



Sumário

CURVA

Curva 45º RL SCH40 _____	2
Curva 45º RL SCH80 _____	3
Curva 45º RL SCH10 _____	4
Curva 45º RL 304 PI/PE OD _____	5
Curva 45º RC SCH40 _____	6
Curva 90º RL SCH40 _____	7
Curva 90º RL SCH80 _____	8
Curva 90º RL SCH10 _____	9
Curva 90º RL 304 PI/PE OD _____	10
Curva 90º RL 316 PI/PE OD _____	11
Curva 90º RC SCH40 _____	12
Curva 90º RC SCH80 _____	13
Curva 180º RL SCH40 _____	14
Curva 180º RL SCH10 _____	15

CAP

Cap AC SCH40 _____	16
Cap AC SCH80 _____	17
Cap AI SCH10 _____	18

TEE

Tee 90º AC SCH40 _____	19
Tee 90º AC SCH80 _____	20
Tee 90º AI SCH10 _____	21
Tee 90º 304 PI/PE OD _____	22
Tee 90º AC SCH10 _____	24

TEE DE REDUÇÃO

Tee 90º de redução AC SCH40 _____	23
Tee 90º de redução AC SCH10 _____	24

REDUÇÃO CONCÊNTRICA

Redução Concêntrica AC SCH40 _____	25
Redução Concêntrica AC SCH80 _____	27
Redução Concêntrica AI SCH10 _____	28
Redução Concêntrica 304 PI/PE OD _____	29

REDUÇÃO EXCÊNTRICA

Redução Excêntrica AC SCH40 _____	30
Redução Excêntrica AI SCH10 _____	32

FLANGES

Flange Liso AC ANSI 150 _____	33
Flange SO AC ANSI 150 _____	34
Flange CEGO AC ANSI 150 _____	35
Flange WN AC ANSI 150 _____	36
Flange Liso AI ANSI 150 _____	37
Flange Liso AC ANSI 300 _____	38
Flange SO AC ANSI 300 _____	39
Flange Liso AC DIN PN16 _____	40
Flange Liso AC DIN PN40 _____	41

CONEXÕES ROSCADAS

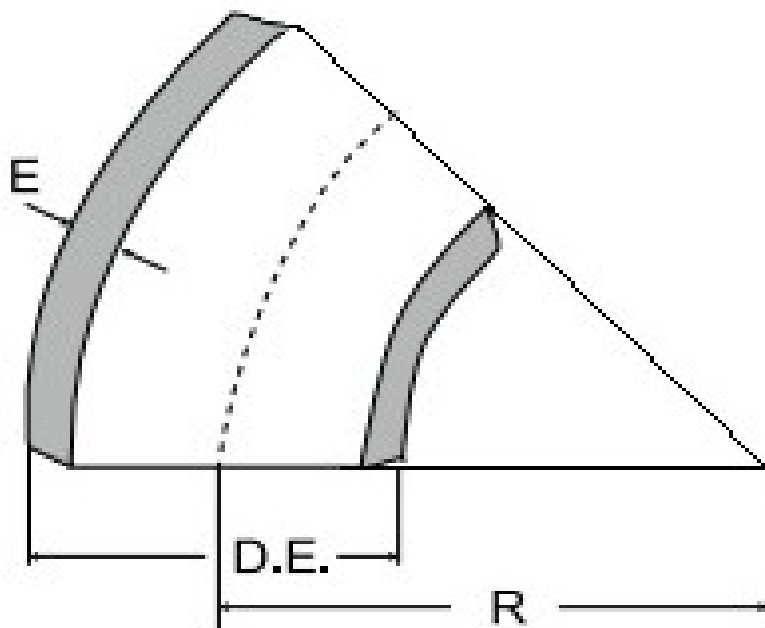
Ponta Roscada _____	42
Luva Roscada _____	43

VALVULAS

Valv. Retenção Waffer Dupla Portinhola _____	44
Valv. Borboleta Waffer _____	45
Valv. Esfera Monobloco 400WOG _____	46
Valv. Esfera Monobloco 600WOG _____	47
Valv. Esfera Monobloco 1000WOG _____	48

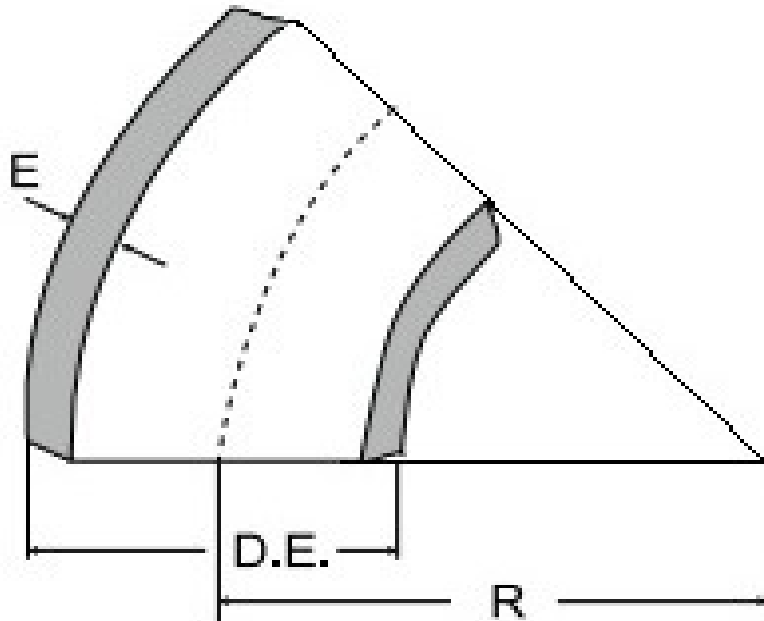
Filtro Y

Filtro Y Corpo WCB TP Tela AI 316 BSP _____	49
Filtro Y Corpo FOFO TP Tela AI 316 FLG _____	50



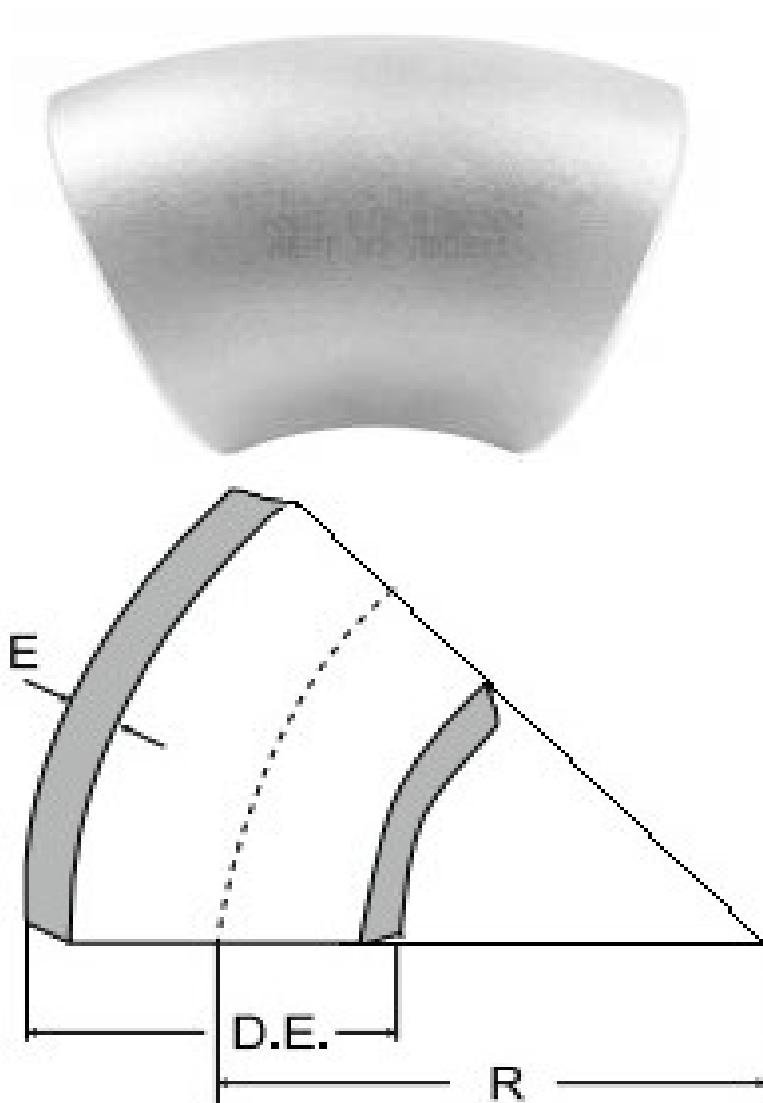
- * Curva Raio Longo SCH40;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN	Ø Ext. (D.E.)	Esp. (E)	Raio (R)
1/2"	21,3	2,77	38,1
3/4"	26,7	2,87	38,1
1"	33,4	3,38	38,1
1.1/4"	42,2	3,56	47,6
1.1/2"	48,3	3,68	57,2
2"	60,3	3,91	76,2
2.1/2"	73	5,16	95,3
3"	88,9	5,49	114,3
3.1/2"	101,6	5,74	133,4
4"	114,3	6,02	152,4
5"	141,3	6,55	190,5
6"	168,3	7,11	228,6
8"	219,1	8,18	304,8
10"	273	9,27	381
12"	323,9	9,52	457,2



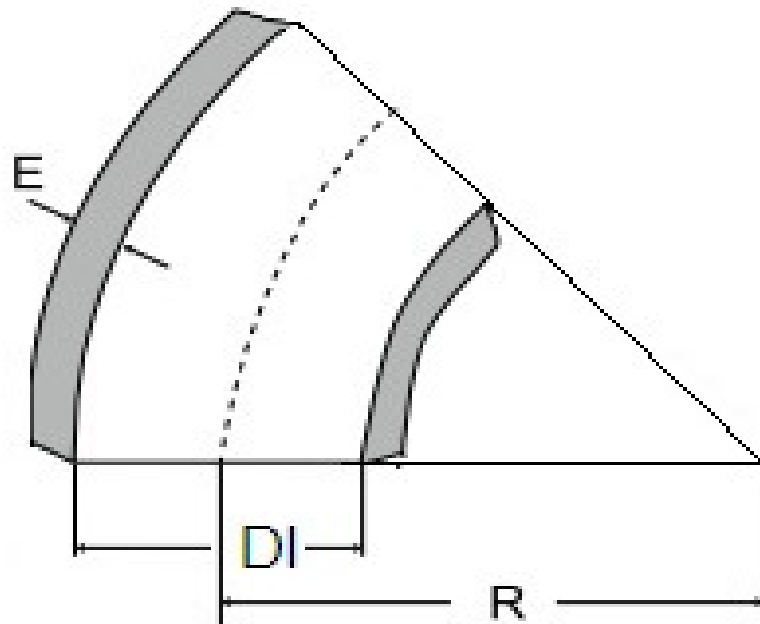
- * Curva Raio Longo SCH80;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #300;

DN	Ø Ext. (D.E.)	Esp. (E)	Raio (R)
1/2"	21,3	3,7	38,1
3/4"	26,7	3,9	38,1
1"	33,4	4,5	38,1
1.1/4"	42,2	4,8	47,6
1.1/2"	48,3	5	57,2
2"	60,3	5,6	76,2
2.1/2"	73	7	95,3
3"	88,9	7,6	114,3
4"	114,3	8,5	152,4
5"	141,3	9,5	190,5
6"	168,3	11	228,6
8"	219,1	12,7	304,8



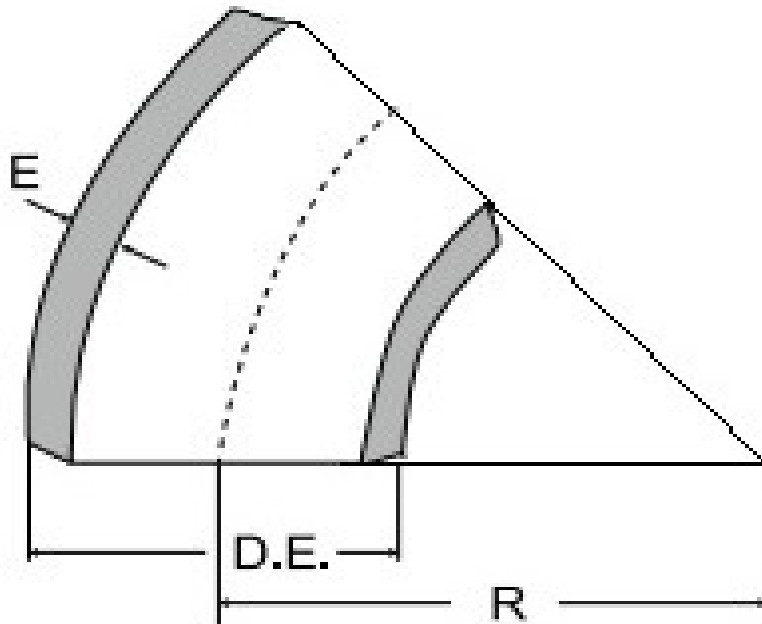
- * Curva Raio Longo SCH10;
- * Aço inox AISI 304;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN	Ø Ext. (D.E.)	Esp. (E)	Raio (R)
1/2"	21,3	2,11	38,1
3/4"	26,7	2,11	38,1
1"	33,4	2,77	38,1
1.1/4"	42,2	2,77	47,6
1.1/2"	48,3	2,77	57,2
2"	60,3	2,77	76,2
2.1/2"	73	3,05	95,3
3"	88,9	3,05	114,3
4"	114,3	3,05	152,4



- * Curva Raio Longo PI/PE;
- * Aço inox AISI304;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Pressão Máxima de 140 PSI;

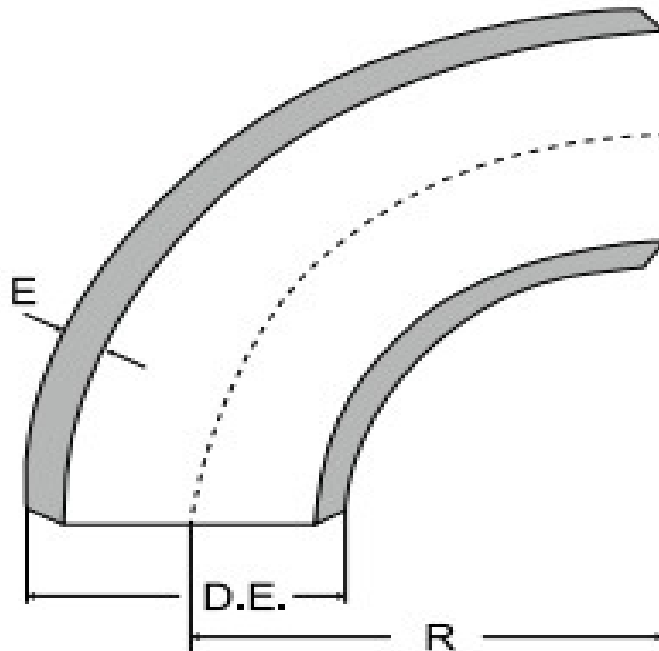
DN	Ø Int. (D.I.)	Esp. (E)	Raio (R)
1"	22,4	1,5	38,1
1.1/4"	28,7	1,5	47,6
1.1/2"	35,1	1,5	57,2
2"	47,8	1,5	76,2
2.1/2"	60,5	1,5	95,2
3"	72,2	2	114,2
4"	97,6	2	152,4



- * Curva Raio Curto SCH40;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

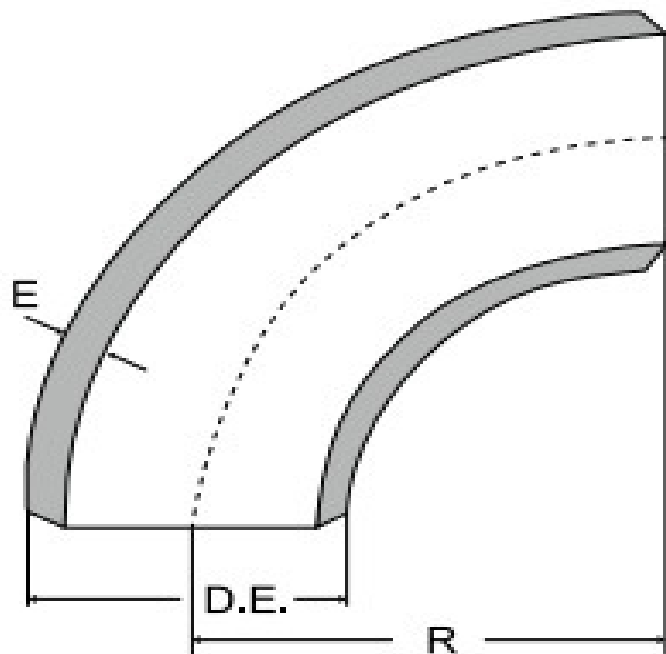
DN	Ø Ext. (D.E.)	Esp. (E)	Raio (R)
1.1/2"	48,2	3,7	38,1
2"	60,3	3,9	50,8
2.1/2"	73	5,2	63,5
3"	88,9	5,5	76,2
4"	114,3	6	101,6
5"	141,3	6,6	127
6"	168,3	7,1	152,4

914.1.01 - Curva 90° RL SCH40



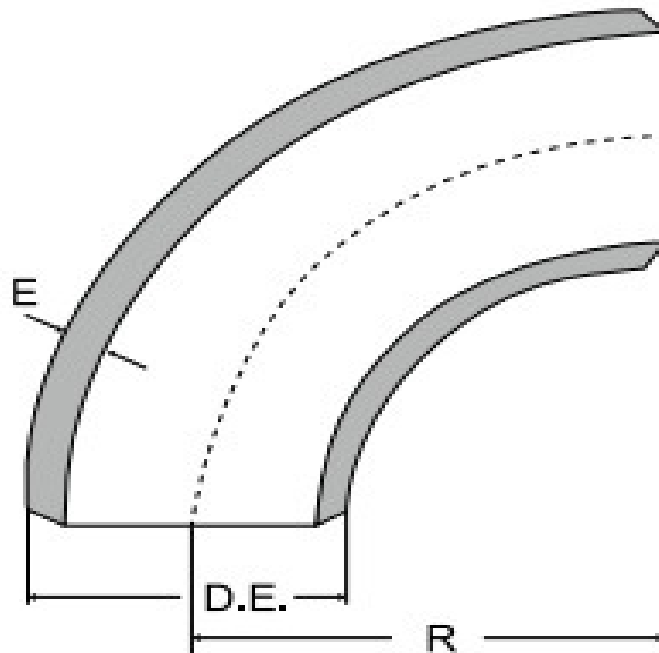
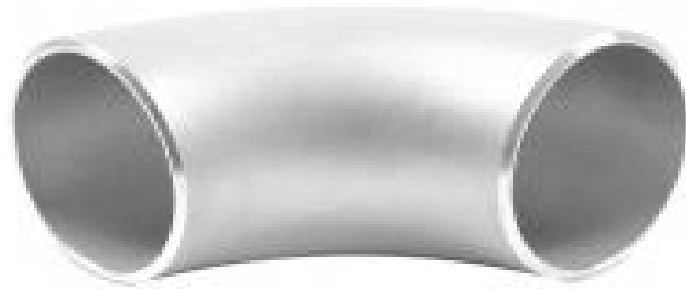
- * Curva Raio Longo SCH40;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN	Ø Ext. (D.E.)	Esp. (E)	Raio (R)
1/2"	21,3	2,77	38,1
3/4"	26,7	2,87	38,1
1"	33,4	3,38	38,1
1.1/4"	42,2	3,56	47,6
1.1/2"	48,3	3,68	57,2
2"	60,3	3,91	76,2
2.1/2"	73	5,16	95,3
3"	88,9	5,49	114,3
3.1/2"	101,6	5,74	133,4
4"	114,3	6,02	152,4
5"	141,3	6,55	190,5
6"	168,3	7,11	228,6
8"	219,1	8,18	304,8
10"	273	9,27	381
12"	323,9	9,52	457,2
14"	355,6	11,1	533,4



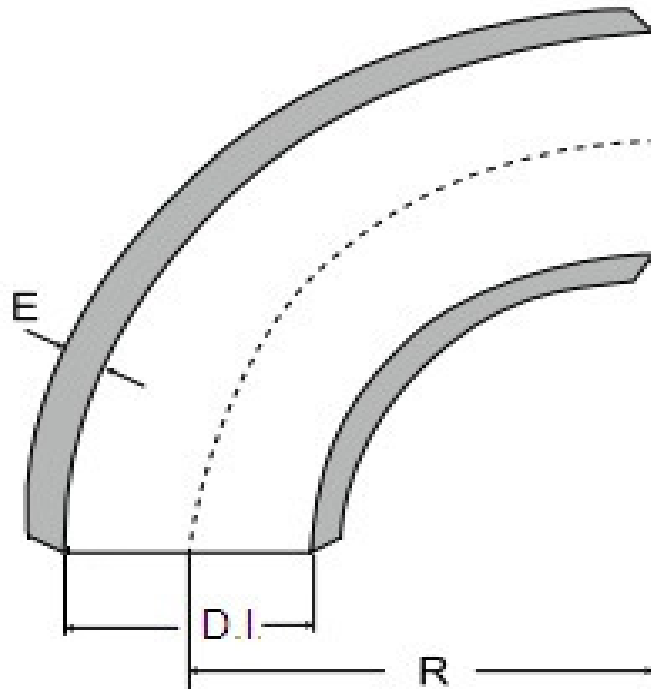
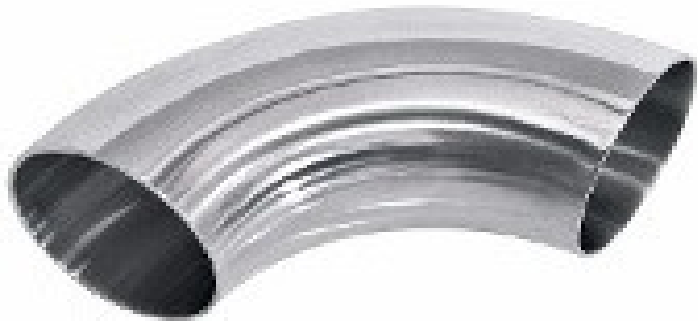
- * Curva Raio Longo SCH80;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #300;

DN	Ø Ext. (D.E.)	Esp. (E)	Raio (R)
1/2"	21,3	3,7	38,1
3/4"	26,7	3,9	38,1
1"	33,4	4,5	38,1
1.1/4"	42,2	4,8	47,6
1.1/2"	48,3	5	57,2
2"	60,3	5,6	76,2
2.1/2"	73	7	95,3
3"	88,9	7,6	114,3
4"	114,3	8,5	152,4
5"	141,3	9,5	190,5
6"	168,3	11	228,6
8"	219,1	12,7	304,8



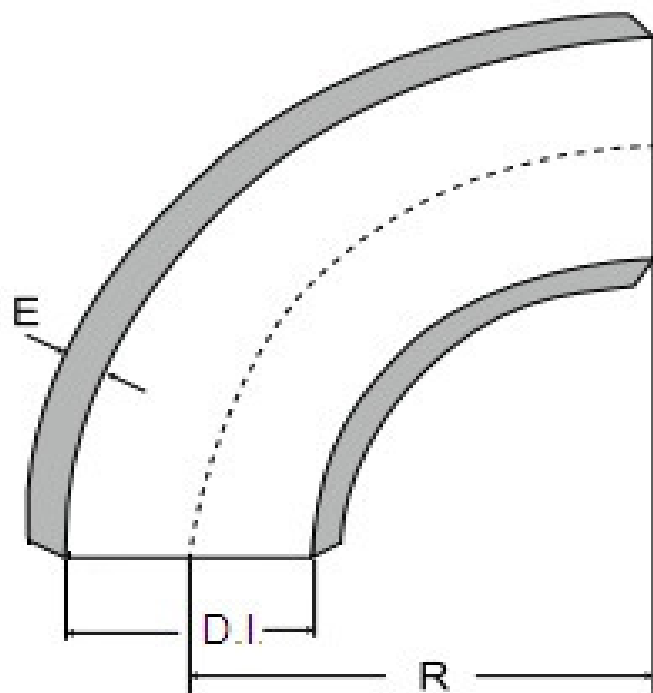
- * Curva Raio Longo SCH10;
- * Aço inox AISI 304;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN	Ø Ext. (D.E.)	Esp. (E)	Raio (R)
1/2"	21,3	2,11	38,1
3/4"	26,7	2,11	38,1
1"	33,4	2,77	38,1
1.1/4"	42,2	2,77	47,6
1.1/2"	48,3	2,77	57,2
2"	60,3	2,77	76,2
2.1/2"	73	3,05	95,3
3"	88,9	3,05	114,3
4"	114,3	3,05	152,4
6"	168,3	3,4	228,6



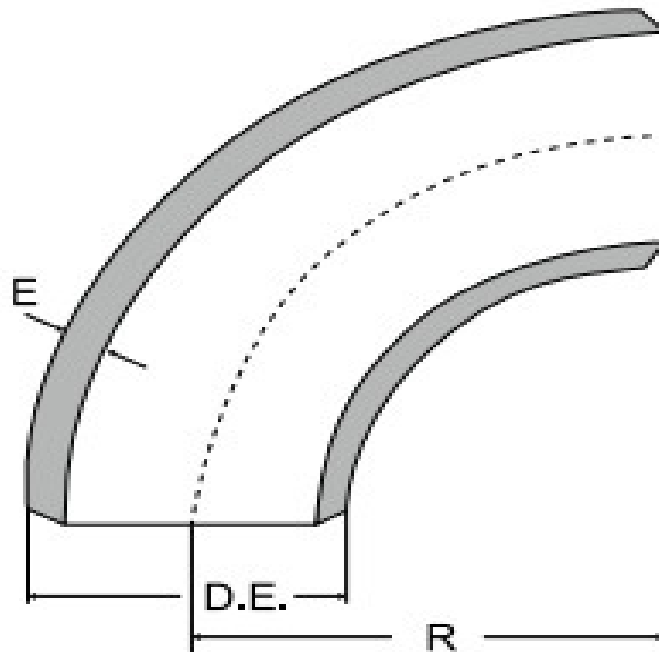
- * Curva Raio Longo PI/PE;
- * Aço Inox AISI304;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Pressão Máxima de 140 PSI;

DN	Ø Int. (D.I.)	Esp. (E)	Raio (R)
1"	22,4	1,5	38,1
1.1/4"	28,7	1,5	47,6
1.1/2"	35,1	1,5	57,2
2"	47,8	1,5	76,2
2.1/2"	60,5	1,5	95,2
3"	72,2	2	114,2
4"	97,6	2	152,4



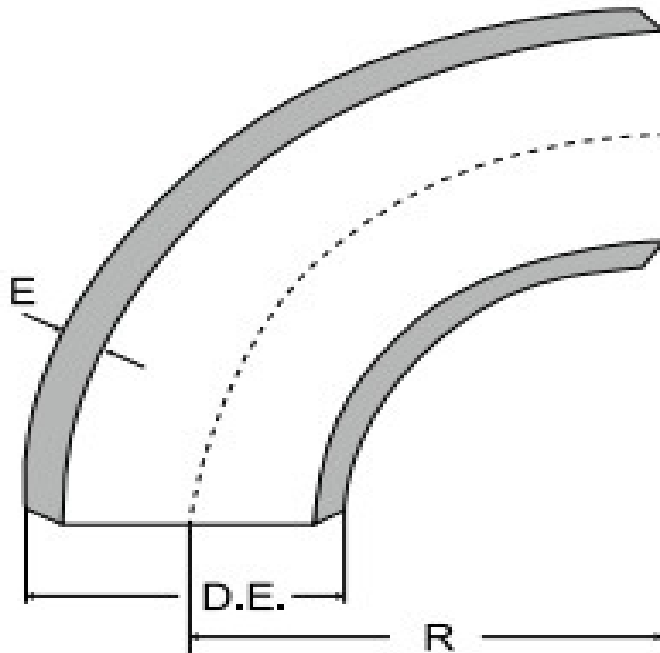
- * Curva Raio Longo PI/PE;
- * Aço inox AISI316;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Pressão Máxima de 140 PSI;

DN	Ø Int. (D.I.)	Esp. (E)	Raio (R)
4"	97,6	2	152,4



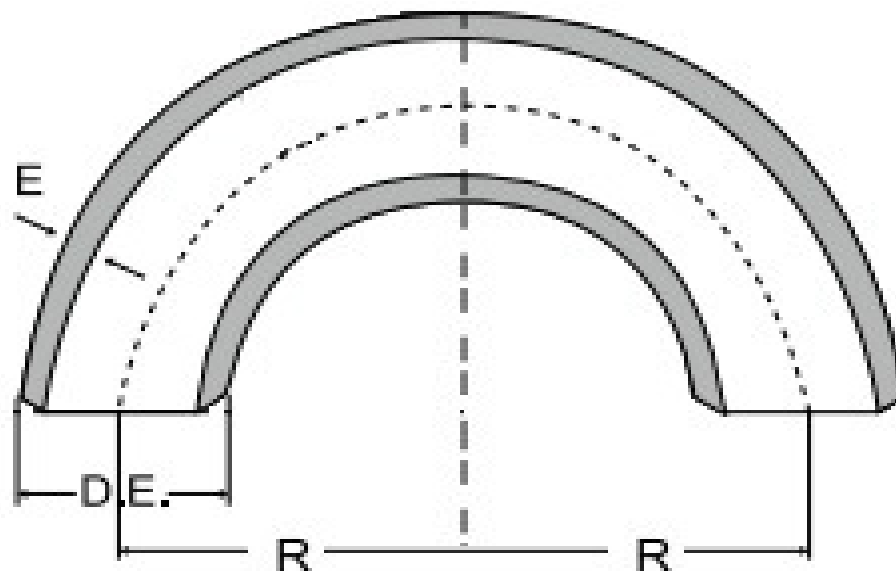
- * Curva Raio Curto SCH40;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN	Ø Ext. (D.E.)	Esp. (E)	Raio (R)
1.1/2"	48,2	3,7	38,1
2"	60,3	3,9	50,8
2.1/2"	73	5,2	63,5
3"	88,9	5,5	76,2
4"	114,3	6	101,6
5"	141,3	6,6	127
6"	168,3	7,1	152,4
8"	219,1	8,2	203,2



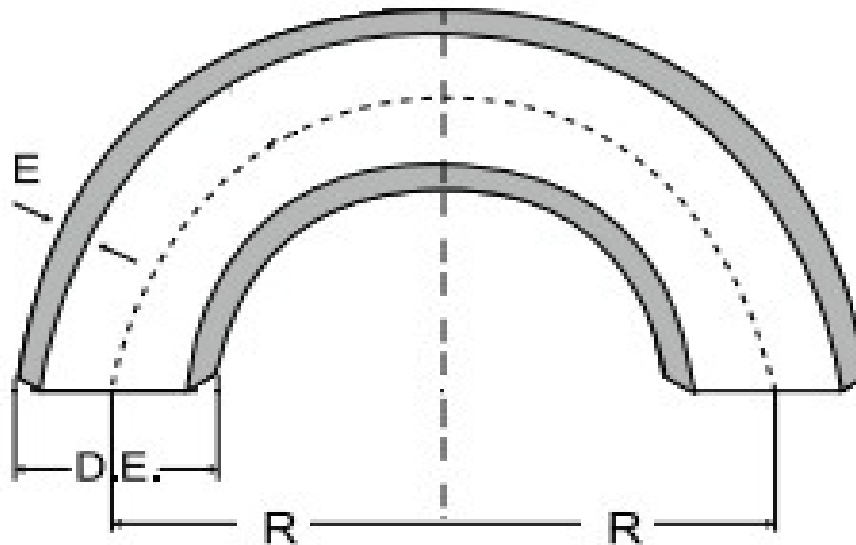
- * Curva Raio Curto SCH80;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #300;

DN	Ø Ext. (D.E.)	Esp. (E)	Raio (R)
1.1/2"	48,2	5,1	38,1
2"	60,3	5,5	50,8
2.1/2"	73	7	63,5
3"	88,9	7,6	76,2
4"	114,3	8,6	101,6
5"	141,3	9,5	127
6"	168,3	11	152,4
8"	219,1	12,7	203,2



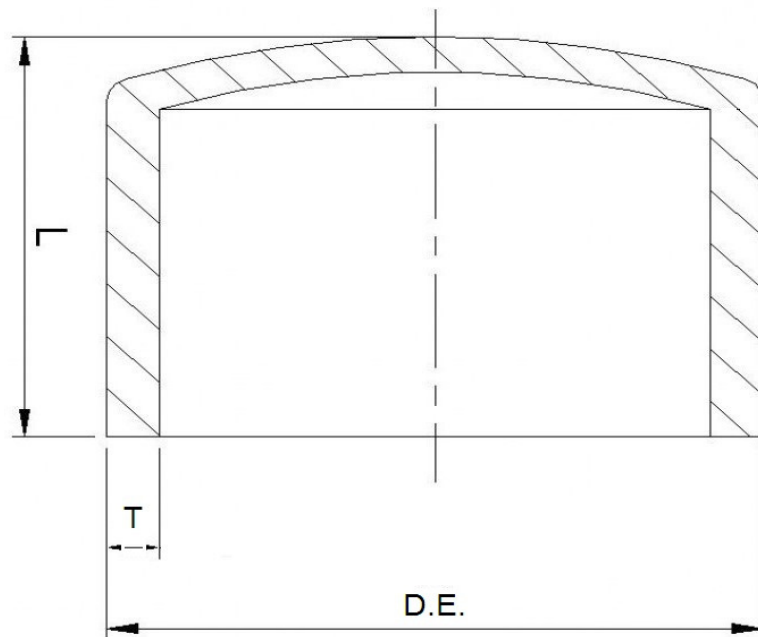
- * Curva Raio Longo SCH40;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN	Ø Ext. (D.E.)	Esp. (E)	Raio (R)
1.1/2"	48,2	3,7	57,2
2"	60,32	3,9	76,2



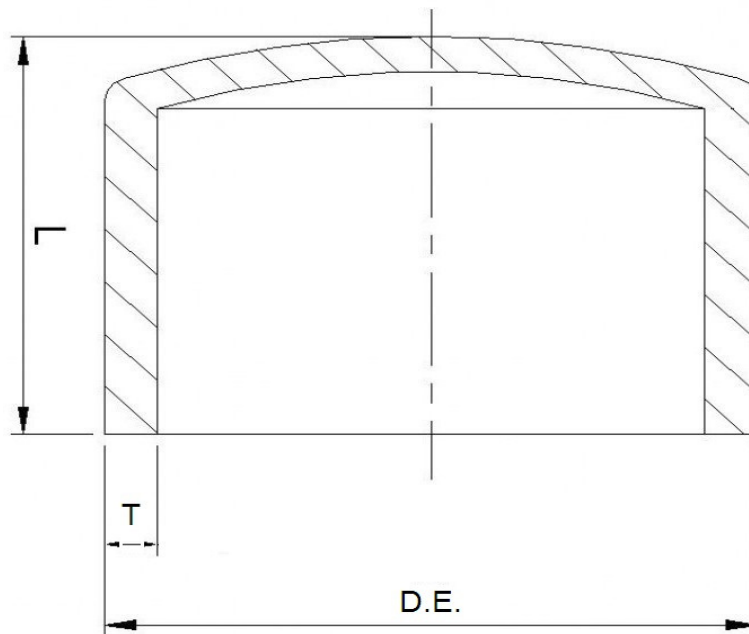
- * Curva Raio Longo SCH10;
- * Aço inox AISI 304;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN	Ø Ext. (D.E.)	Esp. (E)	Raio (R)
1.1/2"	48,2	3,7	57,2



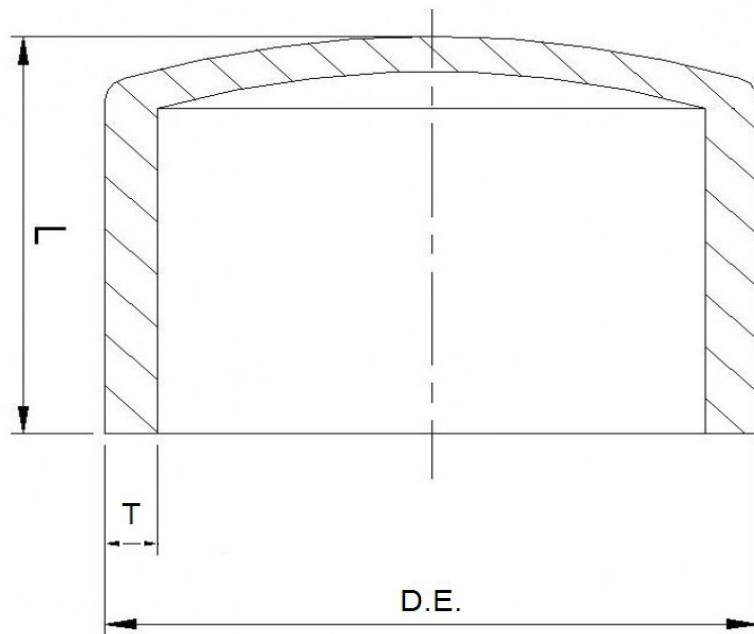
- *Cap SCH40;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN	ø Ext. (D.E.)	T	L
1/2"	21,3	2,77	25,4
3/4"	26,7	2,87	25,4
1"	33,4	3,38	38,1
1.1/4"	42,2	3,56	38,1
1.1/2"	48,3	3,68	38,1
2"	60,3	3,91	38,1
2.1/2"	73	5,16	38,1
3"	88,9	5,49	63,5
4"	114,3	6,02	63,5
5"	141,3	6,55	76,2
6"	168,3	7,11	88,9
8"	219,1	8,18	102,6
10"	273	9,27	127
12"	323,8	10,3	152,4



- *Cap SCH80;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #300;

DN	ø Ext. (D.E.)	T	L
1/2"	21,3	3,7	25,4
3/4"	26,7	3,9	25,4
1"	33,4	4,5	38,1
1.1/4"	42,2	4,8	38,1
1.1/2"	48,3	5	38,1
2"	60,3	5,5	38,1
2.1/2"	73	7	38,1
3"	88,9	7,6	63,5
4"	114,3	8,5	63,5
5"	141,3	9,5	76,2
6"	168,3	10,9	88,9
8"	219,1	12,7	102,6
10"	273	15	127
12"	323,8	17,5	152,4

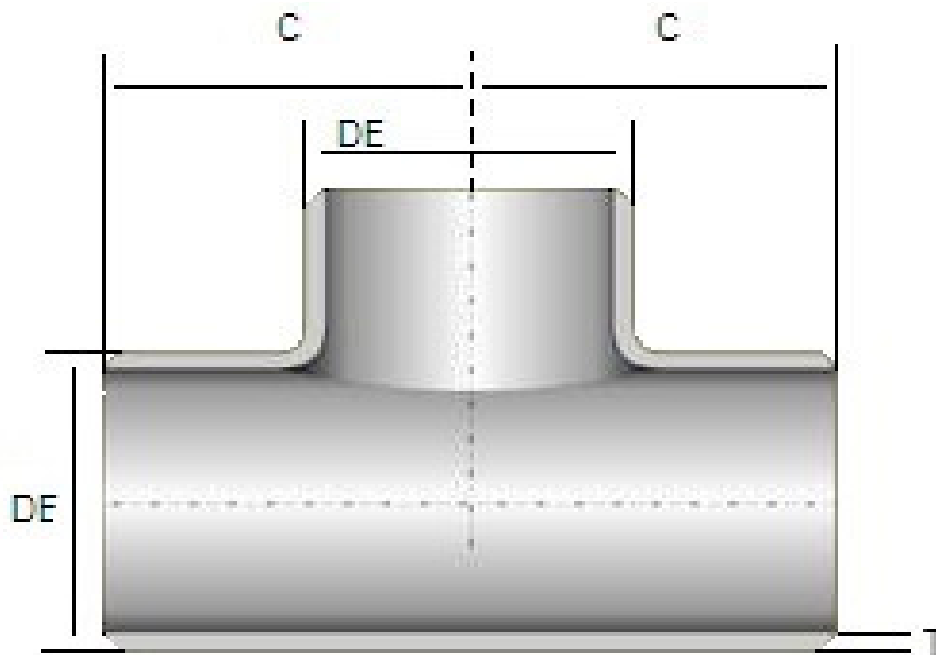


- * Cap SCH10;
- * Aço inox AISI 304;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN	ø Ext. (D.E.)	T	L
1/2"	21,3	2,11	25,4
3/4"	26,7	2,11	25,4
1"	33,4	2,77	38,1
1.1/4"	42,2	2,77	38,1
1.1/2"	48,3	2,77	38,1
2"	60,3	2,77	38,1
2.1/2"	73	3,05	38,1
3"	88,9	3,05	63,5
4"	114,3	3,05	63,5

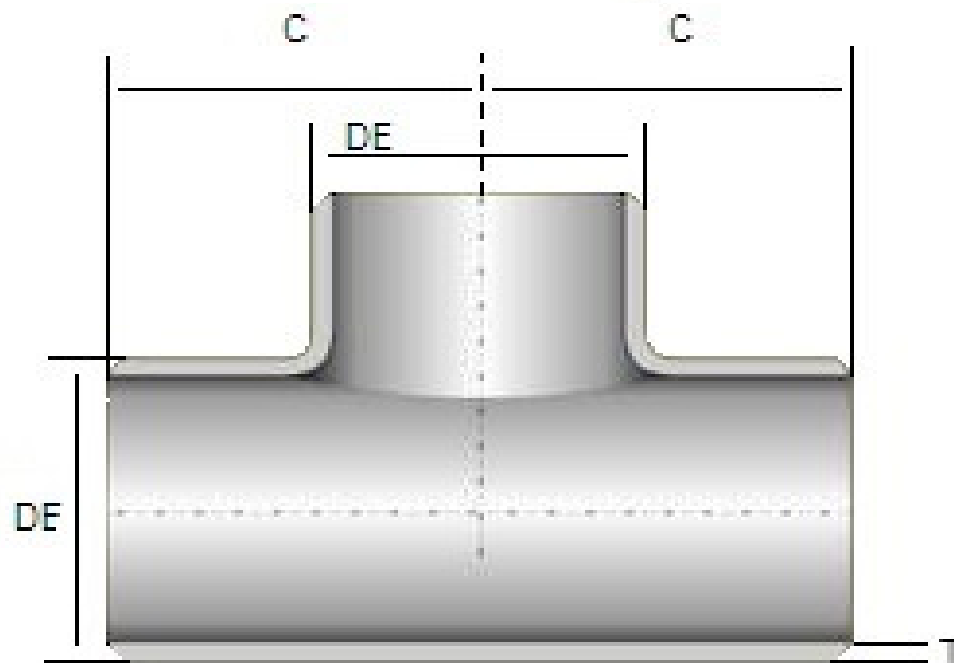


- * Tee 90° SCH40;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;



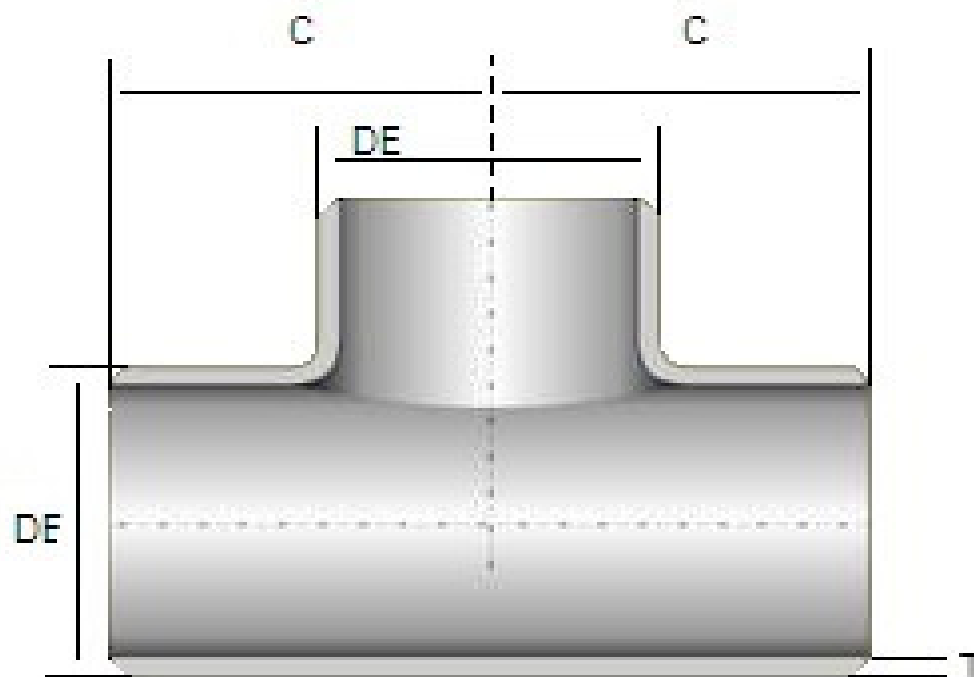
DN	ø Ext. (D.E.)	T	C
1/2"	21,3	2,77	25,4
3/4"	26,7	2,87	28,58
1"	33,4	3,38	38,1
1.1/4"	42,2	3,56	47,62
1.1/2"	48,3	3,68	57,15
2"	60,3	3,91	63,5
2.1/2"	73	5,16	76,2
3"	88,9	5,49	85,72
4"	114,3	6,02	104,78
5"	141,3	6,55	123,83
6"	168,3	7,11	142,9
8"	219,1	8,18	177,8
10"	273	9,27	215,9

921.1.02 - Tee 90° AC SCH80



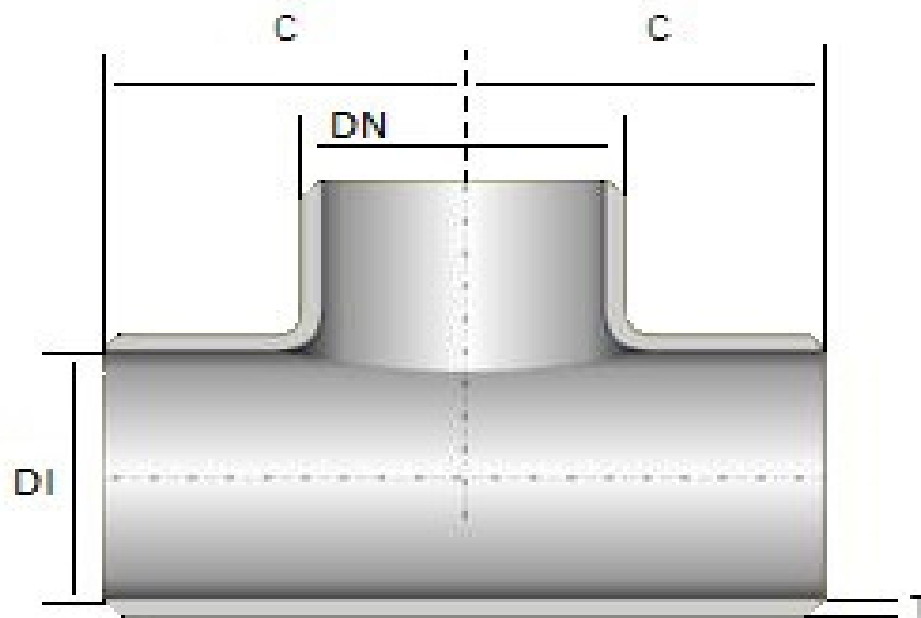
- * Tee 90° SCH80;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN	ø Ext. (D.E.)	T	C
1/2"	21,3	3,7	25,4
3/4"	26,7	3,9	28,58
1"	33,4	4,5	38,1
1.1/4"	42,2	4,8	47,62
1.1/2"	48,3	5	57,15
2"	60,3	5,6	63,5
2.1/2"	73	7	76,2
3"	88,9	7,6	85,72
4"	114,3	8,5	104,78
5"	141,3	9,5	123,83
6"	168,3	11	142,9



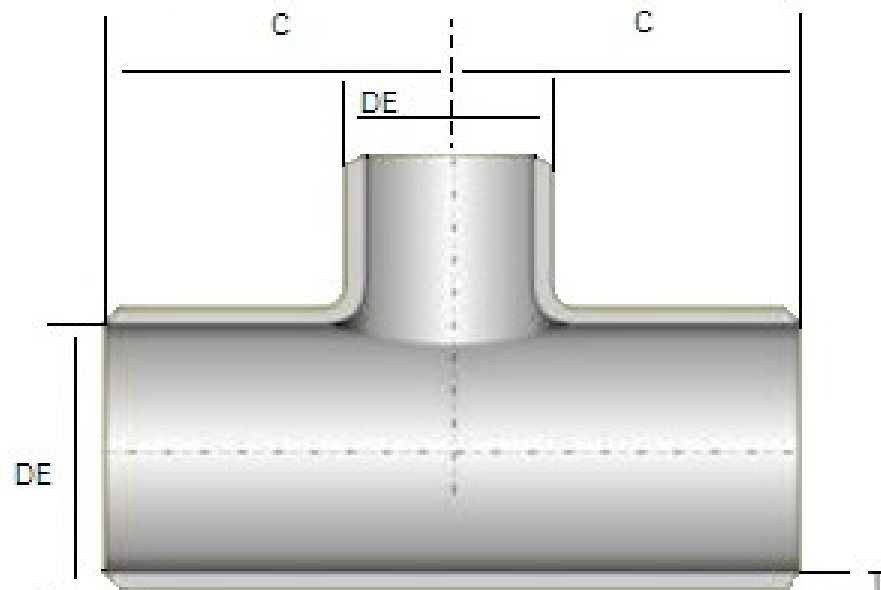
- * Tee 90° SCH10;
- * Aço Inox AISI304;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN	ø Ext. (D.E.)	T	C
1/2"	21,3	2,11	25,4
3/4"	26,7	2,11	28,58
1"	33,4	2,77	38,1
1.1/4"	42,2	2,77	47,62
1.1/2"	48,3	2,77	57,15
2"	60,3	2,77	63,5
2.1/2"	73	3,05	76,2
3"	88,9	3,05	85,72
4"	114,3	3,05	104,78



- * Tee 90° PI/PE;
- * Aço Inox AISI304;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Pressão Máxima de 140 PSI;

DN	ø Ext. (D.I.)	T	C
1"	22,4	1,5	38,1
1.1/4"	28,7	1,5	47,62
1.1/2"	35,1	1,5	57,15
2"	47,8	1,5	63,5
2.1/2"	60,5	1,5	76,2
3"	72,2	2	85,72
4"	97,6	2	104,78

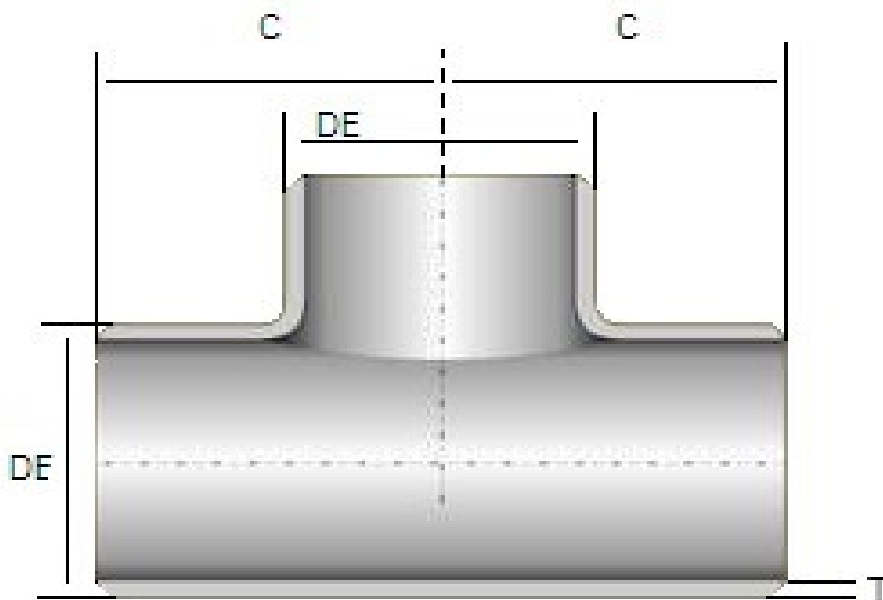


- * Tee 90° de redução;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN1 x DN2	ø Ext. (D.E.)	T	C
3/4" x 1/2"	26,7 x 21,3	2,87	28,58
1" x 1/2"	33,4 x 21,3	3,38	38,1
1" x 3/4"	33,4 x 26,7	3,38	38,1
1.1/4" x 1"	42,2 x 33,4	3,56	47,62
1.1/2" x 1"	48,3 x 33,4	3,68	57,15
2" x 1"	60,3 x 33,4	3,91	63,5
2" x 1.1/4"	60,3 x 42,2	3,91	63,5
2" x 1.1/2"	60,3 x 48,3	3,91	63,5
2.1/2" x 2"	73 x 60,3	5,16	76,2
3" x 1.1/2"	88,9 x 48,3	5,49	85,72
3" x 2"	88,9 x 60,3	5,49	85,72
3" x 2.1/2"	88,9 x 73	5,49	85,72
4" x 2"	114,3 x 60,3	6,02	104,78
4" x 2.1/2"	114,3 x 73	6,02	104,78
4" x 3"	114,3 x 88,9	6,02	104,78
6" x 3"	168,3 x 88,9	7,11	142,9
6" x 4"	168,3 x 114,3	7,11	142,9
8" x 6"	219,1 x 168,3	8,18	177,8

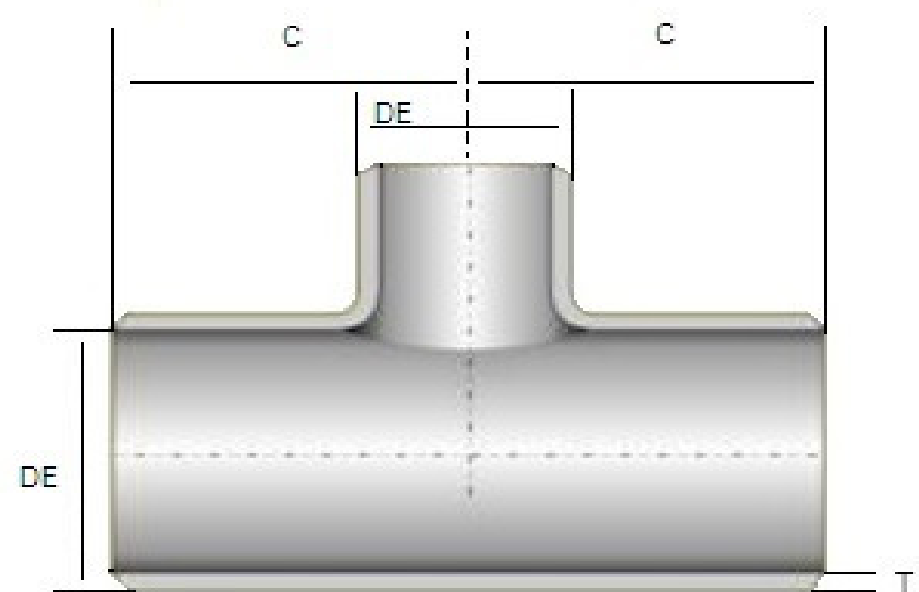
- * Cód. 921.1.03.040;
- * Tee 90°;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

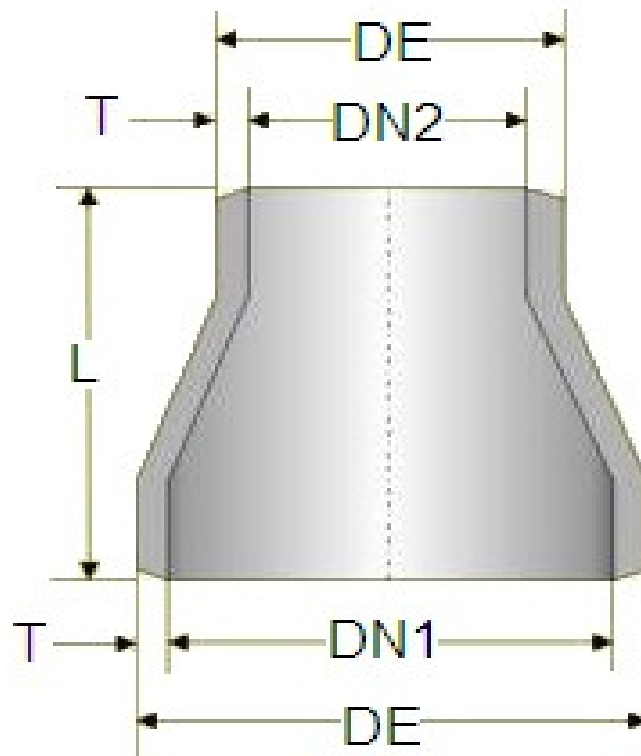
DN	ø Ext. (D.E.)	T	C
4"	114,3	3,05	104,78



- * Cód. 922.1.03.040.030;
- * Tee 90° de redução;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

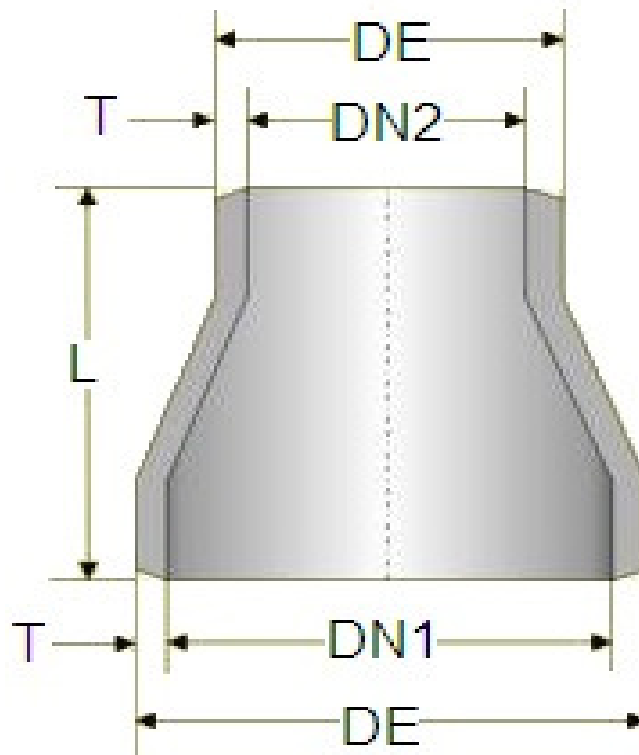
DN	ø Ext. (D.E.)	T	C
4"x 3"	114,3 x 88,9	3,05	104,78





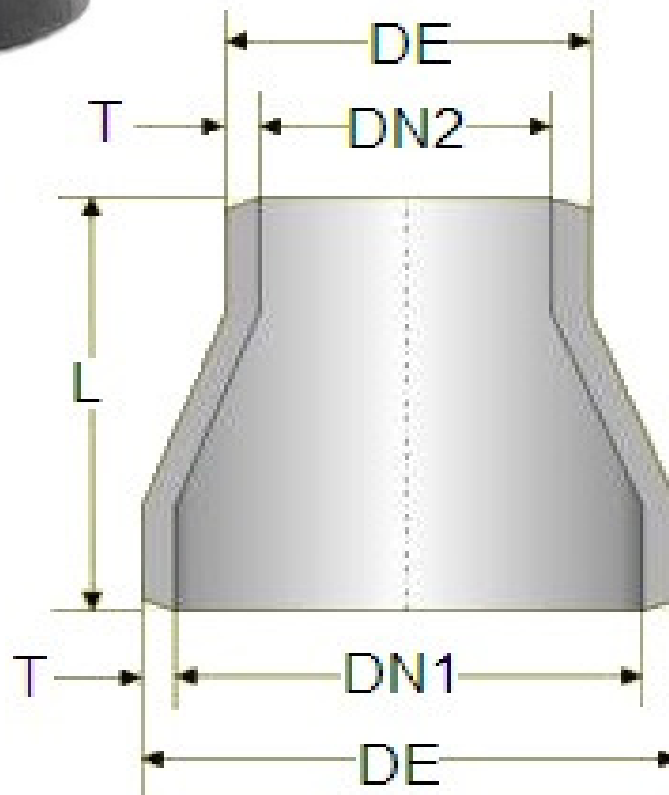
- * Redução Concêntrica;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN1 x DN2	ø Ext. (D.E.)	T	L
3/4" x 1/2"	26,7 x 21,3	2,87	38,1
1" x 1/2"	33,4 x 21,3	3,38	50,8
1" x 3/4"	33,4 x 26,7	3,38	50,8
1.1/4" x 1/2"	42,2 x 21,3	3,56	50,8
1.1/4" X 3/4"	42,2 x 26,7	3,56	50,8
1.1/4" x 1"	42,2 x 33,4	3,56	50,8
1.1/2" x 1/2"	48,3 x 21,3	3,68	63,5
1.1/2" x 3/4"	48,3 x 26,7	3,68	63,5
1.1/2" x 1"	48,3 x 33,4	3,68	63,5
1.1/2" x 1.1/4"	48,3 x 42,2	3,68	63,5
2" x 1/2"	60,3 x 21,3	3,91	76,2
2" x 3/4"	60,3 x 26,7	3,91	76,2
2" x 1"	60,3 x 33,4	3,91	76,2
2" x 1.1/4"	60,3 x 42,2	3,91	76,2
2" x 1.1/2"	60,3 x 48,3	3,91	76,2
2.1/2" x 1"	73 x 33,4	5,16	88,9
2.1/2" x 1.1/4"	73 x 42,2	5,16	88,9
2.1/2" x 1.1/2"	73 x 48,3	5,16	88,9

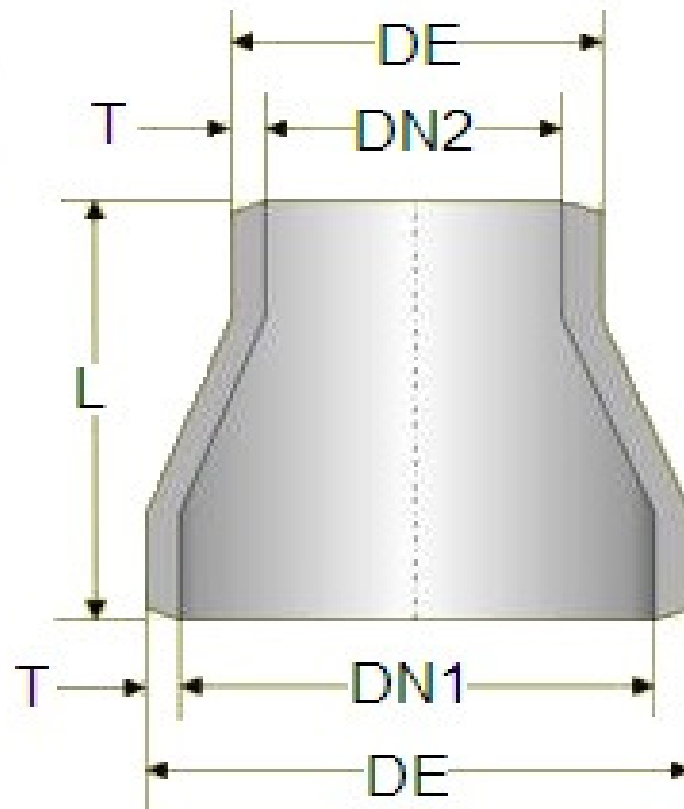


DN1 x DN2	ø Ext. (D.E.)	T	L
2.1/2" x 2"	73 x 60,3	5,16	88,9
3" x 1"	88,9 x 33,4	5,49	88,9
3" x 1.1/4"	88,9 x 42,2	5,49	88,9
3" x 1.1/2"	88,9 x 48,3	5,49	88,9
3" x 2"	88,9 x 60,3	5,49	88,9
3" x 2.1/2"	88,9 x 73	5,49	88,9
3.1/2" x 3"	101,6 x 88,9	5,74	101,6
4" x 2"	114,3 x 60,3	6,02	101,6
4" x 2.1/2"	114,3 x 73	6,02	101,6
4" x 3"	114,3 x 88,9	6,02	101,6
5" x 2"	141,3 x 60,3	6,55	127
5" x 3"	141,3 x 88,9	6,55	127
5" x 4"	141,3 x 114,3	6,55	127
6" x 2"	168,3 x 60,3	7,11	139,7
6" x 3"	168,3 x 88,9	7,11	139,7
6" x 4"	168,3 x 114,3	7,11	139,7
6" x 5"	168,3 x 141,3	7,11	139,7
8" x 4"	219,1 x 114,3	8,18	152,4
8" x 5"	219,1 x 141,3	8,18	152,4
8" x 6"	219,1 x 168,3	8,18	152,4
10" x 6"	273 x 168,3	9,27	177,8
10" x 8"	273 x 219,1	9,27	177,8
12" x 8"	323,9 x 219,1	10,3	203,2
12" x 10"	323,9 x 273	10,3	203,2

- * Redução Concêntrica;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #300;

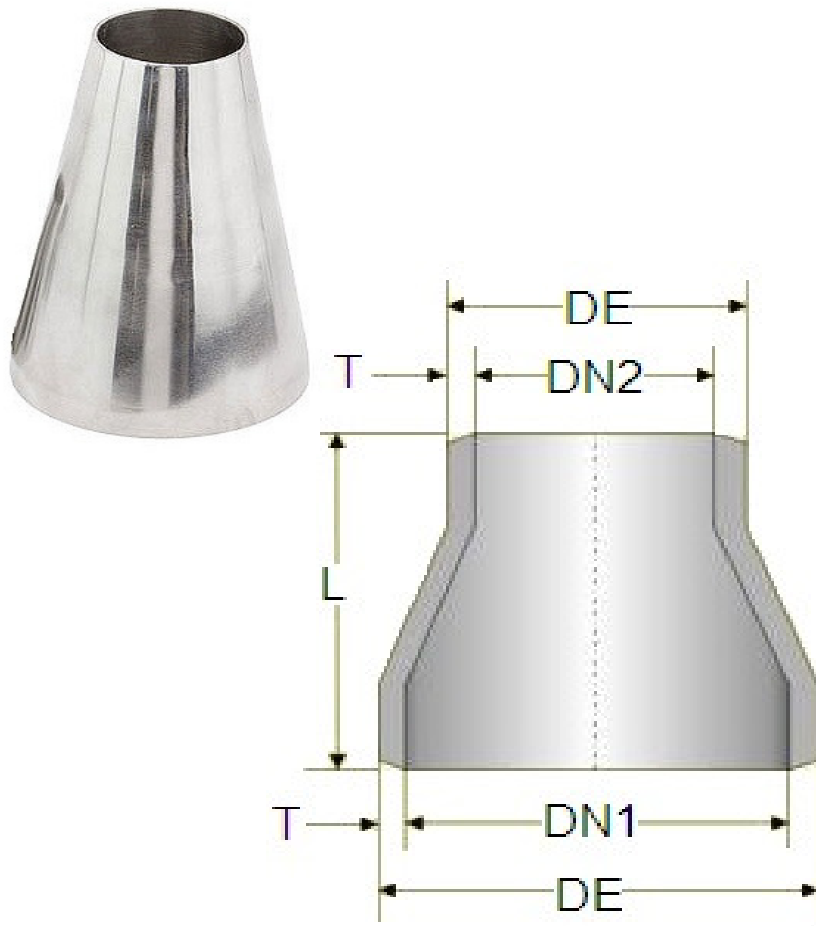


DN1 x DN2	ø Ext. (D.E.)	T	L
3/4" x 1/2"	26,7 x 21,3	3,91	38,1
1" x 1/2"	33,4 x 21,3	4,55	50,8
1" x 3/4"	33,4 x 26,7	4,55	50,8
1.1/4" x 1/2"	42,2 x 21,3	4,85	50,8
1.1/4" X 3/4"	42,2 x 26,7	4,85	50,8
1.1/4" x 1"	42,2 x 33,4	4,85	50,8
1.1/2" x 1/2"	48,3 x 21,3	5,08	63,5
1.1/2" x 3/4"	48,3 x 26,7	5,08	63,5
1.1/2" x 1"	48,3 x 33,4	5,08	63,5
1.1/2" x 1.1/4"	48,3 x 42,2	5,08	63,5
2" x 1/2"	60,3 x 21,3	5,54	76,2
2" x 3/4"	60,3 x 26,7	5,54	76,2
2" x 1"	60,3 x 33,4	5,54	76,2
2" x 1.1/4"	60,3 x 42,2	5,54	76,2
2" x 1.1/2"	60,3 x 48,3	5,54	76,2
2.1/2" x 1"	73 x 33,4	5,16	88,9
2.1/2" x 1.1/4"	73 x 42,2	7	88,9
2.1/2" x 1.1/2"	73 x 48,3	7	88,9
2.1/2" x 2"	73 x 60,3	7	88,9
3" x 1"	88,9 x 33,4	7,62	88,9
3" x 1.1/2"	88,9 x 48,3	7,62	88,9
3" x 2"	88,9 x 60,3	7,62	88,9
3" x 2.1/2"	88,9 x 73	7,62	88,9
4" x 2"	114,3 x 60,3	8,56	101,6
4" x 2.1/2"	114,3 x 73	8,56	101,6
4" x 3"	114,3 x 88,9	8,56	101,6
5" x 4"	141,3 x 114,3	9,52	127
6" x 4"	168,3 x 114,3	10,97	139,7
6" x 5"	168,3 x 141,3	10,97	139,7



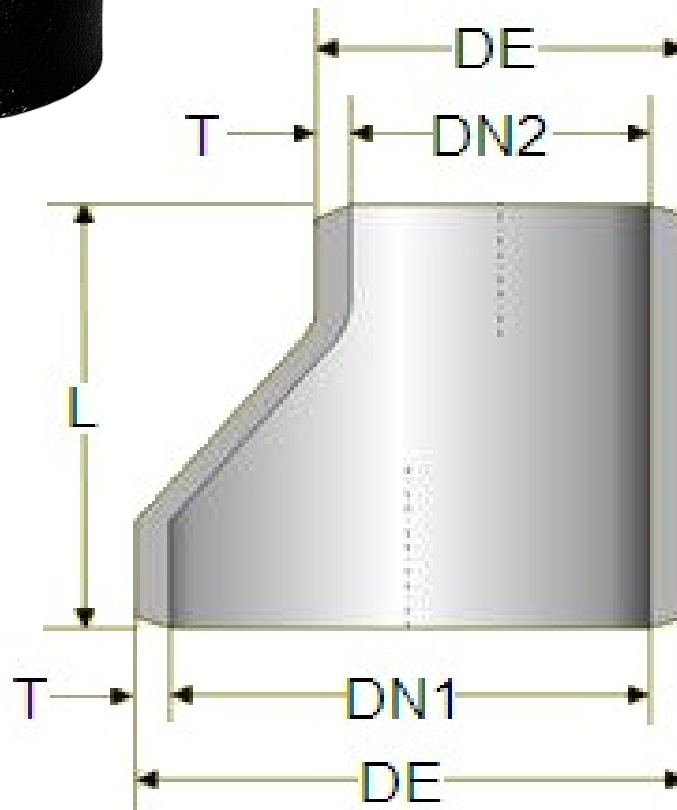
- * Redução Concêntrica;
- * Aço inox AISI 304;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN1 x DN2	ø Ext. (D.E.)	T	L
1" x 1/2"	33,4 x 21,3	2,1	50,8
1" x 3/4"	33,4 x 26,7	2,1	50,8
1.1/2" x 1"	48,3 x 33,4	2,8	63,5
2" x 1"	60,3 x 33,4	2,8	76,2
2" x 1.1/4"	60,3 x 42,2	2,8	76,2
2" x 1.1/2"	60,3 x 48,3	2,8	76,2
2.1/2" x 1.1/2"	73 x 48,3	2,8	88,9
2.1/2" x 2"	73 x 60,3	2,8	88,9
3" x 2"	88,9 x 60,3	2,8	88,9
3" x 2.1/2"	88,9 x 73	3,1	88,9
4" x 2"	114,3 x 60,3	3,1	101,6
4" x 2.1/2"	114,3 x 73	3,1	101,6
4" x 3"	114,3 x 88,9	3,1	101,6



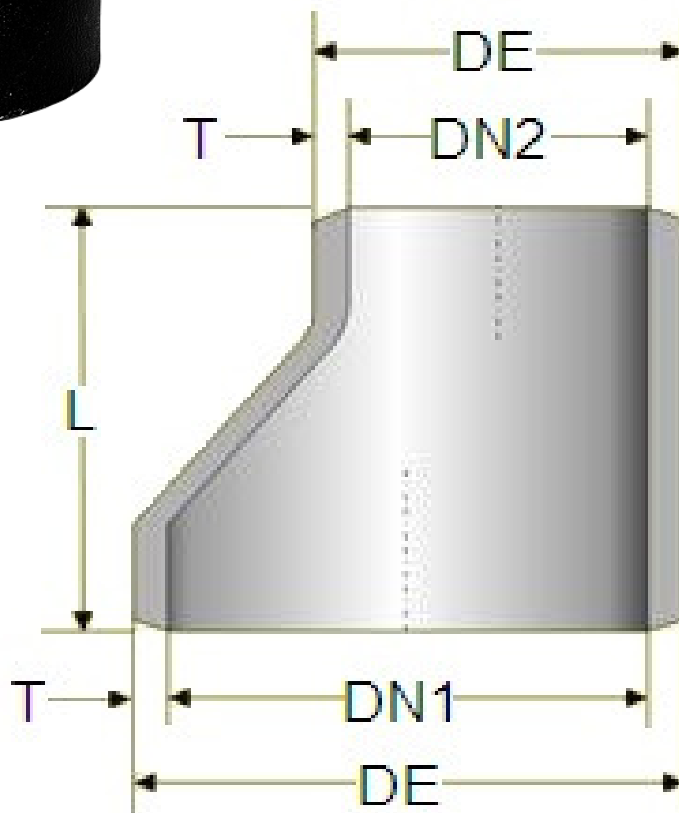
- * Redução Concêntrica PI/PE;
- * Aço inox AISI304;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Pressão Máxima de 140 PSI;

ø Ext. (D.E.)	DN1 x DN2	T	L
1.1/2" x 1"	35,1 x 22,4	1,5	50,9
2" x 1"	47,8 x 22,4	1,5	77,6
2" x 1.1/4"	47,8 x 28,7	1,5	77,6
2" x 1.1/2"	47,8 x 35,1	1,5	77,6
2.1/2" x 1.1/2"	60,5 x 35,1	1,5	89,2
2.1/2" X 2"	60,5 x 47,8	1,5	89,2
3" X 2"	72,2 x 47,8	2	89,2
3" X 2.1/2"	72,2 x 60,5	2	102,4
4" X 2"	97,6 x 47,8	2	102,4
4" X 2.1/2"	97,6 x 60,5	2	102,4
4" X 3"	97,6 x 72,2	2	86,9

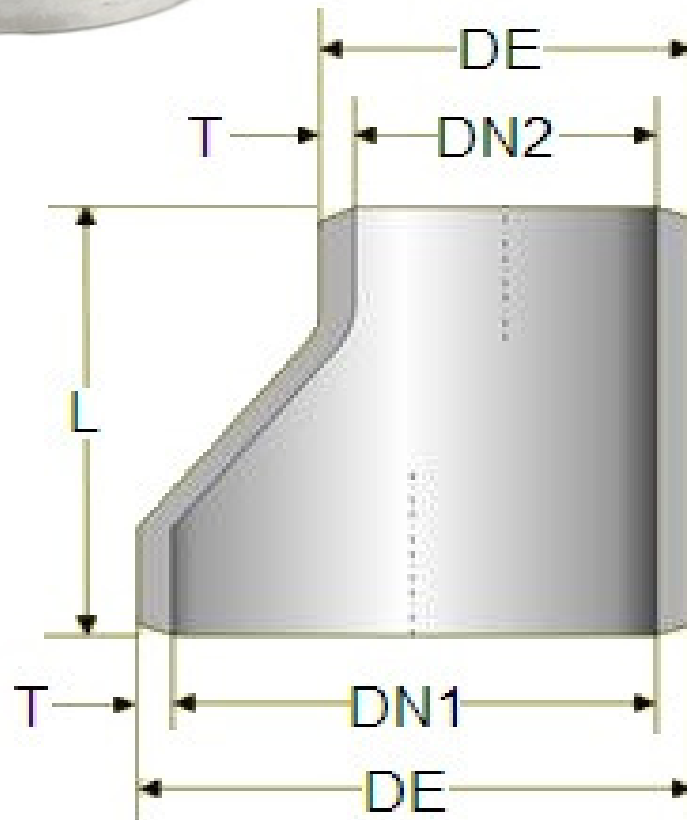


- * Redução Excêntrica;
- * Aço carbono ASTM A234 Gr. WPB;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN1 x DN2	ø Ext. (D.E.)	T	L
3/4" x 1/2"	26,7 x 21,3	2,87	38,1
1" x 1/2"	33,4 x 21,3	3,38	50,8
1" x 3/4"	33,4 x 26,7	3,38	50,8
1.1/4" x 1/2"	42,2 x 21,3	3,56	50,8
1.1/4" x 3/4"	42,2 x 26,7	3,56	50,8
1.1/4" x 1"	42,2 x 33,4	3,56	50,8
1.1/2" x 1/2"	48,3 x 21,3	3,68	63,5
1.1/2" x 3/4"	48,3 x 26,7	3,68	63,5
1.1/2" x 1"	48,3 x 33,4	3,68	63,5
1.1/2" x 1.1/4"	48,3 x 42,2	3,68	63,5
2" x 1/2"	60,3 x 21,3	3,91	76,2
2" x 3/4"	60,3 x 26,7	3,91	76,2
2" x 1"	60,3 x 33,4	3,91	76,2
2" x 1.1/4"	60,3 x 42,2	3,91	76,2
2" x 1.1/2"	60,3 x 48,3	3,91	76,2
2.1/2" x 1"	73 x 33,4	5,16	88,9
2.1/2" x 1.1/4"	73 x 42,2	5,16	88,9
2.1/2" x 1.1/2"	73 x 48,3	5,16	88,9

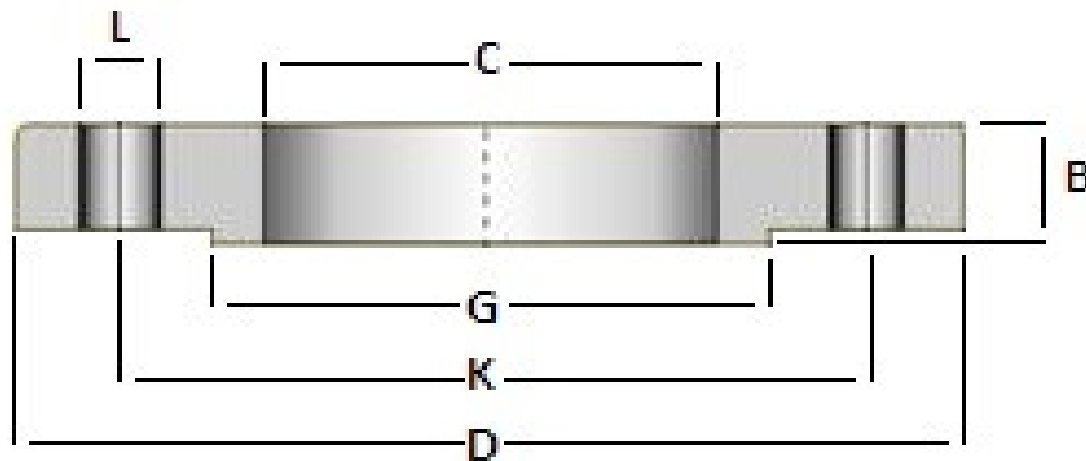


DN1 x DN2	ø Ext. (D.E.)	T	L
2.1/2" x 2"	73 x 60,3	5,16	88,9
3" x 1"	88,9 x 33,4	5,49	88,9
3" x 1.1/4"	88,9 x 42,2	5,49	88,9
3" x 1.1/2"	88,9 x 48,3	5,49	88,9
3" x 2"	88,9 x 60,3	5,49	88,9
3" x 2.1/2"	88,9 x 73	5,49	88,9
3.1/2" x 3"	101,6 x 88,9	5,74	101,6
4" x 2"	114,3 x 60,3	6,02	101,6
4" x 2.1/2"	114,3 x 73	6,02	101,6
4" x 3"	114,3 x 88,9	6,02	101,6
5" x 2"	141,3 x 60,3	6,55	127
5" x 3"	141,3 x 88,9	6,55	127
5" x 4"	141,3 x 114,3	6,55	127
6" x 2"	168,3 x 60,3	7,11	139,7
6" x 3"	168,3 x 88,9	7,11	139,7
6" x 4"	168,3 x 114,3	7,11	139,7
6" x 5"	168,3 x 141,3	7,11	139,7
8" x 4"	219,1 x 114,3	8,18	152,4
8" x 5"	219,1 x 141,3	8,18	152,4
8" x 6"	219,1 x 168,3	8,18	152,4
10" x 6"	273 x 168,3	9,27	177,8
10" x 8"	273 x 219,1	9,27	177,8
12" x 8"	323,9 x 219,1	10,3	203,2
12" x 10"	323,9 x 273	10,3	203,2



- * Redução Excêntrica;
- * Aço inox AISI 304;
- * Norma ANSI B16.9;
- * Classe #150;

DN1 x DN2	ø Ext. (D.E.)	T	L
1" x 1/2"	33,4 x 21,3	2,1	50,8
1" x 3/4"	33,4 x 26,7	2,1	50,8
1.1/2" x 1"	48,3 x 33,4	2,8	63,5
2" x 1"	60,3 x 33,4	2,8	76,2
2" x 1.1/4"	60,3 x 42,2	2,8	76,2
2" x 1.1/2"	60,3 x 48,3	2,8	76,2
2.1/2" x 1.1/2"	73 x 48,3	2,8	88,9
2.1/2" x 2"	73 x 60,3	2,8	88,9
3" x 2"	88,9 x 60,3	2,8	88,9
3" x 2.1/2"	88,9 x 73	3,1	88,9
4" x 2"	114,3 x 60,3	3,1	101,6
4" x 2.1/2"	114,3 x 73	3,1	101,6
4" x 3"	114,3 x 88,9	3,1	101,6



- * Flange Liso;
- * Aço carbono ASTM A105 (Forjado);
- * Norma ASME/ANSI B16.5;
- * Classe #150;

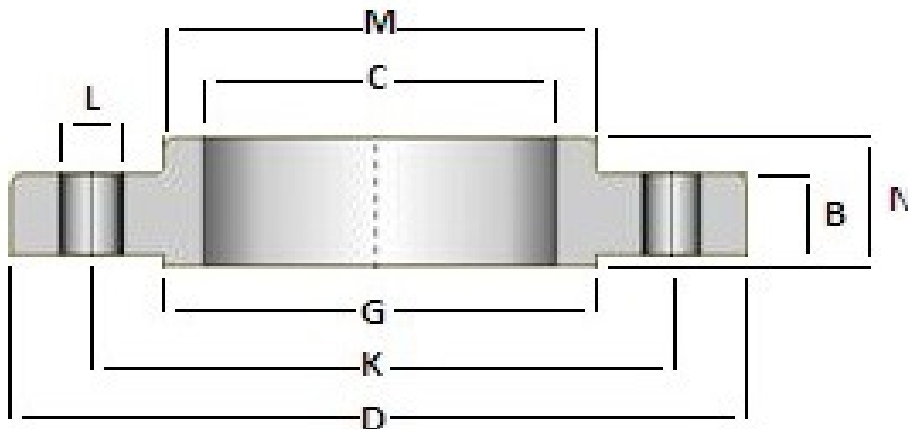
DN	Furos	B	C	D	G	K	L
1/2"	4	11,1	22,4	88,9	34,9	60,3	15,9
3/4"	4	12,7	27,7	98,4	42,9	69,8	15,9
1"	4	14,3	34,5	108	50,8	79,4	15,9
1.1/4"	4	15,9	43,2	117	63,5	88,9	15,9
1.1/2"	4	17,5	49,5	127	73	98,4	15,9
2"	4	19	62	152	92,1	121	19
2.1/2"	4	22,2	74,7	178	104,8	140	19
3"	4	23,8	90,7	190	127	152	19
4"	8	23,8	116	229	157	190	19
5"	8	23,8	144	254	186	216	22
6"	8	25,4	171	279	216	241	22
8"	8	28,6	221	343	270	298	22
10"	12	30,2	276	406	324	362	25,4
12"	12	31,8	327	483	381	432	25,4
14"	12	34,9	359	533	413	476	28,6

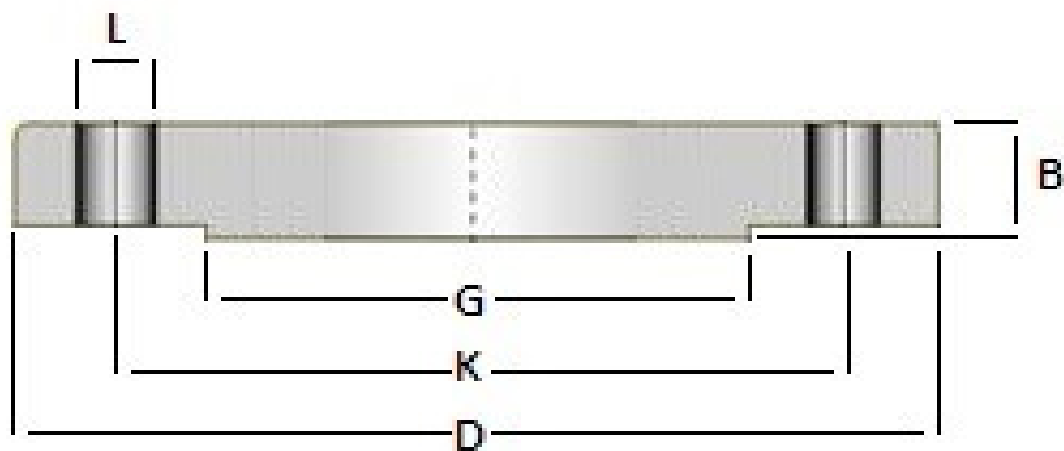
927.1.04 - Flange Slip On (SO) AC ANSI 150



- * Flange Slip On (SO);
- * Aço carbono ASTM A105 (Forjado);
- * Norma ASME/ANSI B16.5;
- * Classe #150;

DN	Furos	B	C	D	G	K	L	M	N
1/2"	4	11,1	22,4	88,9	34,9	60,3	15,9	30,2	15,9
3/4"	4	12,7	27,7	98,4	42,9	69,8	15,9	38,1	15,9
1"	4	14,3	34,5	108	50,8	79,4	15,9	49,2	17,5
1.1/4"	4	15,9	43,2	117	63,5	88,9	15,9	58,7	20,6
1.1/2"	4	17,5	49,5	127	73	98,4	15,9	65,1	22,2
2"	4	19	62	152	92,1	121	19	77,8	25,4
2.1/2"	4	22,2	74,7	178	104,8	140	19	90,5	28,6
3"	4	23,8	90,7	190	127	152	19	108	30,2
4"	8	23,8	116	229	157	190	19	135	33,3
5"	8	23,8	144	254	186	216	22	164	36,5
6"	8	25,4	171	279	216	241	22	192	39,7
8"	8	28,6	221	343	270	298	22	246	44,4
10"	12	30,2	276	406	324	362	25,4	305	49,2
12"	12	31,8	327	483	381	432	25,4	365	55,6
14"	12	34,9	359	533	413	476	28,6	400	57,2
16"	16	36,5	410	597	470	540	28,6	457	63,5



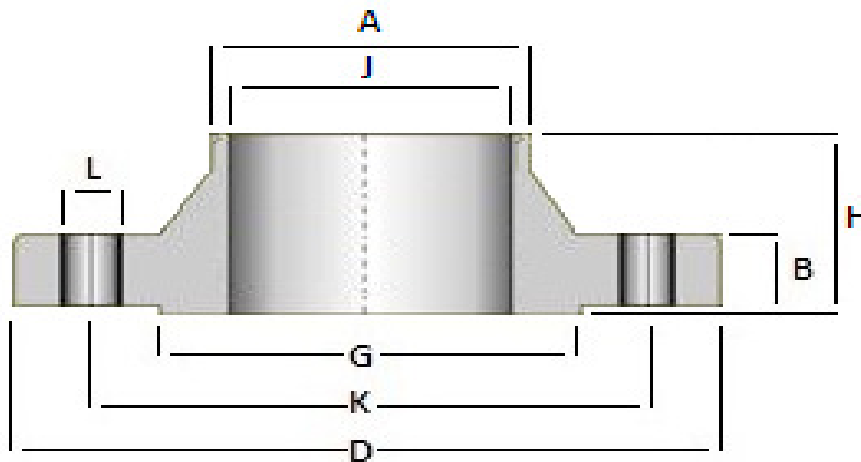


- * Flange Cego;
- * Aço carbono ASTM A105 (Forjado);
- * Norma ASME/ANSI B16.5;
- * Classe #150;

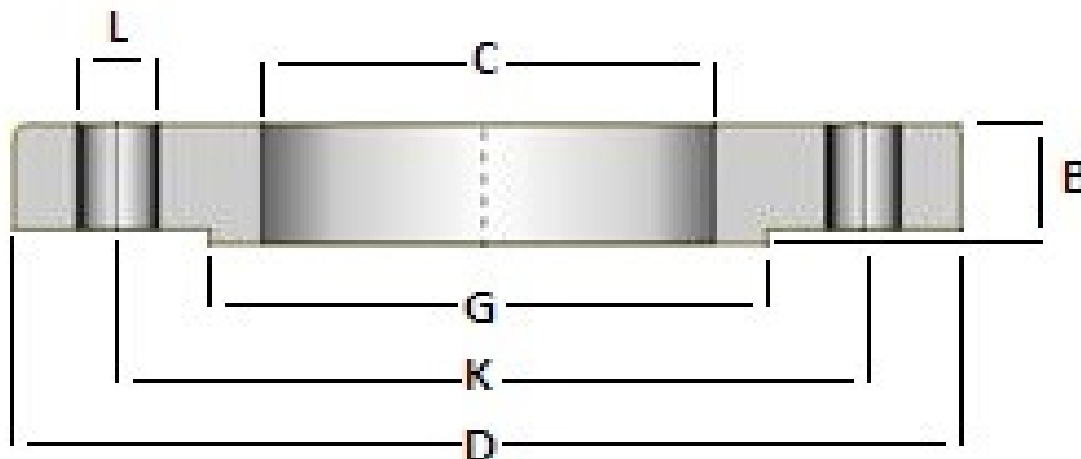
DN	Furos	B	D	G	K	L
1/2"	4	11,1	88,9	34,9	60,3	15,9
3/4"	4	12,7	98,4	42,9	69,8	15,9
1"	4	14,3	108	50,8	79,4	15,9
1.1/4"	4	15,9	117	63,5	88,9	15,9
1.1/2"	4	17,5	127	73	98,4	15,9
2"	4	19	152	92,1	121	19
2.1/2"	4	22,2	178	104,8	140	19
3"	4	23,8	190	127	152	19
4"	8	23,8	229	157	190	19
5"	8	23,8	254	186	216	22
6"	8	25,4	279	216	241	22
8"	8	28,6	343	270	298	22
10"	12	30,2	406	322,1	362	25,4



- * Flange Welding Neck (WN);
- * Aço carbono ASTM A105 (Forjado);
- * Norma ASME/ANSI B16.5;
- * Classe #150;



DN	Furos	A	B	D	G	H	J	K	L
1/2"	4	21,3	11,1	88,9	34,9	47,6	15,7	60,3	15,9
3/4"	4	26,7	12,7	98,4	42,9	52,4	20,8	69,8	15,9
1"	4	33,5	14,3	108	50,8	55,6	26,7	79,4	15,9
1.1/4"	4	42,2	15,9	117	63,5	57,2	35,1	88,9	15,9
1.1/2"	4	48,3	17,5	127	73	61,9	40,9	98,4	15,9
2"	4	60,5	19	152	92,1	63,5	52,6	121	19
2.1/2"	4	73,2	22,2	178	104,8	69,8	62,7	140	19
3"	4	88,9	23,8	190	127	69,8	78	152	19
4"	8	114	23,8	229	157	76,2	102	190	19
5"	8	141	23,8	254	186	88,9	128	216	22
6"	8	168	25,4	279	216	88,9	154	241	22
8"	8	219	28,6	343	270	102	203	298	22



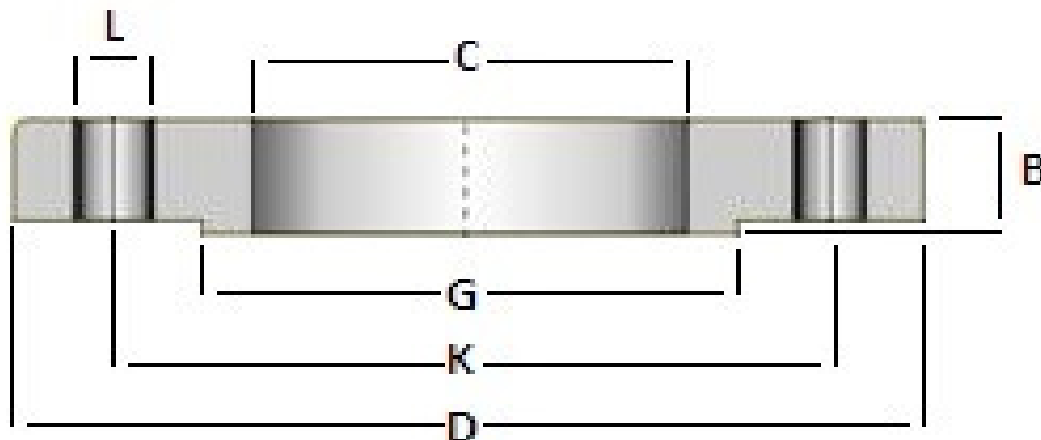
- * Flange Liso;
- * Aço inox ASTM A182 GR F304 (Forjado);
- * Norma ASME/ANSI B16.5;
- * Classe #150;

DN	Furos	B	C	D	G	K	L
1/2"	4	11,1	22,4	88,9	34,9	60,3	15,9
3/4"	4	12,7	27,7	98,4	42,9	69,8	15,9
1"	4	14,3	34,5	108	50,8	79,4	15,9
1.1/4"	4	15,9	43,2	117	63,5	88,9	15,9
1.1/2"	4	17,5	49,5	127	73	98,4	15,9
2"	4	19	62	152	92,1	121	19
2.1/2"	4	22,2	74,7	178	104,8	140	19
3"	4	23,8	90,7	190	127	152	19
4"	8	23,8	116	229	157	190	19
5"	8	23,8	144	254	186	216	22
6"	8	25,4	171	279	216	241	22



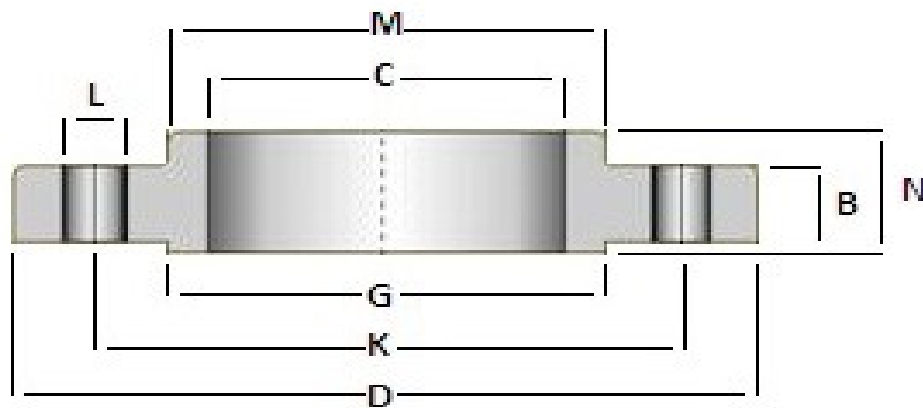
- * Flange Liso;
- * Aço carbono ASTM A105 (Forjado);
- * Norma ASME/ANSI B16.5;
- * Classe #300;

DN	Furos	B	C	D	G	K	L
1/2"	4	14,3	22,4	95,2	34,9	66,7	15,9
3/4"	4	15,9	27,7	117	42,9	82,6	19
1"	4	17,5	34,5	124	50,8	88,9	19
1.1/4"	4	19	43,2	133	63,5	98,4	19
1.1/2"	4	20,6	49,5	156	73	114	22,2
2"	8	22,2	62	165	92,1	127	19
2.1/2"	8	25,4	74,7	190	104,8	149	22,2
3"	8	28,6	90,7	210	127	168	22,2
4"	8	31,8	116	254	157	200	22,2
5"	8	34,9	144	279	186	235	22,2
6"	12	38,5	171	318	216	270	22,2
8"	12	41,3	221	381	270	330	25,4

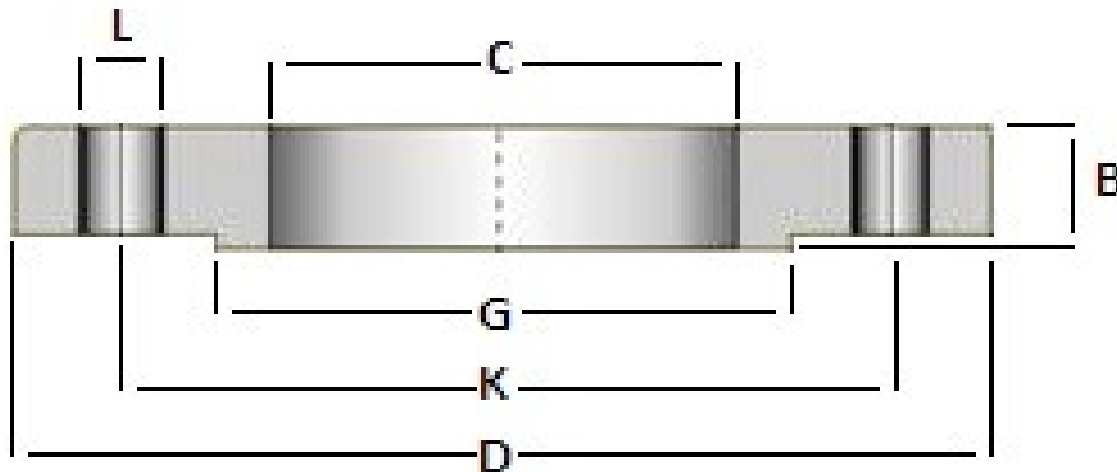




- * Flange Slip On (SO);
- * Aço carbono ASTM A105 (Forjado);
- * Norma ASME/ANSI B16.5;
- * Classe #300;



DN	Furos	B	C	D	G	K	L	M	N
1/2"	4	14,3	22,4	95,2	34,9	66,7	15,9	38,1	22,2
3/4"	4	15,9	27,7	117	42,9	82,6	19	47,6	25,4
1"	4	17,5	34,5	124	50,8	88,9	19	54	27
1.1/4"	4	19	43,2	133	63,5	98,4	19	63,5	27
1.1/2"	4	20,6	49,5	156	73	114	22,2	69,8	30,2
2"	8	22,2	62	165	92,1	127	19	84,1	33,3
2.1/2"	8	25,4	74,7	190	104,8	149	22,2	100	38,1
3"	8	28,6	90,7	210	127	168	22,2	117	42,9
4"	8	31,8	116	254	157	200	22,2	146	47,6
5"	8	34,9	144	279	186	235	22,2	178	50,8
6"	12	38,5	171	318	216	270	22,2	206	52,4



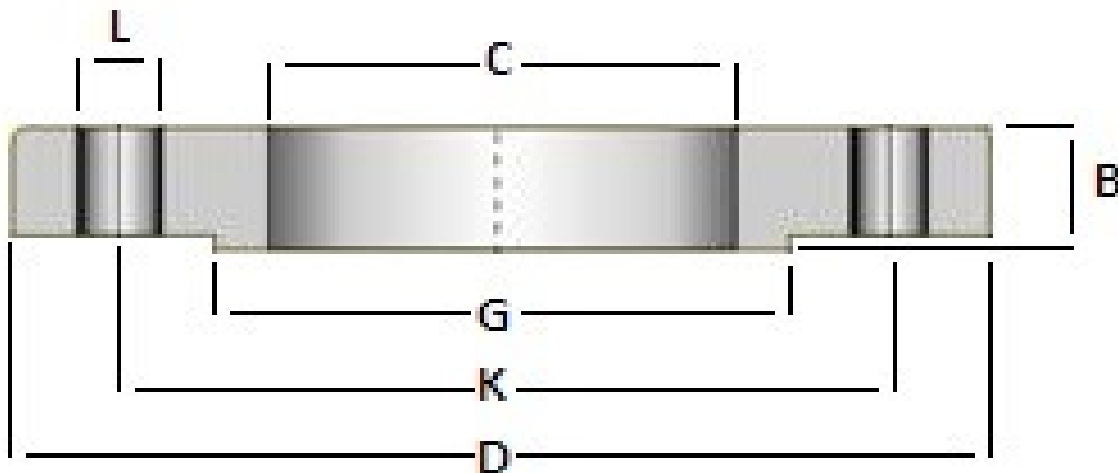
- * Flange Liso;
- * Aço carbono ASTM A105 (Forjado);
- * Norma DIN 2673;
- * DIN PN16;

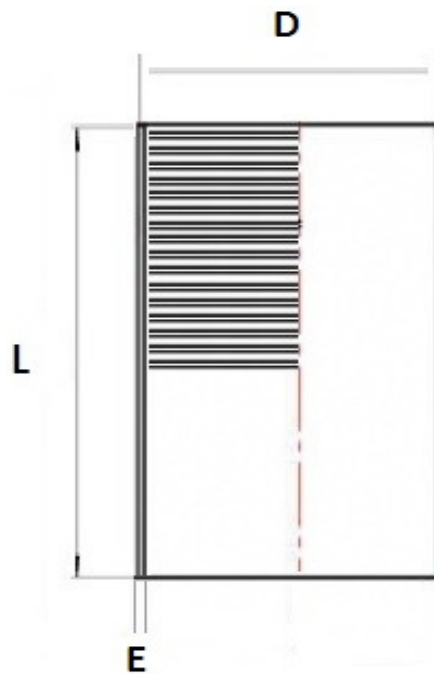
DN	Furos	B	C	D	G	K	L
1/2"	4	14	22	95	45	65	14
3/4"	4	16	27,5	105	58	75	14
1"	4	16	34,5	115	68	85	14
1.1/4"	4	16	43,5	140	78	100	18
1.1/2"	4	16	49,5	150	88	110	18
2"	4	18	61,5	165	102	125	18
2.1/2"	4	18	77,5	185	122	145	18
3"	8	20	90,5	200	138	160	18
4"	8	20	116	220	158	180	18
5"	8	22	141,5	250	188	210	18
6"	8	22	170,5	285	212	240	23
8"	12	24	221,5	340	268	295	23



- * Flange Liso;
- * Aço carbono ASTM A105 (Forjado);
- * Norma DIN 2673;
- * DIN PN40;

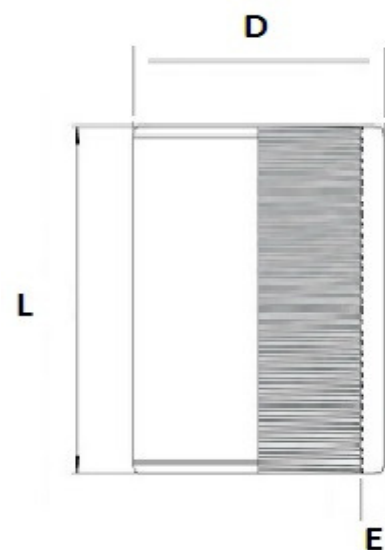
DN	Furos	B	C	D	G	K	L
2"	4	20	61,5	165	102	125	18
2.1/2"	8	22	77,5	185	122	145	18
3"	8	24	90,5	200	138	160	18
4"	8	24	116	235	162	190	23
5"	8	28	141,5	270	188	220	27
6"	8	30	170,5	300	218	250	27





- * Ponta rosçada BSP; NPT;
- * Corpo em Aço Carbono 1020; Inox 304;
- * Classe #150;

DN	L	E	D
1/4"	30	2,4	13,7
3/8"	30	2,4	17
1/2"	35	2,9	21
3/4"	40	2,9	326,7
1"	40	2,9	33
1.1/4"	50	3,5	42
1.1/2"	50	3,5	48
2"	50	3,5	60
2.1/2"	60	5	75,8
3"	70	5	88,5
4"	80	5,5	114
5"	100	6,5	140
6"	120	7	164,5



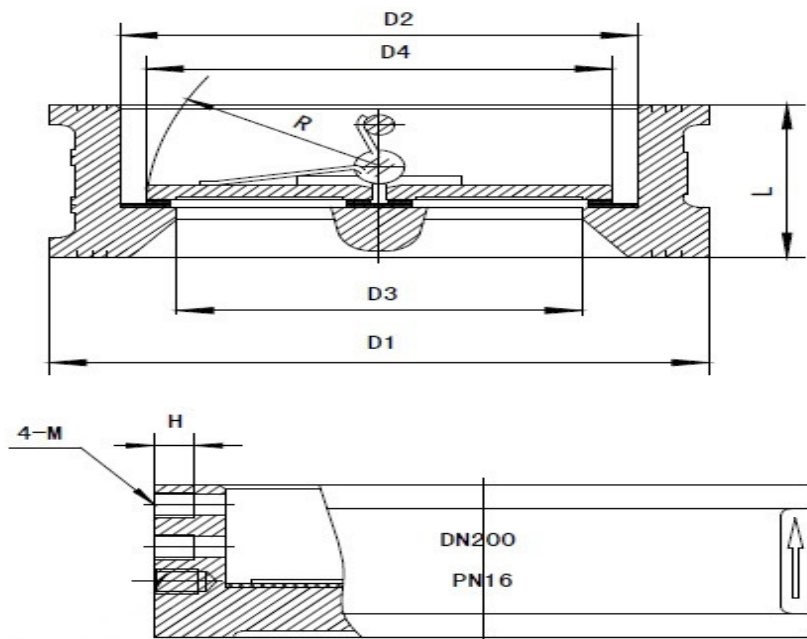
- * Luva roscada BSP; NPT;
- * Corpo em Aço Carbono 1020; Inox 304;
- * Classe #150;

DN	L	E	D
1/4"	26	3	18
3/8"	27	3,5	22
1/2"	34	4	27
3/4"	36	3,7	32
1"	43	4,5	40
1.1/4"	50	4,5	49
1.1/2"	48	5	55
2"	57	5	67
2.1/2"	65	5	81
3"	70	5	95
4"	83	5	120
5"	92	6	146
6"	92	7	173

933 / 934 - Válvula Retenção Waffer Dupla Portinhola CL 150



- * Válvula retenção dupla portinhola;
- * Corpo em ferro fundido;
- * Disco em ferro fundido; aço inox ASTM A 351 GR CF8 (304);
- * Pressão de trabalho com temperatura de -20 a 85°C: 10,2 kgf/cm² [145 PSI];

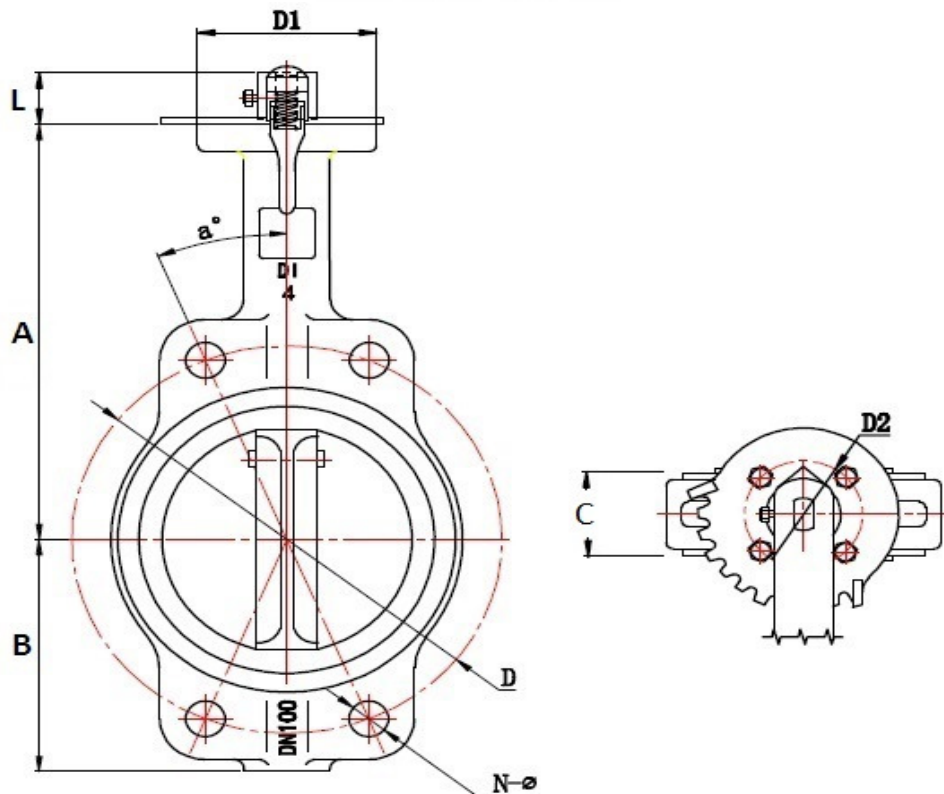


DN	D1	D2	D3	D4	L	R	H	4-M
1.1/2"	97	48	37	49	43	25	10	M6
2"	107	65	40	56	43	28,8	10	M8
2.1/2"	119	80	58	70	46	36,1	10	M8
3"	133	94	70	88	64	43,4	10	M8
4"	157	117	88	107	64	52,8	12	M10
5"	186	145	115	133	70	65,7	12	M10
6"	215	170	134	154	76	78,6	12	M12
8"	273	224	182	205	89	104,4	12	M12
10"	328	265	220	252	114	127	18	M16
12"	376	310	260	296	114	148,3	19	M16

 Disponível somente com disco aço inox ASTM A 351 GR CF8 (304);



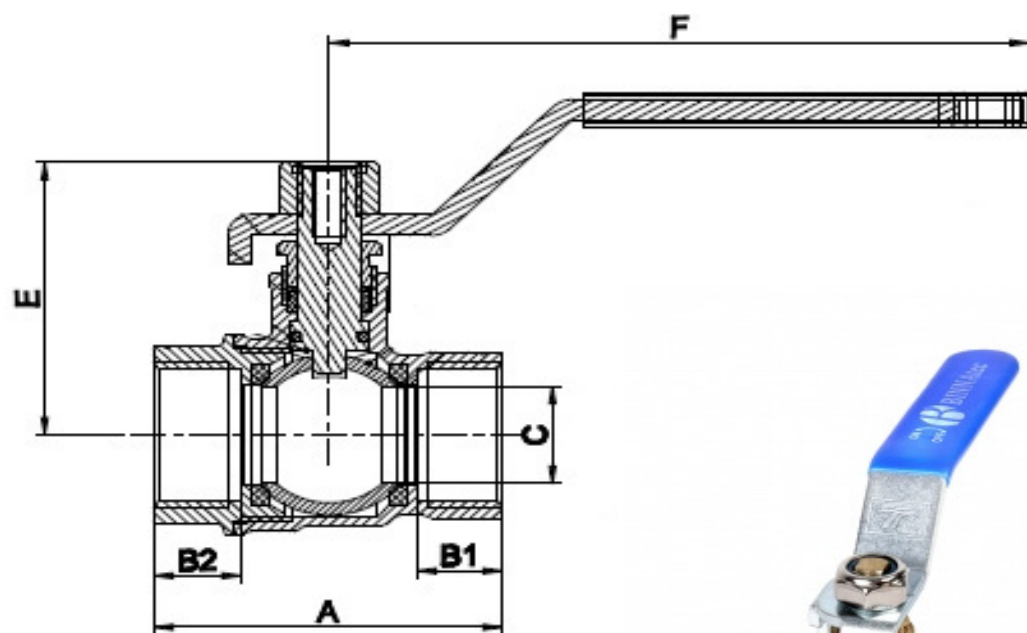
- * Válvula borboleta;
- * Corpo em ferro fundido;
- * Acionamento por alavanca; caixa de redução; atuador pneumático;
- * Disco em ferro fundido; aço inox ASTM A 351 GR CF8 (304);
- * Pressão de trabalho com temperatura de -20 a 85°C:
10,2 kgf/cm² [145 PSI];
- * Vedação EPDM;



DN	A	B	C	D	D1	D2	L	N-ø	α°
1.1/2"	113	66	33	98,5	65	50	32	4-16	45
2"	136	66	43	120,6	65	50	32	4-19	45
2.1/2"	142	74	46	139,7	65	50	32	4-19	45
3"	144	92	46	152,4	65	50	32	4-19	45
4"	173	108	52	190,5	90	70	32	4-19	22,5
5"	193	129	56	215,9	90	70	32	4-22.5	22,5
6"	209	136	56	241,3	90	70	32	4-22.5	22,5
8"	249	184	60	298,4	125	102	45	4-22.5	22,5
10"	271	216	68	361,9	125	102	45	4-25.4	15
12"	317	246	78	431,8	140	102	45	4-25.4	15

830.5.08 - Válvula esfera Monobloco

Passagem Plena BSP Latão 400WOG

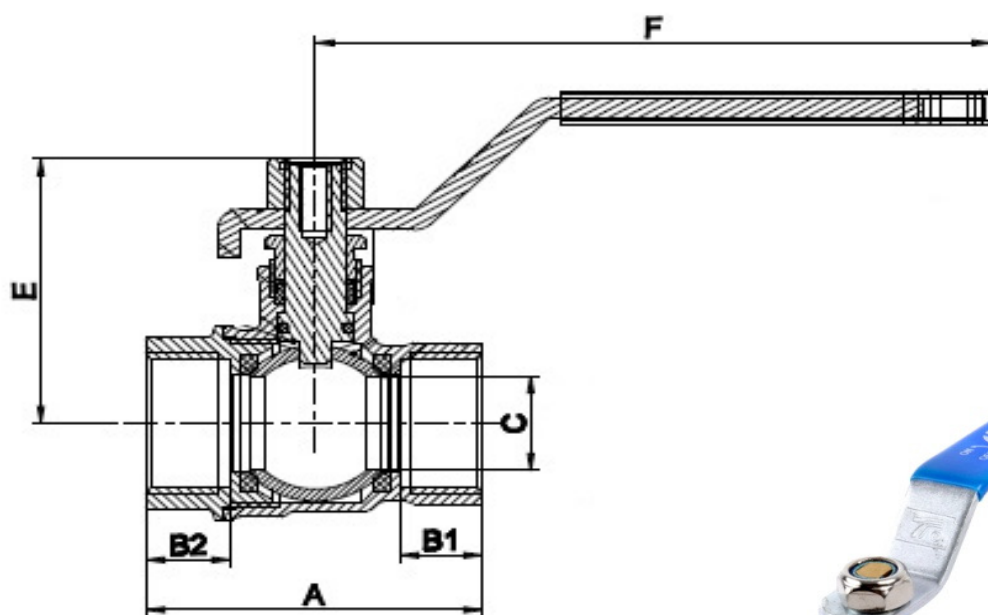


- * Válvula esfera monobloco;
- * Acionamento por alavanca com 1/4" de volta;
- * Corpo em latão;
- * Passagem Plena;
- * Para água, óleo e gás;
- * Pressão de trabalho com temperatura de -20 a 150°C: 27,5 kgf/cm² [400 PSI];
- * Vedação em PTFE;

DN	A	B1	B2	C	E	F
1/8"	43	9	9	8	25	100
1/4"	39	10,5	10,5	9	27	85
3/8"	40,5	10,9	10,9	10	31	85
1/2"	44,5	11	11,3	14	39	90
3/4"	51	12,5	12	18	43	105
1"	59	13,2	13,2	23	48	115
1.1/4"	69	14,8	14,6	29	57	125
1.1/2"	80,5	16,3	15,8	34	65,5	135
2"	93,5	18	16,5	44	78	160
2.1/2"	117,5	19,8	19,8	60	116	220
3"	128	19	19	69	137	270
4"	163	25,2	24,7	90	154	270

830.5.09 - Válvula esfera Monobloco

Passagem Plena BSP Latão 600WOG

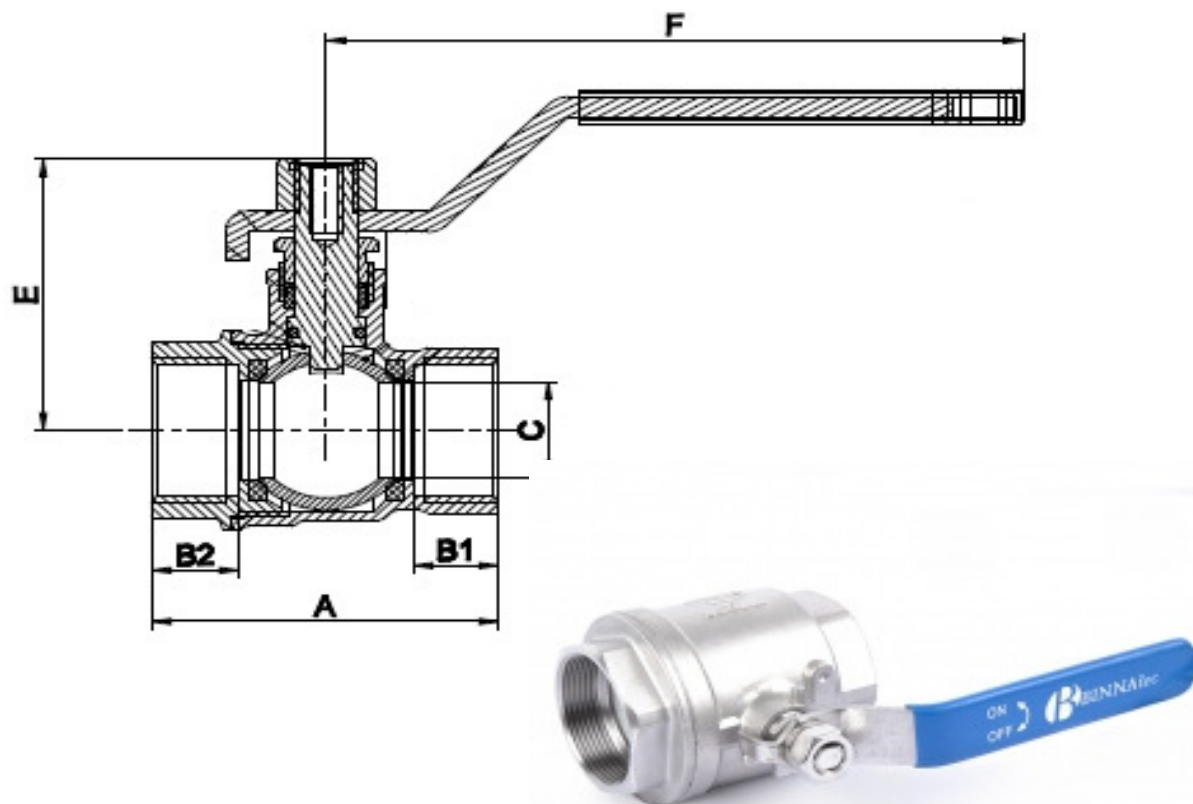


- * Válvula esfera monobloco;
- * Acionamento por alavanca com 1/4" de volta;
- * Corpo em latão;
- * Passagem Plena;
- * Para água, óleo e gás;
- * Pressão de trabalho com temperatura de -20 a 150°C: 42 kgf/cm² [600 PSI];
- * Vedação em PTFE;

DN	A	B1	B2	C	E	F
1/2"	48	12	12	15	38	90
3/4"	53	12	12	19	45	105
1"	61	14	14	25	50	112
1.1/4"	72	15,5	15	31	62	126
1.1/2"	85	18	16,5	38	65	133
2"	101	21,5	17,5	50	82	160

830.2.10 - Válvula esfera Monobloco

Passagem Plena BSP Inox 304 1000WOG

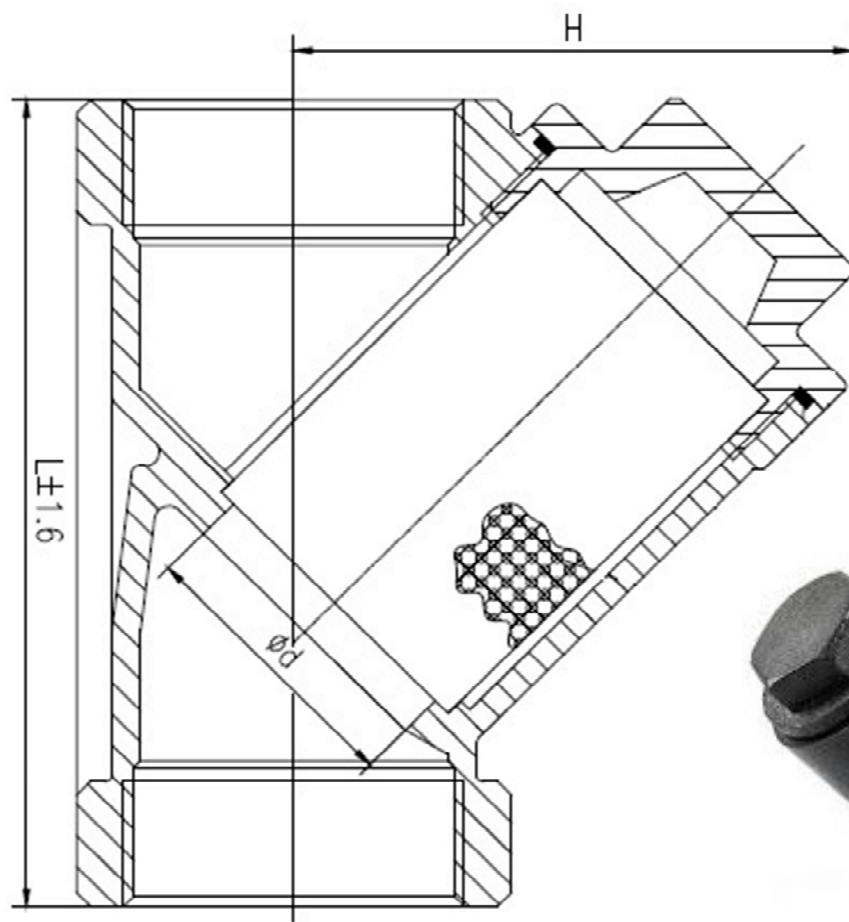


- * Válvula esfera monobloco;
- * Acionamento por alavanca com 1/4" de volta;
- * Corpo em inox ASTM A 351 GR CF8 (304);
- * Passagem Plena;
- * Para água, óleo e gás;
- * Pressão de trabalho com temperatura de -20 a 150°C: 70 kgf/cm² [995 PSI];
- * Vedação em PTFE ;

DN	A	B1	B2	C	E	F
1/4"	52	11	9	11	40	90
1/2"	54	11	9	15	42	95
3/4"	66	15	12	20	45	110
1"	75	17	14	25	55	115
1.1/4"	86	17	14	32	65	145
1.1/2"	100	18	12	38	80	160
2"	112	20	15	50	85	170
2.1/2"	150	25	25	65	115	220
3"	170	30	25	80	140	220
4"	220	40	35	100	165	320

963.1.13 - FILTRO Y CORPO WCB TP

TELA AI316 BSP

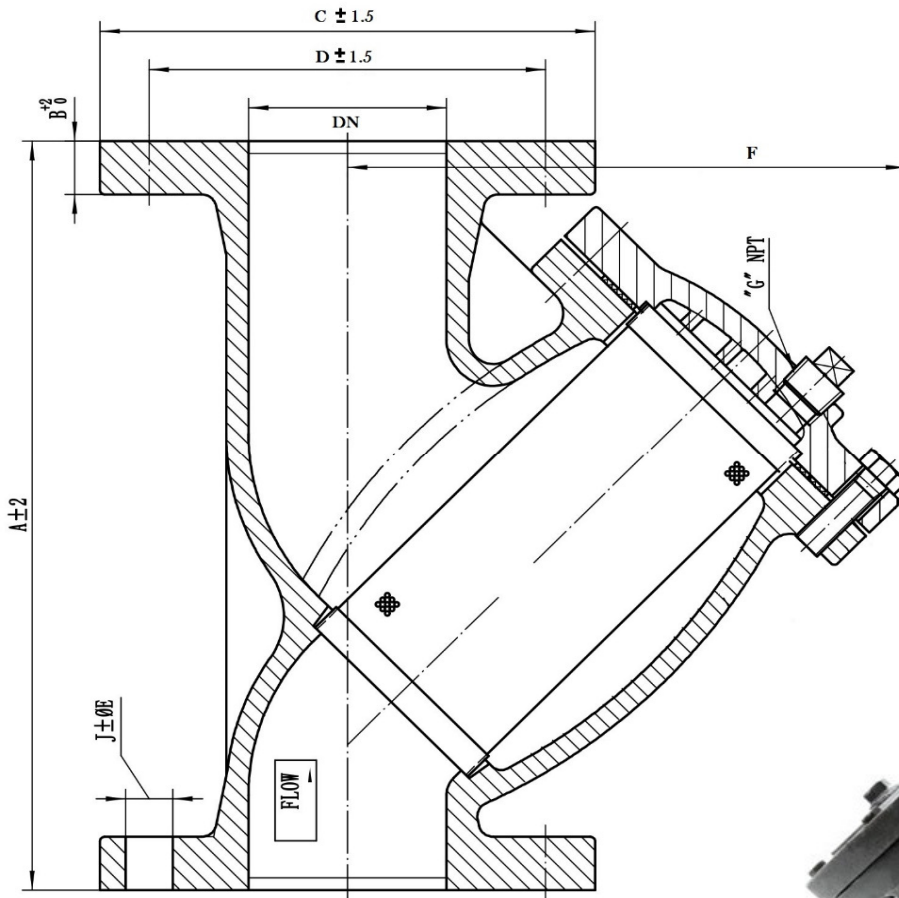


- * Filtro "Y";
- * Corpo em aço carbono ASTM A216 Gr. WCB;
- * Pressão de trabalho com temperatura de -10 a 200°C: 50 kgf/cm² [720 PSI];
- * Vedação em PTFE ;
- * Tela em AISI 316;
- * Tela externa 12 Mesh e tela interna 80 Mesh

DN	L	H
1/2"	65	50
3/4"	80	60
1"	90	70
1.1/4"	105	75
1.1/2"	118	85
2"	137	95
2.1/2"	166	120
3"	199	155

966.8.15 - FILTRO Y CORPO FOFO TP

TELA AI316 FLG



- * Filtro "Y";
- * Corpo em aço carbono ASTM A126 FOFO;
- * Pressão de trabalho com temperatura de -10 a 200°C: 8,3 kgf/cm² [125 PSI];
- * Vedação em PTFE ;
- * Tela em AISI 316;

DN	A	B	C	D	E	F	J	G	Mesh
Unid.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Furos	NPT	
2"	225	16	152	121	19,05	160	4	1/2"	20
2.1/2"	273	17,5	178	140	19,05	194	4	1"	~ 16
3"	292	19,1	191	152	19,05	225	4	1"	~ 16
4"	352	24	229	191	19,05	270	8	1.1/4"	~ 16
5"	416	24	254	216	22,35	320	8	1.1/4"	10
6"	470	25,4	279	241	22,35	373	8	1.1/4"	10







A BINNATEC Comercial Ltda. é uma empresa Brasileira fundada em 2010, com sede em Caxias do Sul (RS), criada com objetivo de importar válvulas, conexões tubulares, Flanges e outros em aço carbono e aço inox, propondo-se a distribuir no mercado brasileiro, atendendo exclusivamente Distribuidores.

A Empresa conta com profissionais que atuam e se dedicam a este mercado há muitos anos, com isso a BINNATEC passa a seus clientes, confiança e segurança em seus produtos de qualidade, compatíveis com o mercado, atendendo normas internacionais de fabricação. Todos nossos fornecedores são visitados e inspecionados quanto a normas de construção e processos de fabricação, somente após esta avaliação presencial a Binnatec passa a incluir este fornecedor em seu cadastro.