.6	4-19	45	2.15	17	22	26
2 1/2"	65	44.5	145	4-19	45	145	4-19	45	139.7	4-19	45	2.50	25	33	38
3"	80	44.5	160	4-19	22.5	160	4-19	22.5	152.4	4-19	45	3.00	38	49	57
4"	100	50.5	180	4-19	22.5	180	4-19	22.5	190.5	4-19	22.5	3.95	56	73	84
5"	125	54.4	210	4-19	22.5	210	4-19	22.5	215.9	4-22	22.5	5.20	90	117	135
6"	150	54.5	240	4-23	22.5	240	4-23	22.5	241.3	4-22	22.5	7.0	124	161	186
8"	200	58	295	4-23	22.5	295	4-23	15	298.4	4-22	22.5	10.95	233	303	350
10"	250	65.6	350	4-23	15	355	4-28	15	362	4-25	15	17.50	388	504	582
12"	300	76	400	4-23	15	410	4-28	15	431.8	4-25	15	25.25	560	728	840

VÁLVULA DE RETENÇÃO

150 LIBRAS



REQUISITOS TÉCNICOS:

Padrão de projeto: API594

Padrão de teste: API598

Padrão de flange: ASME B16.5

Classe de pressão: 150#

Pressão Nominal		1.6	Mpa
Pressão de teste	Corpo	2.4	
	Vedação	1.76	
Temperatura de trabalho		0°C-80°C	

LISTA DE MATERIAIS:

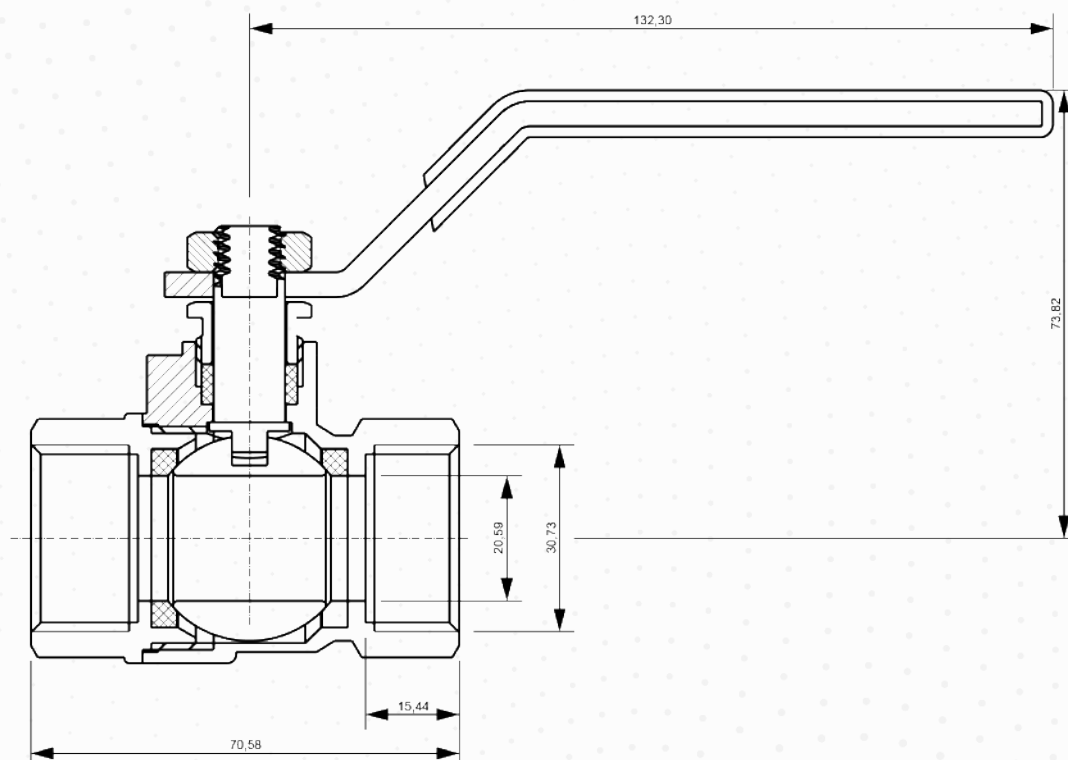
ITEM	NOME DA PEÇA	MATERIAL
1	Corpo	FERRO FUNDIDO
2	Disco	CF8
3	Haste	SS420
4	Assento	EPDM
5	Mola	SS304
6	Calço	PTFE

DIMENSÕES: (MM)

Tamanho		D	D1	D2	L	Peso (kg)
DN	Inch					
50	2	103	65	40	60	1,70
65	2.5	122	80	60	67	0,20
80	3	135	94	70	73	3,30
100	4	173	117	88	73	5,05
125	5	195	145	115	86	6,2
150	6	220	171	134	98	9,75
200	8	277	224	182	127	17,65
250	10	337	265	220	146	3,40
300	12	407	310	260	181	48,05

VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO

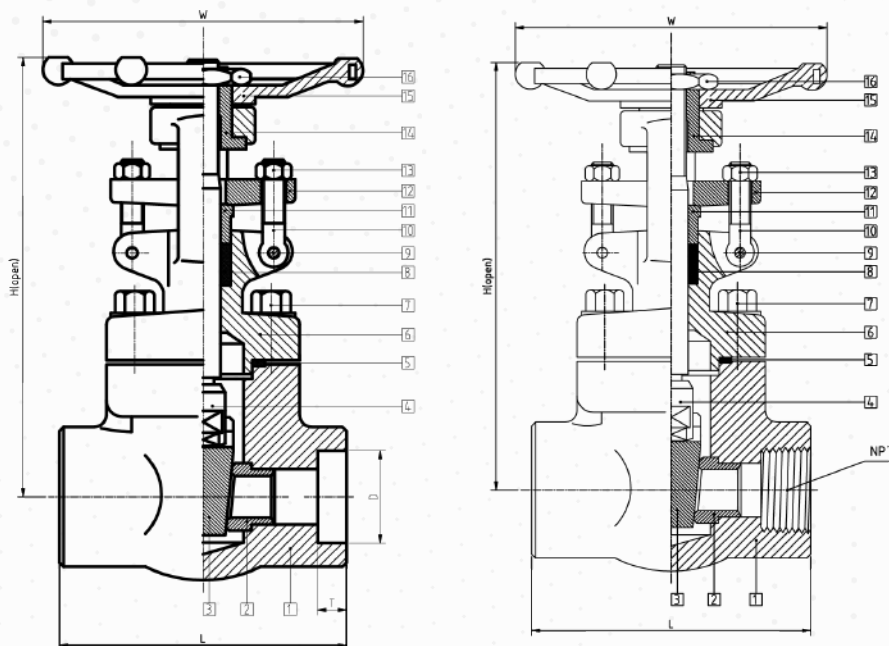
LATÃO FORJADO



Descrição dos Produtos	Tamanho	G	DN	L	H	L1	L2	peso
Válvula esfera de latão	1/2"	1/2"	13	43	47.5	11	85	0,15
Válvula esfera de latão	3/4"	3/4"	18	50.5	51	11	85	0,20
Válvula esfera de latão	1"	1"	22.5	60.5	60.5	14	98	0,30
Válvula esfera de latão	1 1/4"	1 1/4"	28	74	72	16	139	0,55
Válvula esfera de latão	1 1/2"	1 1/2"	37	85	80.5	16	139	0,75
Válvula esfera de latão	2"	2"	47	97	88.5	16.5	139	1,20
Válvula esfera de latão	2 1/2"	2 1/2"	57	117	126.5	19	231	2,60
Válvula esfera de latão	3"	3"	68	135	134	21.5	231	3,40

VÁLVULA GAVETA FORJADA

800 LIBRAS

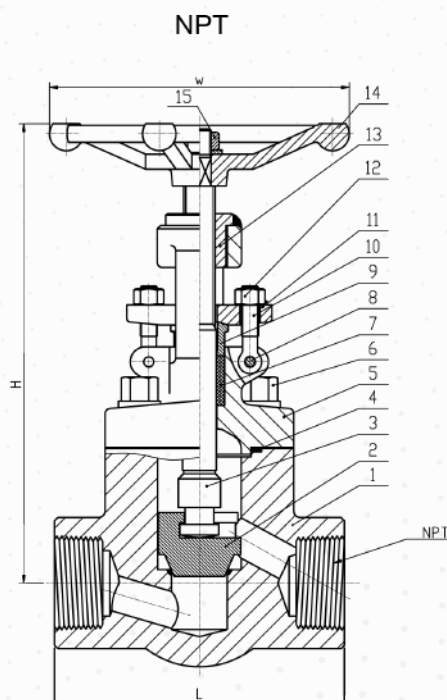
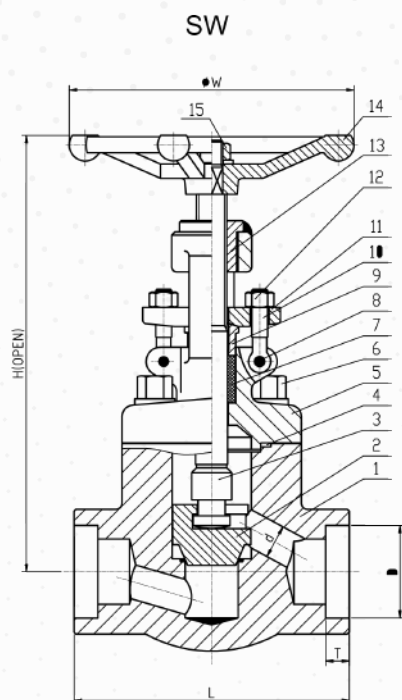


nch	DN	L	H	W	D	T
1/2	15	79	152	100	22.5	10
3/4	20	92	156	100	28.5	11
1	25	111	189	120	34.5	12
1-1/2	40	120	237	160	49	15
2	50	140	268	180	61.2	16

NO.	Nome	QTD	Material
1	Corpo	1	A105
2	Assento	2	13Cr
3	Cunha	1	13Cr
4	Haste	1	13Cr
5	Junta	1	304+Grafite
6	Tampa	1	A105
7	Parafuso	4	B7
8	Gaxeta	1	Grafite
9	Pino	2	35#
10	Parafuso olhal do prensa	2	B7
11	Prensa	1	410
12	Flange de prensa	1	A105
13	Porca sextavada	2	2H
14	Porca da haste	1	35#
15	Volante	1	A197
16	Porca de travamento	1	35#

VÁLVULA GLOBO FORJADA

800 LIBRAS

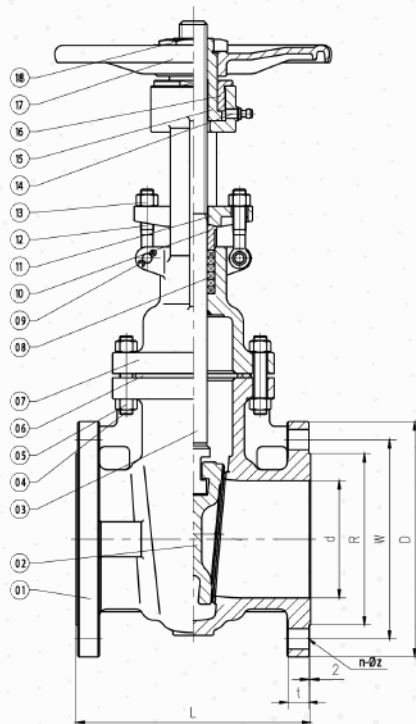


NPS	L	H	W	D	T	d
1/2"	79	162	100	22.5	10	10
3/4"	92	165	100	28.5	11	13
1"	111	197	120	34.5	12	17.5
1 1/2"	152	245	160	49	15	26
2"	172	280	180	61.2	16	33

NO.	Nome	QTD	Material
1	Corpo	1	A105+13Cr
2	Disco	1	13Cr
3	Haste	1	13Cr
4	Junta	1	304+Grafito
5	Tampa	1	A105
6	Parafuso	4	B7
7	Gaxeta	1	Grafito
8	Pino	2	35#
9	Prensa	1	410
10	Parafuso da prensa	2	B7
11	Flange de prensa	1	A105
12	Porca sextavada	2	2H
13	Porca da haste	1	35#
14	Volante	1	A197
15	Porca sextavada	1	35#

VÁLVULA GAVETA FUNDIDA

150 LIBRAS



DN	NPS	d	D	W	R	t	n-ØZ	L
50	2"	51	150	120.7	92.1	17.5	4-Ø18	178
65	2-1/2"	64	180	139.7	104.8	20.7	4-Ø18	190
80	3"	76	190	152.4	127	22.3	4-Ø18	203
100	4"	102	230	190.5	157.2	22.3	8-Ø18	229
125	5"	127	255	215.9	185.7	22.3	8-Ø22	254
150	6"	152	280	241.3	215.9	23.9	8-Ø22	267
200	8"	203	345	298.5	269.9	27.0	8-Ø22	292

NO.	Nome	Material
18	Porca	AISI 1035
17	Volante	A47 32510
16	Tampa	AISI 1035
15	Porca da Haste	Liga de cobre
14	Copo	Unidade.
13	Porca	A194 2H
12	Parafuso de olhal	A193 B7
11	Flange da Gaxeta	A216 WCB
10	Gaxeta da Gland	A276 410
09	Pino	AISI 1045
08	Vedação	Grafite flexível
07	Tampo	A216 WCB
06	Junta	304+ Grafite flexível
05	Porca	A194 2H
04	Parafuso	A193 B7
03	Haste	A182 F6a
02	Cunha	A216 WCB+13Cr
01	Corpo	A216 WCB+13Cr

