

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM ROSCA. HASTE FIXA, PN 16.

VEDAÇÕES EM FERRO, HASTE/VOLANTE FIXOS. EXTREMIDADES ROSCADAS BSP. PRESSÃO DE SERVIÇO 16 KG/CM²



•Normalização
das Roscas NBR 6414 (BSP)

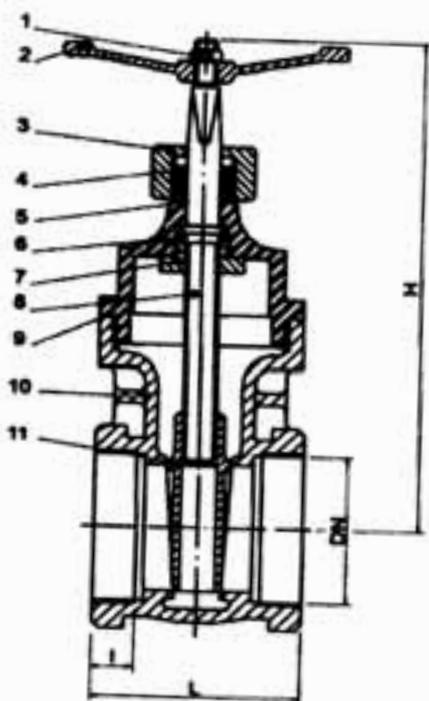
•Ensaio Hidrostáticos
Do corpo: 24Kgf/cm²
Da Vedação: 16Kgf/cm²

•Pressão de Trabalho
16Kgf/cm²



Fig. 1121

Nº	Componentes	Materiais
1	Porca do Volante	Aço SAE 1020 Zincado
2	Volante	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
3	Porca Preme Gaxeta	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
4	Preme Gaxeta	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
5	Gaxeta	Amianto Grafitado Traçado
6	Castelo	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
7	Porca da Haste	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
8	Haste	Latão ASTM B.16
9	Anel	Borracha
10	Corpo	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
11	Gaveta	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012



DN	L	H	I	PESO
Pol.	mm	mm	mm	Kg.
2"	80	237	20	3,3
2 1/2"	100	292	25	5,6
3"	120	343	35	8,8
4"	140	384	35	13
6'	187	466	50	38,5

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO HASTE FIXA, FLANGEADA ANSI-125.

HASTE FIXA COM ROSCA TRAPEZOIDAL INTERNA. VOLANTE FIXO, EXTREMIDADES FLANGEADAS CONF. ANSI-B16.1 CLASSE 125.FF
DIMENSÃO FACE A FACE ANSI-B16.10



•Flanges

Face-a-Face = ANSI B.16.10

Flanges = ANSI B.16.1

•Ensaio Hidrostáticos

Do corpo: 350 Lb/Pol2

Da Vedação: 225 Lb/Pol2

•By-Pass/Indicador/cabeçote

Os Registros podem ser fornecidos com

By-Pass, indicador de abertura ou

cabeçote(BP/IA/CA)

Importante: Este modelo é disponível construído em ferro fundido nodular

Mudar o 3º dígito para 2. EX: REF. 1125 (Flanges ANSI-B16.5-RF)

•Vedação:

Bronze, Aço Inox ou FoFo

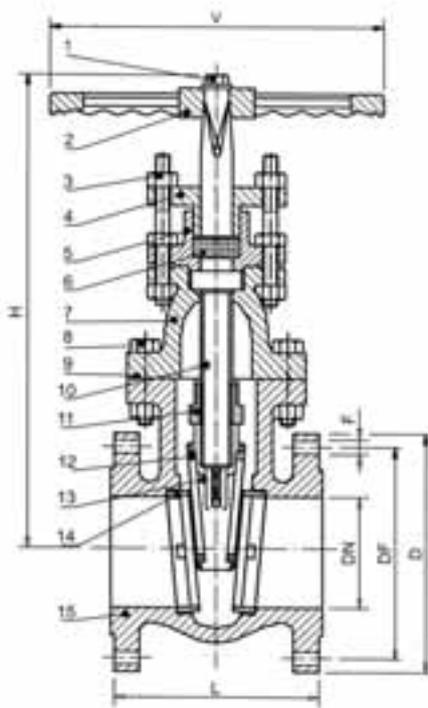
•Anéis de Vedação:

Roscados ao Corpo



Fig. 1114
Vedação em Bronze
Fig. 1114-II
Vedação Inox
Fig. 1114-FF
Vedação Ferro Fundido

Nº	Componentes	Materiais
1	Parafuso do Volante	Aço SAE 1020 Zincado
2	Volante	Ferro Fundido ASTM A 126CLB
3	Porca e Prisioneiro	Aço SAE 1020 Zincado
4	Preme Gaxeta	Ferro Fundido ASTM A 126CLB
5	Câmara da Gaxeta	Ferro Fundido ASTM A 126CLB
6	Gaxeta	Amianto Grafitado Traçado
7	Cabeçote	Ferro Fundido ASTM A 126CLB
8	Parafuso	Aço SAE 1020 Zincado
9	Junta	Amianto Grafitado com Tela
10	Haste	Latão ASTM B.16
11	Porca de Manobra	Bronze ASTM B.62
12	Anéis da Gaveta	Bronze ASTM B.62
13	Gaveta	Ferro Fundido ASTM A 126CLB
14	Anéis do Corpo	Bronze ASTM B.62
15	Corpo	Ferro Fundido ASTM A 126CLB



DN	L	V	H	D	DF	F	NF	By-Pass	PESO
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	--	pol.	Kg
2"	178	200	290	152	120,6	19	4	1/2"	16
2 1/2"	190	200	300	178	139,7	19	4	1/2"	19
3"	203	250	365	190	152,4	19	4	1/2"	27
4"	229	300	445	229	190,5	19	8	1/2"	43
5"	254	300	490	254	215,9	22	8	3/4"	55
6"	267	400	535	279	241,3	22	8	3/4"	73
8"	292	400	645	343	298,5	22	8	3/4"	118
10"	330	500	745	406	362	25	12	1"	170
12"	356	500	830	483	431,8	25	12	1"	250
14"	381	600	935	533	476,3	28	12	1"	300
16"	406	600	1160	597	539,8	28	16	1"	426
18"	432	600	1230	635	577,9	32	16	1"	505
20"	457	800	1308	698	635	32	20	1"	620
24"	508	800	1517	813	749,3	32	20	1"	893

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO HASTE FIXA, FLANGE DIN SERIE MC. ABNT PN10.

CONTRUIDA EM FERRO FUNDIDO. HASTE FIXA COM ROSCA INTERNA E VOLANTE FIXO. FACE-A-FACE CONFORME ABNT-PB-37 SERIE MC E DIN-3202-ND10. EXTREMIDADES FLANGEADAS FACEAMENTO PLANO



• Flanges

Face-a-Face = ABNT PB 816
Flanges = NBR 7675-DIN D10

• Ensaios Hidrostáticos

Do corpo: 1,5 a 2 x PN
Da Vedação: 50 a 400 mm - 16Kgf/cm²
450 a 600 mm - 10Kgf/cm²

• By-Pass/Indicador/Cabeçote

Os Registros podem ser fornecidos com By-Pass, indicador de abertura ou cabeçote(BP/IA/CA)

• Este modelo é também disponível com haste ascendente
Ref. 1219- DIN ND10

• **Vedação:**
Bronze, Aço Inox ou FoFo

• **Anéis de Vedação:**
Roscados ao Corpo

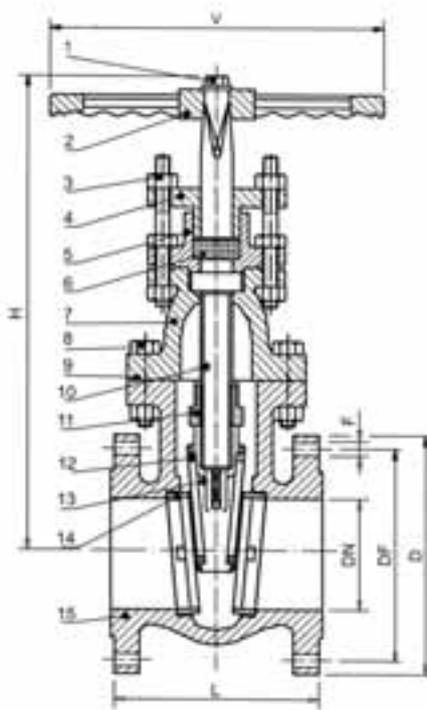


Fig. 1119-DIN ND10
Vedação Bronze
Fig. 1119-II-DIN ND10
Vedação Inox
Fig. 1119-FF-DIN ND10
Vedação Ferro Fundido

Importante: Este modelo é disponível construído em ferro fundido nodular

Mudar o 3º dígito para 2. EX: REF.1129-DIN-ND 10

Nº	Componentes	Materiais
1	Porca do Volante	Aço SAE 1020 Zincado
2	Volante / Cabeçote	Ferro Fundido ASTM A 126-CLB
3	Porca e Prisioneiro	Aço SAE 1020 Zincado
4	Preme Gaxeta	Ferro Fundido ASTM A 126-CLB
5	Câmara da Gaxeta	Ferro Fundido ASTM A 126-CLB
6	Gaxeta	Amianto Grafitado Trançado
7	Cabeçote	Ferro Fundido ASTM A 126-CLB
8	Parafuso	Aço SAE 1020 Zincado
9	Junta	Amianto Grafitado com Tela
10	Haste	Latão ASTM B.16
11	Porca de Manobra	Bronze ASTM B.62
12	Anéis da Gaveta	Bronze ASTM B.62
13	Gaveta	Ferro Fundido ASTM A 126-CLB
14	Anéis do Corpo	Bronze ASTM B.62
15	Corpo	Ferro Fundido ASTM A 126-CLB



DN	L	H	V	By-Pass	PESO	D	DF	F	NF
mm	mm	mm	mm	pol.	Kg	mm	mm	mm	--
50	150	300	200	1/2"	18	165	125	19	4
65	160	320	200	1/2"	21	185	145	19	4
75	180	370	250	1/2"	30	194	154	19	4
100	190	440	300	1/2"	42	220	180	19	8
125	200	490	300	3/4"	55	250	210	19	8
150	210	570	400	3/4"	71	285	240	23	8
200	230	650	400	3/4"	106	340	295	23	8
250	250	730	500	1"	150	400	350	23	12
300	270	870	500	1"	228	455	400	23	12
350	290	1040	500	1"	293	505	460	23	16
400	310	1160	600	1"	412	565	515	28	16
450	330	1230	600	1"	469	615	565	28	20
500	350	1310	800	1"	590	670	620	28	20
600	390	1520	800	1"	879	780	725	31	20

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO HASTE FIXA, FLANGEADA DIN SERIE MC - ABNT - PN16.

MODELO CHATO. CONSTRUÍDO EM FERRO FUNDIDO, HASTE FIXA COM ROSCA INTERNA E VOLANTE FIXO. FACE A FACE CONFORME ABNT-PB-37 SERIE MC/DIN 3202-ND16. EXTREMIDADES FLANGEADAS, FACEAMENTO PLANO



• Flanges

Face-a-Face = ABNT PB 816
Flanges = NBR 7675-DIND16

• Ensaios Hidrostáticos

Do corpo: 1,5 a 2 x PN
Da Vedação: 50 a 400 mm - 16Kgf/cm²
450 a 600 mm - 10Kgf/cm²

• By-Pass/Indicador/Cabeçote

Os Registros podem ser fornecidos com By-Pass, indicador de abertura ou cabeçote(BP/IA/CB)

• Este modelo é também disponível com haste ascendente
Ref. 1219- DIN ND16

• Vedação:

Bronze, Aço Inox ou FoFo

• Anéis de Vedação:

Roscados ao Corpo

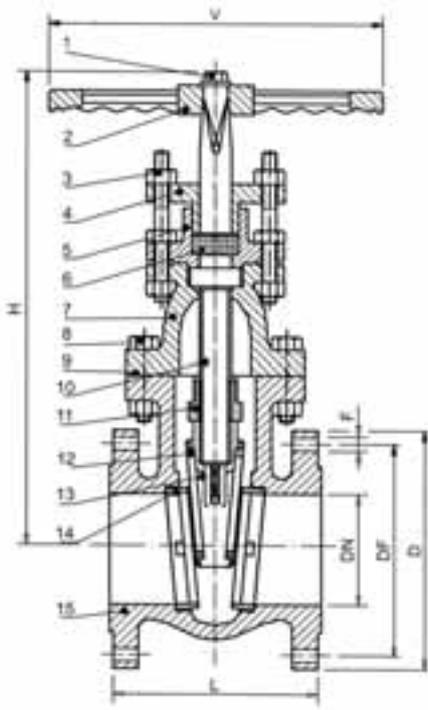


Fig. 1119-DIN ND16
Vedação Bronze
Fig. 1119-II-DIN ND16
Vedação Inox
Fig. 1119-FF-DIN ND16
Vedação Ferro Fundido

Importante: Este modelo é disponível em ferro fundido nodular

Mudar o 3º dígito para 2. EX: REF. 1129-DIN ND 16

Nº	Componentes	Materiais
1	Parafuso do Volante	Aço SAE 1020 Zincado
2	Volante	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
3	Porca e Prisioneiro	Aço SAE 1020 Zincado
4	Preme Gaxeta	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
5	Câmara da Gaxeta	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
6	Gaxeta	Amianto Grafitado Trançado
7	Cabeçote	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
8	Parafuso	Aço SAE 1020 Zincado
9	Junta	Amianto Grafitado com Tela
10	Haste	Latão ASTM B.16
11	Porca de Manobra	Bronze ASTM B.62
12	Anéis da Vedação	Bronze ASTM B.62
13	Gaveta	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
14	Anéis do Corpo	Bronze ASTM B.62
15	Corpo	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB



DN	L	H	V	By-Pass	PESO	D	DF	F	NF
mm	mm	mm	mm	pol.	Kg	mm	mm	mm	--
50	150	300	200	1/2"	18	165	125	19	4
65	160	320	200	1/2"	21	185	145	19	4
75	180	370	250	1/2"	30	194	154	19	4
100	190	440	300	1/2"	42	220	180	19	8
125	200	490	300	3/4"	55	250	210	19	8
150	210	570	400	3/4"	71	285	240	23	8
200	230	650	400	3/4"	106	340	295	23	12
250	250	730	500	1"	150	400	355	28	12
300	270	870	500	1"	228	455	410	28	12
350	290	1040	500	1"	293	520	470	28	16
400	310	1160	600	1"	412	580	525	31	16
450	330	1230	600	1"	469	640	585	31	20
500	350	1310	800	1"	590	715	650	34	20
600	390	1520	800	1"	879	840	770	37	20

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE BRONZE COM HASTE NÃO ASCENDENTE CLASSE 125PSI.

VEDAÇÃO EM BRONZE, TAMPA ROSCADA AO CORPO. EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.



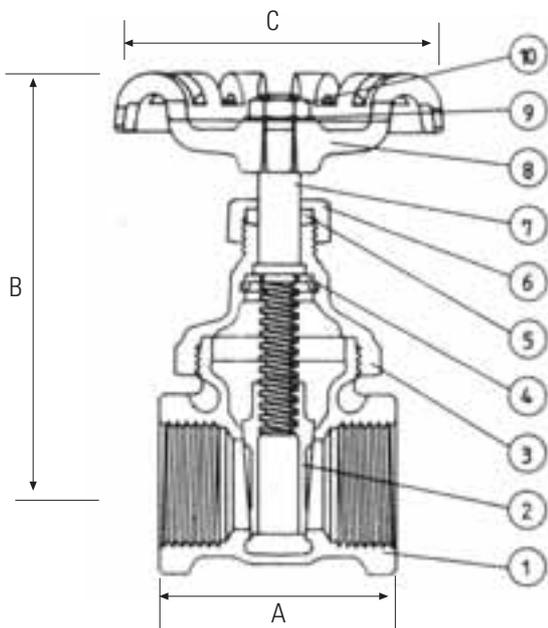
- Construção de Acordo com Normas NBR 8465
- Para extremidades NPT Mudar o 4º Dígito para 2 = Ref. 1132-125
- Na medida 5" e 6" a tampa é aparafusada ao corpo

Condições de Trabalho		
125 PSI (9 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
200 PSI (14 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Fig. 1131-125

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Cunha Sólida	Bronze ASTM B62
3	Tampa	Bronze ASTM B62
4	Arruela de Trava	Latão
5	Gaxeta	PTFE
6	Porca Gaxeta	Bronze ASTM B62
7	Haste	Latão ASTM B124
8	Volante	Alumínio
9	Arruela de Identificação	Alumínio
10	Porca do Volante	Aço Bi-Cromatizado



Medida		Peso	Dimensões		
IN	DN	Kg	A	B	C
1/4	6	0,253	43	66	50
3/8	10	0,236	44	66	50
1/2	15	0,248	46	69,5	50
3/4	20	0,334	50	82	60
1	25	0,520	58	98	70
1 1/4	32	0,850	65	115,5	80
1 1/2	40	1,110	67	128	80
2	50	1,800	84	156,5	90
2 1/2	65	2,670	92	184	120
3	80	4,310	102	207	130
4	100	7,733	127	272	165
5	125	27,00	166	402	230
6	150	35,00	190	479	260

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE BRONZE COM HASTE NÃO ASCENDENTE CLASSE 150PSI.

VEDAÇÃO EM BRONZE, TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE, EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.



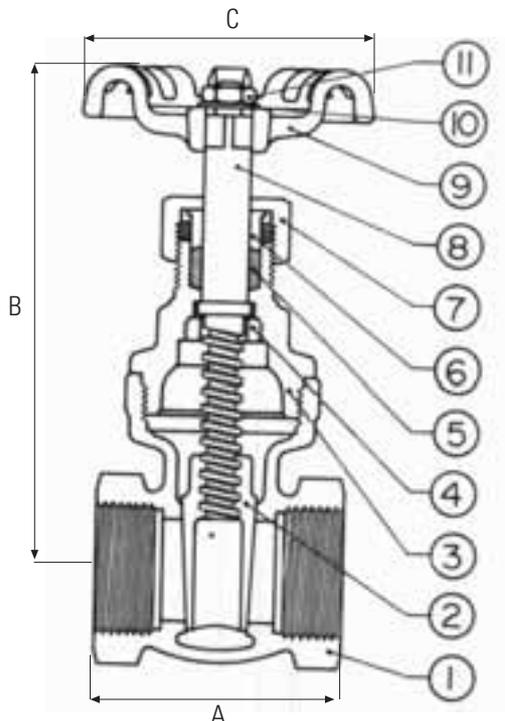
- Construção de Acordo com Normas NBR 8465
- Para extremidades NPT mudar o 4º dígito para 2: Ref. 1132-150

Condições de Trabalho		
150 PSI (10 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
300 PSI (20 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Fig. 1131-150

Nº	Descrição	Materiais
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Cunha Sólida	Bronze ASTM B62
3	Tampa	Bronze ASTM B62
4	Arruela de Trava	Latão
5	Gaxeta	PTFE
6	Preme Gaxeta	Latão
7	Porca Gaxeta	Bronze ASTM B62
8	Haste	Latão ASTM B124
9	Volante	Alumínio
10	Arruela de Identificação	Alumínio
11	Porca do Volante	Aço Bi-Cromatizado



Medida		Peso	Dimensões		
IN	DN	Kg	A	B	C
1/4	6	0,33	44	88	55
3/8	10	0,33	47	88	55
1/2	15	0,37	50	88	60
3/4	20	0,52	54	100	60
1	25	0,84	60	125	70
1 1/4	32	1,15	64	135	70
1 1/2	40	1,45	70	155	80
2	50	2,48	80	180	90
2 1/2	65	4,10	95	225	120
3	80	5,25	102	245	120
4	100	10,40	130	285	165

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA GAVETA DE BRONZE PARA HIDRANTES CLASSE 300 PSI.

HASTE NÃO ASCENDENTE, CONSTRUÍDA EM BRONZE, CUNHA SOLIDA E VEDAÇÃO DE BRONZE. TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE, ROSCA DE ENTRADA BSP OU NPT E ROSCA DE SAÍDA NBR 5667 OU ANSI B26 (NSFHT)



Construção

Para Conexões NPT Substituir o 4º dígito para 2 Ref.: 1132-HD-300

BSP (Bombeiros)

Entrada Interna Roscada 11 Fios
Saída Roscada Externa 5 Fios

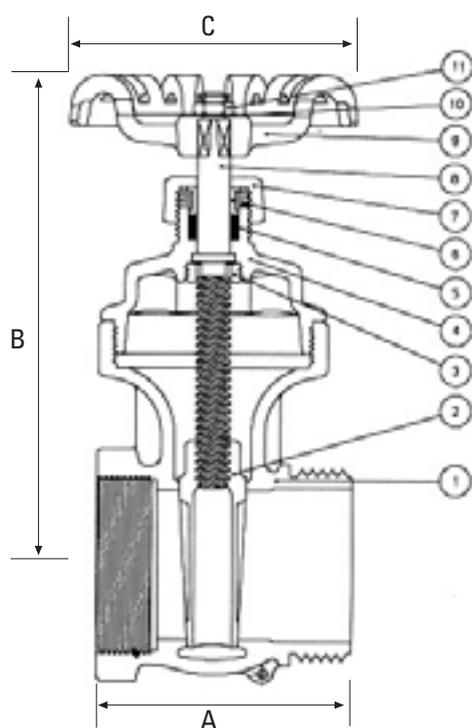
NPT (Petrobras)

Entrada Interna Roscada 8 Fios
Saída Roscada Externa 7,5 Fios



Fig. 1131-HD-300

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Cunha Solida	Bronze ASTM B62
3	Arruela de Trava	Latão
4	Tampa	Bronze ASTM B62
5	Gaxeta	PTFE
6	Preme Gaxeta	Latão
7	Porca Gaxeta	Bronze ASTM B62
8	Haste	Latão ASTM B124
9	Volante	Alumínio
10	Arruela de Identificação	Alumínio
11	Porca do Volante	Aço Bicromatizado



Medida		Peso	Dimensões		
IN	DN	Kg	A	B	C
2 1/2	65	4,300	107	210	120

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE BRONZE COM HASTE NÃO ASCENDENTE CLASSE 125PSI.

VEDAÇÃO EM BRONZE, TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE, EXTREMIDADES FLANGEADAS ANSI-150.



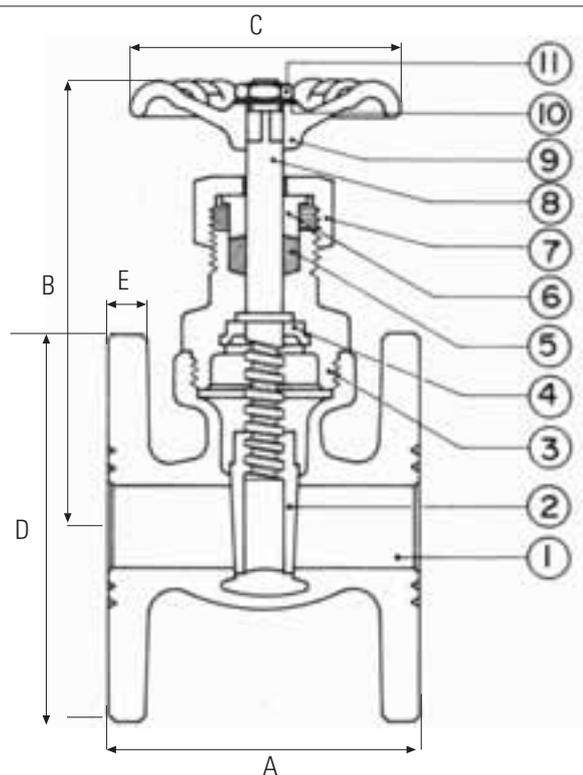
- Construção de Acordo com Norma NBR 8465
- Flanges de Acordo com ANSI B16.24
- Nas Medidas de 5", 6" e 8", a Tampa é Aparafusada ao Corpo.

Condições de Trabalho		
125 PSI (9 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
200 PSI (14 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Fig. 1135

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Cunha Sólida	Bronze ASTM B62
3	Tampa	Bronze ASTM B62
4	Arruela de Trava	Bronze ASTM B62
5	Gaxeta	PTFE
6	Preme Gaxeta	Latão
7	Porca Gaxeta	Bronze ASTM B62
8	Haste	Latão ASTM B124
9	Volante(A)	Alumínio
10	Arruela de Identificação	Alumínio
11	Porca do Volante	Aço Bi-Cromatizado
(A)	Para 5", 6" e 8"	Ferro Nodular



Medida		Peso	Dimensões				
IN	DN	Kg	A	B	C	D	E
1/2	15	1,45	70	100	60	88,9	7,9
3/4	20	1,69	75	100	60	98,4	8,7
1	25	2,35	80	125	70	107,9	9,5
1 1/4	32	3,12	90	135	70	117,5	10,3
1 1/2	40	4,10	100	150	80	127,0	11,1
2	50	6,20	130	180	90	152,4	12,7
2 1/2	65	10,25	150	223	120	177,8	14,3
3	80	13,90	170	245	120	190,5	15,9
4	100	21,50	190	300	165	228,6	17,4
5	125	37,80	200	409	230	254,0	19,0
6	150	48,00	211	479	260	279,4	20,6
8	200	83,00	230	578	260	342,9	23,8

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO HASTE ASCENDENTE, CLASSE 125PSI.

HASTE ASCENDENTE COM ROSCA TRAPEZOIDAL E CASTELO APARAFUSADO.
VOLANTE FIXO, EXTREMIDADES CONF. ANSI-B16.1 CLASSE 125.FF
FACEAMENTO PLANO DIMENSÕES ANSI-B16.10



•Flanges

Face-a-Face = ANSI B.16.10
Flanges = ANSI B.16.1

•Ensaio Hidrostáticos

Do corpo: 350 Lb/Pol2
Da Vedação: 225 Lb/Pol2

•By-Pass/Indicador/cabeçote

Os Registros podem ser fornecidos com By-Pass, indicador de abertura ou cabeçote(BP/IA/CA)

•Vedação:

Bronze, Aço Inox ou FoFo

•Anéis de Vedação:

Roscados ao Corpo

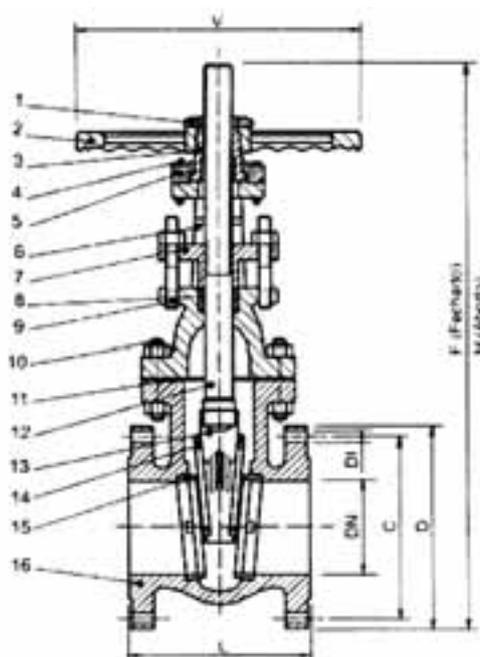


Fig. 1214
Vedação em Bronze
Fig. 1214-II
Vedação Inox
Fig. 1214-FF
Vedação Ferro Fundido

Importante: Este modelo é disponível construído em ferro Nodular NBR42012.

Mudar o 3º dígito 2: Ex: REF. 1225 (flanges ANSI-B16.5-RF)

Nº	Componentes	Materiais
1	Porca do Volante	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
2	Volante	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
3	Porca e Manobra	Bronze ASTM B.62
4	Parafuso e Porca	Aço SAE 1020 Zincado
5	Guia da Porca de Manobra	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
6	Castelo	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
7	Preme Gaxeta	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
8	Gaxeta	Amianto Grafitado Trançado
9	Prisioneiro	Aço SAE 1020 Zincado
10	Porca Prisioneiro	Aço SAE 1020 Zincado
11	Junta do Corpo	Amianto Grafitado com Tela
12	Haste	Latão ASTM B.16
13	Gaveta	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
14	Anel de Vedação	Bronze ASTM B.62
15	Anel do Corpo	Bronze ASTM B.62
16	Corpo	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB



DN	L	D	F	H	V	C	DI	Nº Furos BY-PASS	PESO
Pol.	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	-- dn pol.	Kg.
2"	178	152	320	380	200	120,6	19	4 1/2	17
2 1/2"	190	178	330	400	200	139,7	19	4 1/2	21
3"	203	190	425	520	230	152,4	19	4 1/2	30
4"	229	228	450	570	250	190,5	19	8 1/2	45
5"	254	254	515	660	250	215,9	22	8 3/4	58
6"	267	279	585	755	300	241,3	22	8 3/4	77
8"	292	343	755	980	360	298,5	22	8 3/4	122
10"	330	406	875	1150	400	362	25	12 1	187
12"	356	482	1005	1335	480	431,8	25	12 1	270
14"	381	533	1090	1470	560	476,3	28	12 1	340
16"	406	597	1380	1790	600	539,8	28	16 1	480
18"	432	635	1490	1960	600	577,9	32	16 1	540
20"	457	698	1610	2130	800	635	32	20 1	654
24"	508	812	1910	2550	800	749,3	35	20 1	970

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE BRONZE COM HASTE ASCENDENTE CLASSE 125PSI.

VEDAÇÃO EM BRONZE, TAMPA ROSCADA AO CORPO.
EXTREMIDADES ROSCADA BSP.



- Construção de Acordo com Norma MSS - SP80
- Para extremidades NPT Mudar o 4º Dígito para 2 = Ref. 1232-125

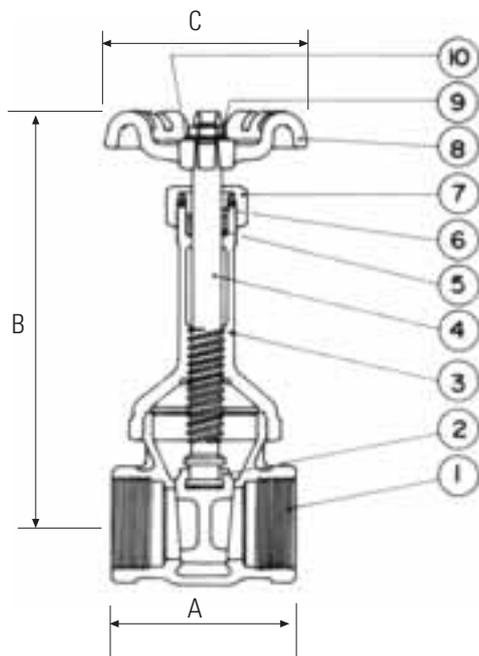
Condições de Trabalho

125 PSI (9 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
200 PSI (14 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Fig. 1231-125

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Cunha Sólida	Bronze ASTM B62
3	Tampa	Bronze ASTM B62
4	Haste	Latão ASTM B124
5	Gaxeta	PTFE
6	Preme Gaxeta	Latão
7	Porca Gaxeta	Latão ASTM B62
8	Volante	Alumínio
9	Porca do Volante	Aço Bi-Cromatizado
10	Arruela de Identificação	Alumínio



Medida		Peso Kg	Dimensões		
IN	DN		A	B	C
1/4	6	0,23	43	83	50
3/8	10	0,23	44	83	50
1/2	15	0,30	49	106	55
3/4	20	0,47	54	138	60
1	25	0,75	64	171	70
1 1/4	32	1,17	68	202	80
1 1/2	40	1,53	72	233	90
2	50	2,32	79	283	90
2 1/2	65	4,18	102	342	120
3	80	5,60	115	394	130

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE BRONZE COM HASTE ASCENDENTE CLASSE 150PSI.

VEDAÇÃO EM BRONZE, TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE, EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.



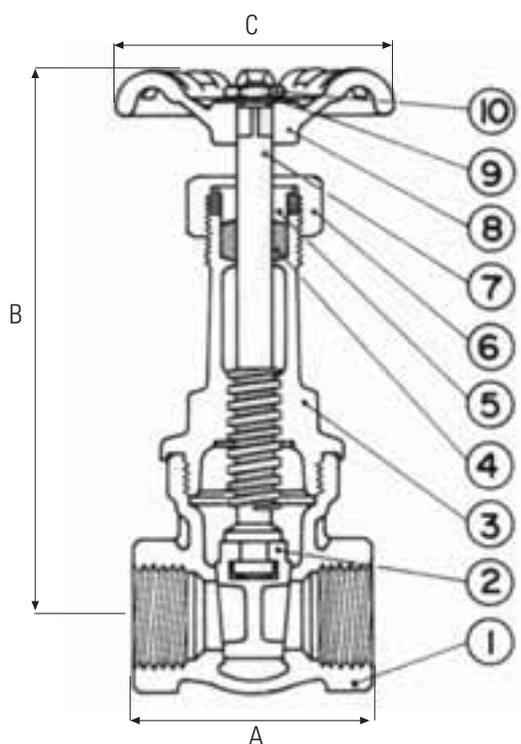
- Tampa Roscada internamente
- Construção de Acordo com Norma NBR 8465
- Na Medida de 4" a Tampa é Aparafusada ao corpo
- Para extremidades NPT mudar o 4º dígito para 2: **Ref. 1232-150**

Condições de Trabalho		
150 PSI (10 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
300 PSI (20 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Fig. 1231-150

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Cunha Sólida	Bronze ASTM B62
3	Tampa	Bronze ASTM B62
4	Gaxeta	PTFE
5	Preme Gaxeta	Latão
6	Porca Gaxeta	Bronze ASTM B62
7	Haste	Latão ASTM B124
8	Volante	Alumínio
9	Arruela de Identificação	Alumínio
10	Porca do Volante	Aço Bi-Cromatizado



Medida		Peso	Dimensões		
IN	DN	Kg	A	B	C
1/4	6	0,53	42	140	65
3/8	10	0,55	46	140	65
1/2	15	0,61	56	140	65
3/4	20	0,91	62	168	70
1	25	1,30	72	195	80
1 1/4	32	1,90	78	225	90
1 1/2	40	2,31	86	255	100
2	50	3,70	98	320	120
2 1/2	65	6,10	116	375	140
3	80	8,60	130	430	165
4	100	21,71	152	510	230

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE BRONZE COM HASTE ASCENDENTE CLASSE 200PSI.

VEDAÇÃO EM BRONZE, CASTELO COM PORCA DE UNIÃO. EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.



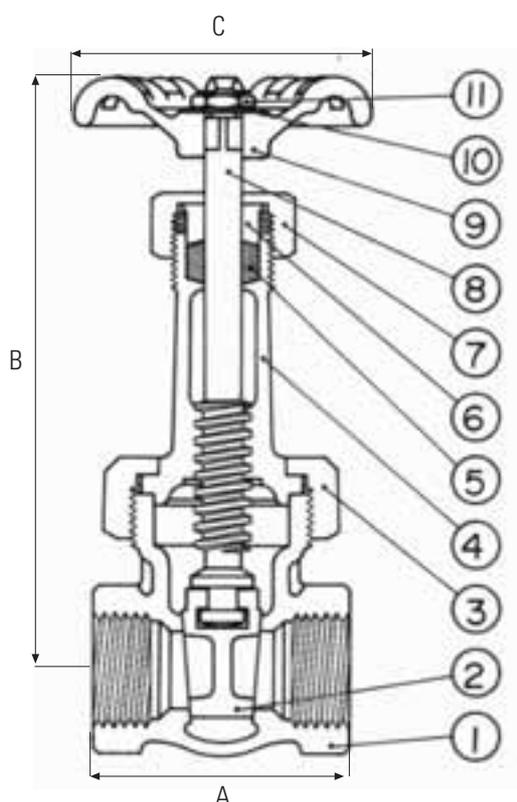
- Construção de Acordo com Normas NBR 8465
- Para extremidades NPT mudar o 4º dígito para 2: **Ref. 1232-200**

Condições de Trabalho		
200 PSI (10 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
400 PSI (20 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Fig. 1231-200

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B61
2	Cunha Sólida	Bronze ASTM B61
3	Porca de União	Bronze ASTM B61
4	Castelo	Bronze ASTM B61
5	Gaxeta	PTFE
6	Preme Gaxeta	Latão
7	Porca Gaxeta	Bronze ASTM B62
8	Haste	Latão ASTM B124
9	Volante	Alumínio
10	Arruela de Identificação	Alumínio
11	Porca do Volante	Aço Bi-Cromatizado



Medida		Peso Kg	Dimensões		
IN	DN		A	B	C
1/4	6	0,60	44	140	65
3/8	10	0,61	48	140	65
1/2	15	0,72	56	140	65
3/4	20	0,95	62	168	70
1	25	1,60	72	195	80
1 1/4	32	2,13	78	225	90
1 1/2	40	2,60	86	255	100
2	50	4,20	98	320	120
2 1/2	65	7,70	116	375	140
3	80	9,80	130	430	165

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE BRONZE COM HASTE ASCENDENTE CLASSE 300PSI.

CUNHA SÓLIDA E SEDE DE VEDAÇÃO EM INOX. CASTELO COM PORCA DE UNIÃO. EXTREMIDADES ROSCADAS BSP



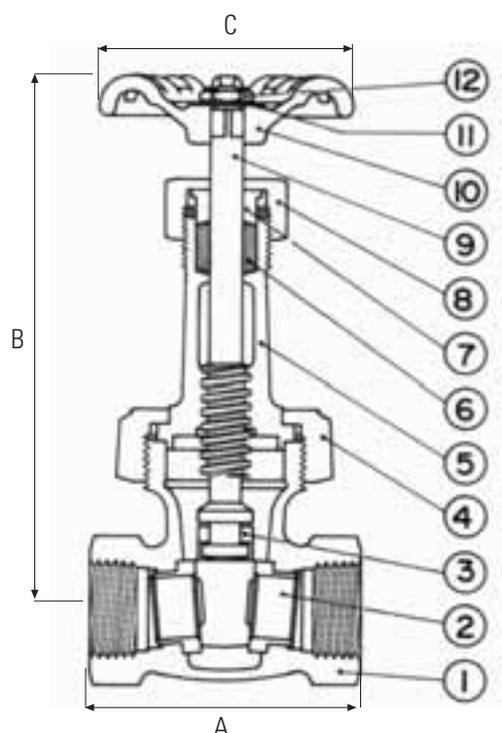
Construção de acordo com norma NBR 8465
 Para extremidades NPT mudar o 4º dígito para 2:
Ref.1232-300

Condições de Trabalho		
300 PSI (20 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
600 PSI (40 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Fig. 1231-300

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B61
2	Sedes	Aço Inox AISI 410
3	Cunha Sólida	Aço Inox AISI 410
4	Porca de União	Bronze ASTM B61
5	Castelo	Bronze ASTM B61
6	Gaxeta	PTFE
7	Preme Gaxeta	Latão
8	Porca da Gaxeta	Bronze
9	Haste	Latão astm B124
10	Volante	Alumínio
11	Arruela de identificação	Alumínio
12	Porca do Volante	Aço Bi-Cromatizado



Medida		Peso	Dimensões		
IN	DN	Kg	A	B	C
1/4	6	0,70	54	140	65
3/8	10	0,70	56	140	65
1/2	15	0,75	64	140	65
3/4	20	1,22	74	170	70
1	25	1,85	84	215	80
1 1/4	32	2,73	90	250	90
1 1/2	40	3,87	102	285	100
2	50	5,30	110	338	120

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA - AÇO CARBONO FUNDIDO - CLASSE 150

Válvula gaveta, em aço carbono fundido ASTM A 216 GRAU WCB, classe 150 lb; haste ascendente, com rosca trapezoidal externa e castelo aparafusado (OS&Y); volante fixo; extremidades flangeadas padrão ANSI B 16.5 classe 150-Face com ressalto; face a face padrão ANSI B 16.10; internos em aço inoxidável.



- Construída em aço carbono fundido, grau WCB

- Flanges com ressalto ou lisos sob consulta.

- Vedação em aço inox - ASTM A 217 Gr. CA15. A pedido outros materiais, inclusive Revestimentos.

- Cunha sólida, com guias laterais
- Provida de contra vedação, o que permite a troca do engaxetamento com a válvula em operação

- Anéis roscados ao corpo,

- O perfeito ajuste das partes móveis, assegura operação suave

- Projetada e dimensionada dentro dos padrões internacionais

- Construção segundo normas ANSI, ASTM, ABNT EB-141 e API 600.

Pressão de trabalho sem choque

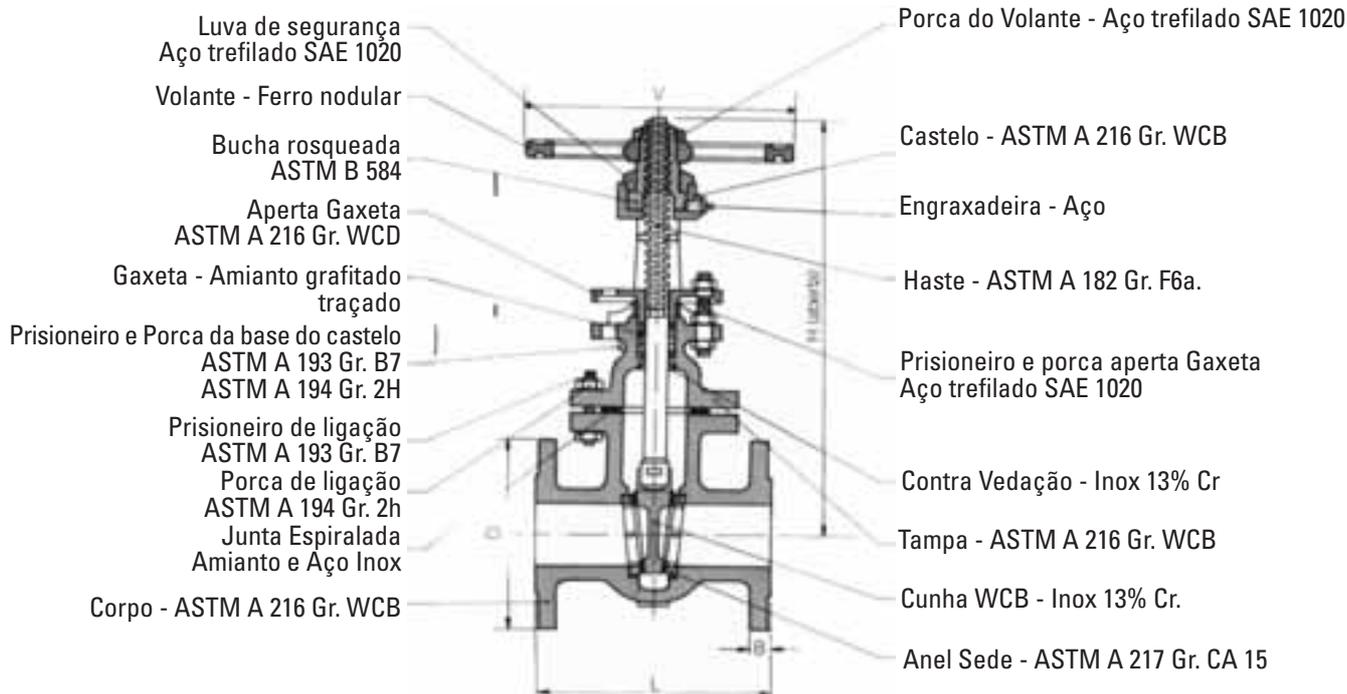
Vapor a 297°C 150lb/pol²
Água, óleo e gás a 40°C 285lb/pol²

Teste hidrostrático

Corpo 450lb/pol²
Sede 315lb/pol²



Fig. 1245



Ø Nominal(pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	t0	12	14	16	18	20	24
L (mm)	165	178	191	203	229	254	267	292	330	356	381	406	432	457	508
D (mm)	127	152	178	191	229	254	279	343	406	483	533	597	635	699	813
H (mm)	330	374	413	451	569	690	780	1005	1208	1438	1650	1700	2130	2320	2700
V (mm)	200	200	200	210	250	300	300	400	420	450	550	600	680	750	800
B (mm)	14.2	15.8	17.5	19.1	23.9	23.9	25.4	28.4	30.2	31.8	35.1	36.6	39.6	42.9	47.8
Peso aprox. Kg.	12	19	23	30	50	67	89	139	220	312	411	540	620	785	1200

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA - AÇO CARBONO FUNDIDO - CLASSE 300

Válvula Gaveta, em aço carbono fundido ASTM A 216 grau WCB, classe 300 lb; haste ascendente, com rosca trapezoidal externa e castelo aparafusado (OS&Y); Volante fixo; extremidades flangeada padrão ANSI B.16.5; face com ressalto. Face a Face padrão ANSI B 16.10; internos em aço inoxidável.



- Construída em aço carbono fundido grau WCB.
- Vedação de Aço Inoxidável ASTM - A217 Gr. CA15
- A pedido outros materiais, inclusive revestimentos.
- Cunha sólida, com guias laterais.
- Provida de contra vedação, que permite a troca do engaxetamento com a válvula em operação.
- Anéis roscados ao corpo.
- O perfeito ajuste das partes móveis, assegura operação suave.
- Projetada e dimensionada dentro dos padrões internacionais.
- Construção segundo normas ANSI, ASTM, ABNT EB-141 e API 600.

Pressão de Trabalho sem Choque

Vapor a 297° C 300lb/pol2
Água, óleo e gás a 40° C 740lb/pol2

Teste Hidrostático

Corpo 1125lb/pol2
Sede 815lb/pol2



FIG.1246

Porca do volante - Aço trefilado SAE 1020

Volante - Ferro nodular

Engraxadeira - Aço

Castelo - ASTM A 216 Gr. WCB

Aperta Gaxeta ASTM A 216 Gr. WCB

Prisioneiro e porca da base do castelo ASTM A 193 Gr. B7 ASTM A 194 Gr. 2H

Prisioneiro de ligação ASTM A 194 Gr. 2H

Porca de Ligação ASTM A 194 Gr 2H

Corpo - ASTM A 216 Gr. WCB

Anel Sede ASTM A 217 Gr. CA 15

Bucha rosqueada ASTM B 584

Luva de segurança Aço trefilado SAE 1020

Haste - ASTM A 182 Gr. F6a

Porca aberta Gaxeta Aço trefilado SAE 1020

Prisioneiro aberta Gaxeta Aço trefilado SAE 1020

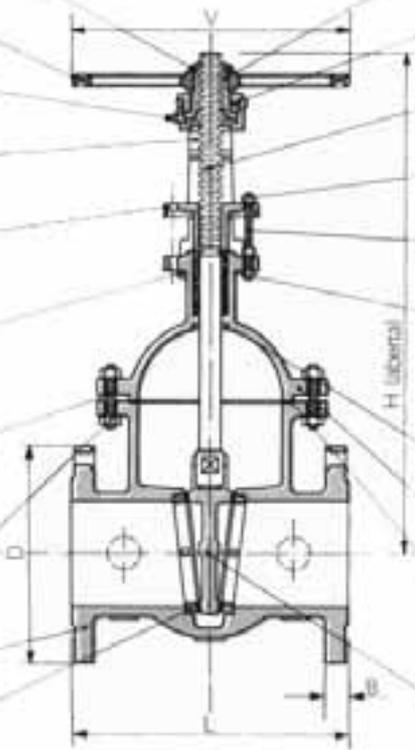
Gaxeta - Amianto grtafitado traçado

Contra vedação Inox 13% Cr

Tampa ASTM A 216 Gr. WCB

Junta espiralada Amianto e Aço inox

Cunha - WCB/Inox 13% Cr



Ø Nominal(pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
L (mm)	191	216	241	283	305	381	403	419	457	502	762	838	914
D (mm)	155	165	191	210	254	279	318	381	445	521	584	648	711
H (mm)	432	480	521	571	681	790	904	1126	1384	1594	1800	1880	2294
V (mm)	180	200	230	250	300	350	400	420	460	500	680	720	560
B (mm)	20,6	22,4	25,4	28,4	31,8	35,1	36,6	41,1	47,8	50,8	53,8	57,2	60,5
Peso Aprox. Kg.	21	29	40	51	82	131	153	232	362	535	762	1070	1320

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA CLASSE 800 PSI

HASTE ASCENDENTE, VOLANTE FIXO, INTERNOS INOX, CASTELO APARAFUSADO. EXTREMIDADES ROSCADAS NPT



• Construção

- Conforme Normas API-602 e BS 5352
- Cunha cônica com anéis expandidos
- Castelo em arco, ligado ao corpo por flange aparafusado. Haste ascendente com rosca externa.
- Volante Fixo

• Vedações

- Vedações especiais e stellite sob consulta
- Gaxetas / Juntas especiais sob consulta

Engaxetamento

Reengaxetável em serviço quando totalmente aberta

• Extremidades

Padrão NPT (ANSI-B1.20.1)

Outros BSP (NBR 6414)

SW (ANSI-B16.11)

Ref. 1252 / 1272 / 1282 - 800

Ref. 1251 / 1271 / 1281 - 800

Ref. 1253 / 1273 / 1283 - 800



Fig. 1252-800

Aço Carbono Forjado ASTM A-105

Fig. 1272-800

Aço Inox Forjado ASTM A-182 F304

Fig. 1282-800

Aço Inox Forjado ASTM A-182 F316

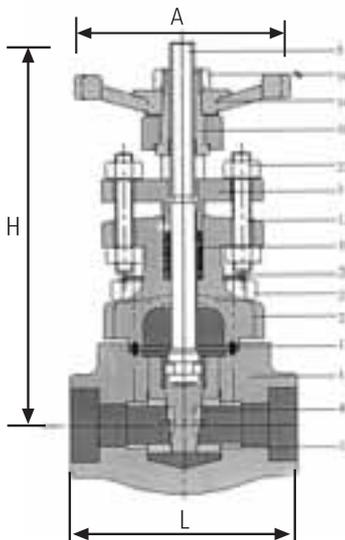
PRESSÃO DE TRABALHO S/CHOQUE

Fluido e Temperatura	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Vapor Saturado a 825°F	800	56
Água-Óleo-Gás a 40° C	2000	140

TESTE HIDROSTÁTICO

	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Corpo e Contra-Vedação	3000	210
Vedação - Lado A	2200	154
Vedação - Lado B	2200	154

Nº	COMPONENTES	Ref. 1252-800	Ref. 1272-800	Ref. 1282-800
1	Corpo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 F304	Aço Forjado ASTM-A-182 F316
2	Castelo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 F304	Aço Forjado ASTM-A-182 F316
3	Preme-Gaxeta	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 F304	Aço Forjado ASTM-A-182 F316
4	Cunha	Aço Inox ASTM A-217 CA15	Aço Inox ASTM A-351 CF8	Aço Inox ASTM A-351 CF8M
5	Haste	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
10	Gaxeta	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado
11	Anel do Corpo	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
12	Prisioneiro Preme-Gaxeta	Aço 1010/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
14	Volante	Ferro Fundido Nodular ASTM A536	Ferro Fundido Nodular ASTM A536	Ferro Fundido Nodular ASTM A536
16	Porca do Volante	Aço Trefilado SAE 1020	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
17	Junta Espirrotática	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 316 com Amianto
18	Bucha de Movimento	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-124-2
20	Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM A-193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
21	Porca Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM A-194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
22	Porca do Prisioneiro	Aço 1010/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316



BITOLA	FACE A FACE	ALTURA ABERTURA	VOLANTE	PESO APROX.
	L (mm)	H (mm)	A (mm)	kg
1/4"	81	178	80	2,1
3/8"	81	178	80	2,1
1/2"	81	178	80	2,1
3/4"	84	182	80	2,2
1"	102	212	90	3,3
1 1/4"	121	270	130	6,8
1 1/2"	121	289	130	6,8
2"	133	310	130	9,0

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA CLASSE 1500 PSI

HASTE ASCENDENTE, VOLANTE FIXO, INTERNOS INOX, CASTELO APARAFUSADO. EXTREMIDADES ROSCADAS NPT



• Construção

Conforme Normas API-602 e BS 5352
Cunha cônica com anéis expandidos
Castelo em arco, ligado ao corpo por flange aparafusado. Haste ascendente com rosca externa.
Volante Fixo

• Engaxetamento

Reengaxetável em serviço quando totalmente aberta

• Extremidades

Padrão -NPT (ANSI -B1.20.1)

Outros -BSP (NBR 6414)

-SW (ANSI - B16.11)

• Vedações

Vedações especiais e stellite sob consulta
Gaxetas / Juntas especiais sob consulta

Ref. 1252. / 1272 / 1282 - 1500

Ref. 1251 / 1271 / 1281 - 1500

Ref. 1253 / 1273 / 1283 - 1500



Fig. 1252-1500

Aço Carbono Forjado ASTM A-105

Fig. 1272-1500

Aço Inox Forjado ASTM A-182 F304

Fig. 1282-1500

Aço Inox Forjado ASTM A-182 F316

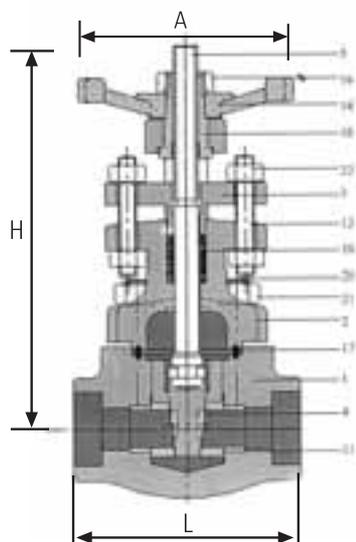
PRESSÃO DE TRABALHO S/CHOQUE

Fluido e Temperatura	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Vapor Saturado a 825°F	1500	105
Água-Óleo-Gás a 40° C	3600	252

TESTE HIDROSTÁTICO

	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Corpo e Contra-Vedação	5600	392
Vedação - Lado A	3700	259
Vedação - Lado B	3700	259

Nº	COMPONENTES	Ref. 1252-1500	Ref. 1272-1500	Ref. 1282-1500
1	Corpo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 F304	Aço Forjado ASTM-A-182 F316
2	Castelo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 F304	Aço Forjado ASTM-A-182 F316
3	Preme-Gaxeta	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 F304	Aço Forjado ASTM-A-182 F316
4	Cunha	Aço Inox ASTM A-217 CA15	Aço Inox ASTM A-351 CF8	Aço Inox ASTM A-351 CF8M
5	Haste	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
10	Gaxeta	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado
11	Anel do Corpo	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
12	Prisioneiro Preme-Gaxeta	Aço 1010/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
14	Volante	Ferro Fundido Nodular ASTM A536	Ferro Fundido Nodular ASTM A536	Ferro Fundido Nodular ASTM A536
16	Porca do Volante	Aço Trefilado SAE 1020	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
17	Anel RJT	Aço Carbono	Aço Inox 304	Aço Inox 316
18	Bucha de Movimento	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-124-2
20	Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM A-193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
21	Porca Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM A-194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
22	Porca do Prisioneiro	Aço 1010/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316



BITOLA	FACE A FACE	ALTURA ABERTURA	VOLANTE	PESO APROX.
	L (mm)	H (mm)	A (mm)	kg
1/2"	84	212	90	2,2
3/4"	102	212	90	3,3
1"	121	289	130	6,8
1 1/4"	133	310	130	9,0
1 1/2"	133	310	130	9,0

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA FLANGEADA 800 PSI

HASTE ASCENDENTE, VOLANTE FIXO, CASTELO APARAFUSADO, INTERNOS INOX EXTREMIDADES FLANGEADAS CONF. ANSI B16-5-RF CLASSE 300.



• Construção

- Conforme Normas BS 5352 e API 602
- Face a face conforme ASME / ANSI B.16.10 Cunha cônica com anéis expandidos
- Castelo em arco, ligado ao corpo por flange aparafusado. Haste ascendente com rosca externa.
- Modelo Também Fabricado em Aço Inox Fundido ASTM-A351 CF8 (AISI-304) ou ASTM .351 CF8M (AISI-316)

• Extremidades (Flanges Aplicados)

- Padrão**
- ANSI-B16.5 classe 300-RF
 - ANSI-B16.5 classe 150-RF
 - ANSI-B16.5 classe 600-RF
 - DIN ND10/16/25/40
 - JIS/ABNT/Sob Desenho

• Engaxetamento

Reengaxetável em serviço quando totalmente aberta

• Vedações

Vedações especiais e stellite sob consulta
Gaxetas / Juntas especiais sob consulta

Ref. 1256/1276/1286

Ref. 1255/1275/1285

Ref. 1257/1277/1287

Ref. 1259/1279/1289

Ref. 1250/1270/1280



Fig. 1256

Aço Carbono Forjado ASTM A-105

Fig. 1276

Aço Inox Forjado ASTM A-182 F304

Fig. 1286

Aço Inox Forjado ASTM A-182 F316

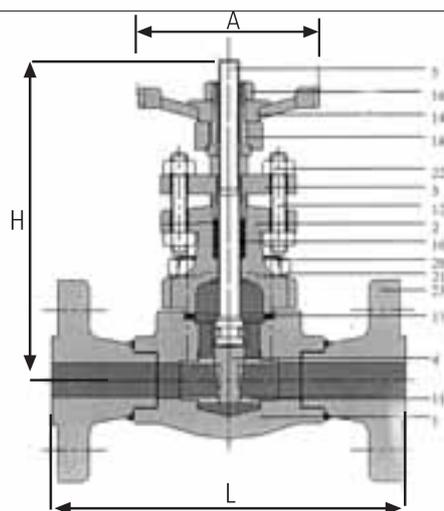
PRESSÃO DE TRABALHO S/CHOQUE

Fluido e Temperatura	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Vapor Saturado a 825°F	800	56
Água-Óleo-Gás a 40° C	2000	140

TESTE HIDROSTÁTICO

	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Corpo e Contra-Vedação	3000	210
Vedação - Lado A	2200	154
Vedação - Lado B	2200	154

Nº	COMPONENTES	Ref. 1256	Ref. 1276	Ref. 1286
1	Corpo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 F304	Aço Forjado ASTM-A-182 F316
2	Castelo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 F304	Aço Forjado ASTM-A-182 F316
3	Preme-Gaxeta	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 F304	Aço Forjado ASTM-A-182 F316
4	Cunha	Aço Inox ASTM A-217 CA15	Aço Inox ASTM A-351 CF8	Aço Inox ASTM A-351 CF8M
5	Haste	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
10	Gaxeta	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado
11	Anel do Corpo	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
12	Prisioneiro Preme-Gaxeta	Aço 1010/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
14	Volante	Ferro Fundido Nodular ASTM A536	Ferro Fundido Nodular ASTM A536	Ferro Fundido Nodular ASTM A536
16	Porca do Volante	Aço Trefilado SAE 1020	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
17	Junta Espirotálica	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 304 com Amianto
18	Bucha de Movimento	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-124-2
20	Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM A-193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
21	Porca Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM A-194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
22	Porca do Prisioneiro	Aço 1010/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
23	Flange	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 F304	Aço Forjado ASTM-A-182 F316



BITOLA	FACE A FACE			ALTURA ABERTA	VOLANTE	PESO APROX.				
	L (mm)					H (mm)	A (mm)	kg		
	150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs					150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs
1/2"	107,9	139,7	165,1	178	80	2,7	3,6	4,4		
3/4"	117,5	152,4	190,5	182	80	4,3	4,9	5,3		
1"	127,0	165,1	215,9	212	90	5,2	6,8	7,8		
1 1/4"	139,7	177,8	228,6	270	130	10,7	11,4	11,9		
1 1/2"	165,1	190,5	241,3	289	130	11,2	12,2	13,2		
2"	177,8	215,9	292,1	310	130	15,0	16,3	17,8		

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA - AÇO INOXIDÁVEL FUNDIDO - CLASSE 150

Válvula gaveta em aço inoxidável fundido ASTM A 351 Gr. CF8 (AISI 304) ou CF8M (AISI - 316) classe 150 lb; haste ascendente, com rosca trapezoidal externa e castelo aparafusado (OS&Y); volante fixo, extremidades flangeadas padrão ANSI B 16.5; face com ressalto; face a face ANSI B16.10



- Totalmente em aço inoxidável.
- Cunha sólida, com guias laterais
- Provida de contra vedação, o que permite a troca do engaxetamento com a válvula em operação.
- Anéis fundidos integralmente ao corpo.
- O perfeito ajuste das partes móveis, assegura operação suave.
- Projetada e dimensionada dentro dos padrões internacionais.
- Construção segundo normas ANSI, ASTM, ABNT EB- 141 e API 600.

Pressão de trabalho sem choque

Vapor a 297°C 150lb/pol2
Água, óleo e gás a 40°C 275lb/pol2

Teste hidrostático

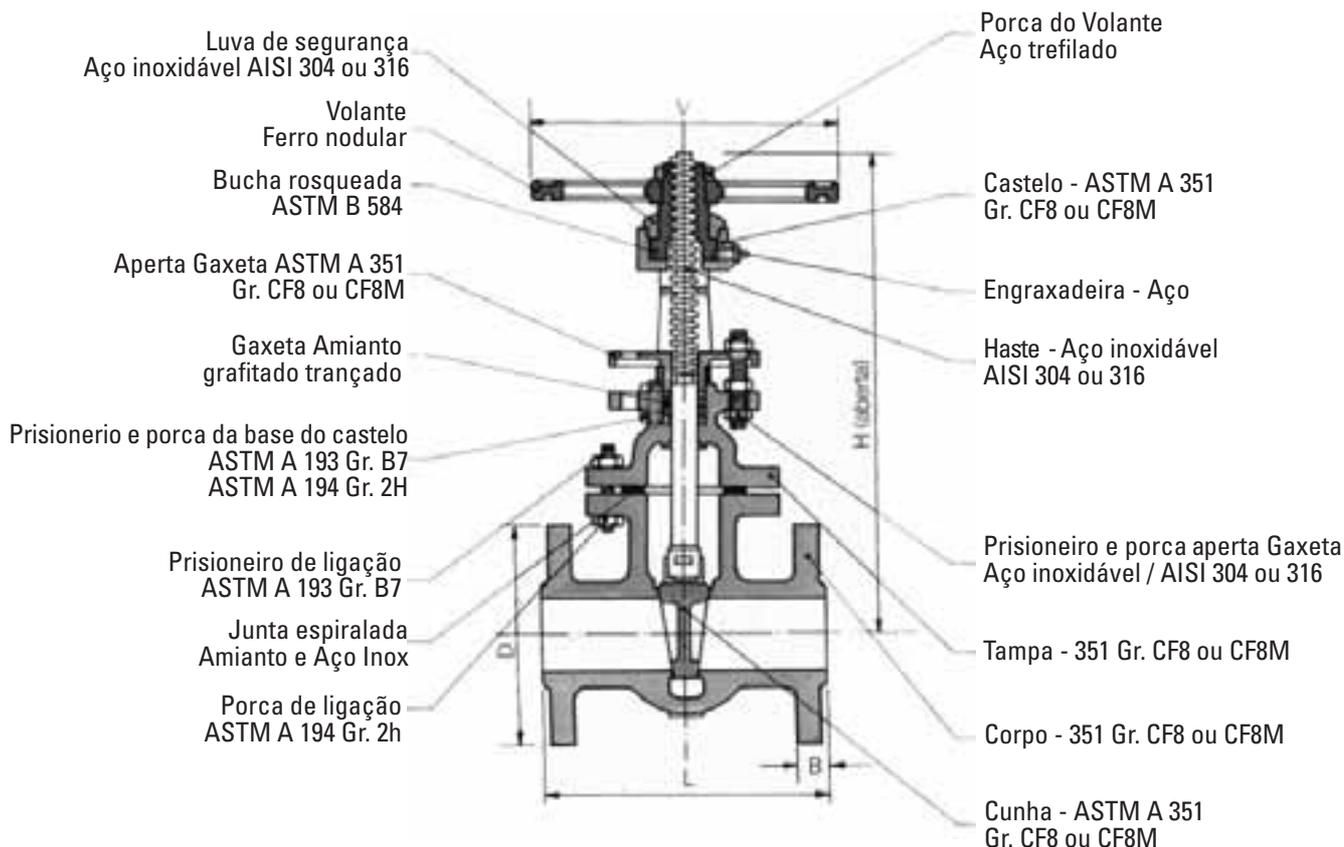
Corpo 425lb/pol2
Sede 300lb/pol2

- Nos tamanhos 1 1/2" e 2" poderão ser fornecidos em aço inox-forjado ASTM-A.182 GR.F304 ou F316, com flanges aplicados.



Fig. 1275
(AISI -304)

Fig. 1285
(AISI -316)



O Nominal(pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
L (mm)	165	178	191	203	229	254	267	292	330	356	381	406	432	457	508
D (mm)	127	152	178	191	229	254	279	343	406	483	533	597	635	699	813
H (mm)	330	374	413	451	569	690	780	1005	1208	1438	1650	1700	2130	2320	2700
V (mm)	200	200	200	210	250	300	300	400	420	450	550	600	680	750	800
B (mm)	14.2	15.8	17.5	19.1	23.9	23.9	25.4	28.4	30.2	31.8	35.1	36.6	39.6	42.9	47.8
Peso aprox. Kg.	12	19	23	30	50	67	89	139	220	312	411	540	620	785	1200

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA - AÇO INOXIDÁVEL FUNDIDO

CLASSE 300

Válvula gaveta em aço inoxidável fundido ASTM-A Gr. CF8(AISI-304) ou CF8M (AISI-316) classe 300lb; haste ascendente, com rosca trapezoidal externa e castelo aparafusado (OS&Y); volante fixo; extremidades flangeadas padrão ANSI B16.5 Classe 300.; face com ressalto; face a face padrão ANSI B 16.10



- Totalmente em aço inoxidável.
- Cunha sólida, com guias laterais.
- Provida de contra vedação, que permite a troca do engaxetamento com a válvula em operação.
- Anéis integrais ao corpo da válvula, tornam a mesma segura e de vida útil prolongada.
- O perfeito ajuste das partes móveis, assegura operação suave.
- Projetada e dimensionada dentro dos padrões internacionais.
- Construção segundo normas ANSI, ASTM, ABNT EB - 141 e API 600.

Pressão de trabalho sem choque

CF8
 Vapor a 560°C 300lb/pol2
 Água, óleo e gás a 40°C 720lb/pol2

CF8M
 Vapor a 607°C 300lb/pol2
 Água, óleo e gás a 40°C 720lb/pol2

Teste hidrostático

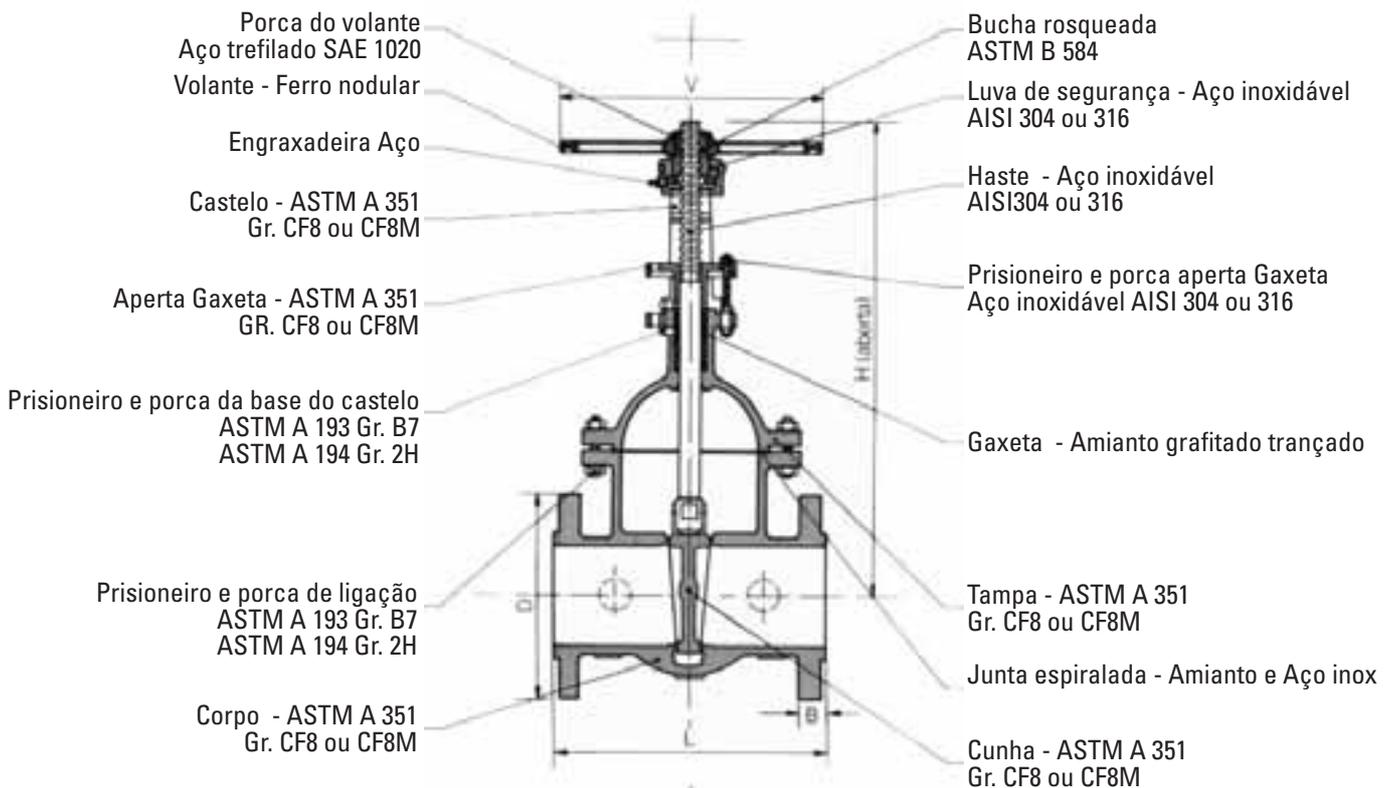
Corpo 1100lb/pol2
 Sede 790lb/pol2

- Nos tamanhos 1 1/2" e 2" poderão ser fornecidos em aço inox-forjado ASTM-A.182 GR.F304 ou F316, com flanges aplicados.



Fig. 1276
(AISI- 304)

Fig. 1286
(AISI- 316)



0 Nominal(pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18
L (mm)	191	216	241	283	305	381	403	419	457	502	762	838	914
D (mm)	155	165	191	210	254	279	318	381	445	521	584	648	711
H (mm)	432	480	521	571	681	790	904	1126	1384	1594	1800	1880	2294
V (mm)	180	200	230	250	300	350	400	420	460	500	680	720	800
B (mm)	20.6	22.4	25.4	28.4	31.8	35.1	36.6	41.1	47.8	50.8	53.8	57.2	60.5
Peso aprox. Kg.	21	29	40	51	82	131	153	232	362	535	762	1070	1320

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE FECHO RÁPIDO DE BRONZE

CLASSE 200 PSI

VEDAÇÃO EM BRONZE, TAMPA ROSCADA
INTERNAMENTE, EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.



Para extremidades rosca NPT substituir o 4º dígito para 2= REF. 1332-200

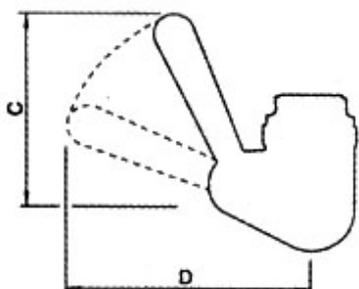
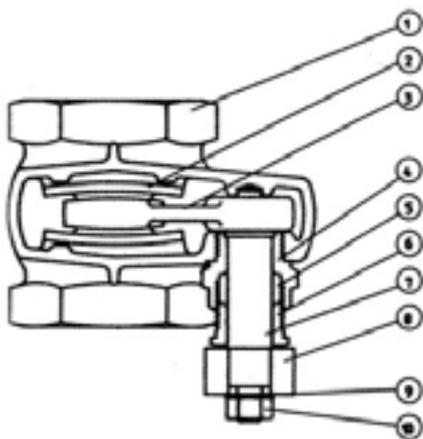
Condições de Trabalho

200 PSI (14 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM GOLPES
PARA VÁLV DE 4" = PRESSÃO MÁX. 100PSI		

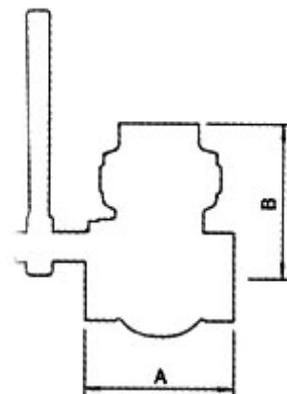


Fig. 1331-200

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B 62
2	Disco	Bronze ASTM B 62
3	Alavanca	Latão
4	Estojo da Gaxeta	Latão
5	Gaxeta	PTFE
6	Preme Gaxeta	Latão
7	Haste	Latão ASTM B 124
8	Cabo	Bronze
9	Arruela Lisa	Aço Bi-Cromatizado
10	Porca do Cabo	Aço Bi-Cromatizado
11	Tampa	Bronze ASTM B 62
12	Arruela de Identificação	Alumínio



Medida		Peso Kg	Dimensões			
IN	DN		A	B	C	D
1/2	15	0,74	54	56	94	122
3/4	20	0,76	56	56	94	122
1	25	0,98	62	61	114	140
1 1/4	32	1,36	72	72	130	145
1 1/2	40	2,00	74	82	150	170
2	50	2,85	84	96	170	205
2 1/2	65	4,58	94	110	215	240
3	80	5,98	100	130	240	258
4	100	10,91	112	168	315	390



ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA GAVETA DE FECHO RÁPIDO COM MOLA CLASSE 200PSI.



- Fabricado nas medidas de 1" BSP ou NPT

Corpo, tampa de vedação justapostos em forma de cunha feitos em bronze, haste, alavanca e cabo em latão, mola de aço carbono bi-cromatizado, para uso em comando de acionamento de elevadores hidro-pneumáticos e para serviços gerais com líquido.



Fig. 1331 - ML - 200

Corpo, porta disco e cabo de bronze, disco de PTFE, extremidades com rosca macho, aplicável em tambores para uso em óleos e fluídos viscosos, com pressão até 0,5 BAR.

- Fabricado nas medidas 3/4" e 2".
- Disponível também com vedação esférica /teflon: REF. TD69-E.



ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA PARA TAMBORES.

TD 69

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO EM FERRO FUNDIDO

EXTREMIDADES FLANGEADAS ANSI - 125.

TAMPA APARAFUSADA, INTERNOS EM BRONZE HASTE COM ROSCA EXTERNA
HASTE E VOLANTE ASCENDENTES.



•Flanges

Normas
ANSI B.16.1 Classe 125
Faceamento Plano.
Face a Face ANSI - B16.10

•Vedação:

Em Bronze ou Inox
Anéis de Vedação roscados ao Corpo.

•By-Pass

As Valvulas podem ser fornecidas com
By-Pass para todos os diâmetros.

•Pressão Máxima de Serviço 125 Lbs.

Teste Hidrostático do corpo 350 Lbs.
Teste Hidrostático da vedação 175 Lbs.

•Anéis de Vedação:

Roscados ao Corpo

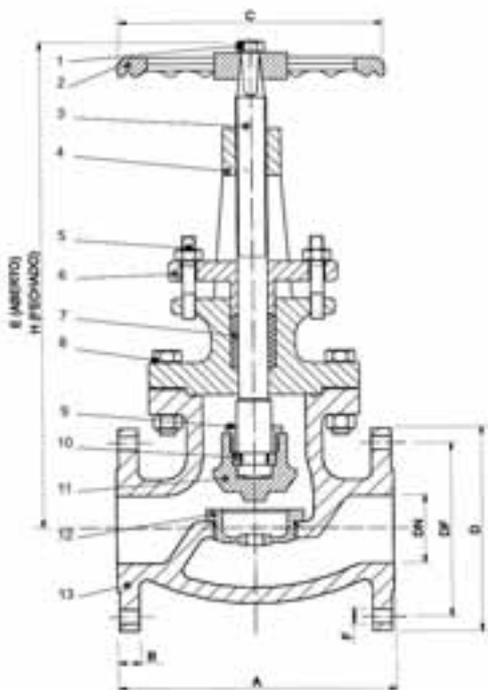


Fig. 2114
Vedação em Bronze
Fig. 2114-II
Vedação Inox

Importante: Este modelo é disponível construído em ferro fundido modular.

Mudar o 3º dígito para 2: REF 2125 (flange ANSI B16.5.RF)

Nº	Componentes	Materiais
1	Parafuso Sextavado	Aço SAE 1020 Zincado
2	Volante	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
3	Haste	Latão ASTM B.16 ou Aço INOX 410
4	Castelo	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
5	Porca e Prisioneiro	Aço SAE 1020 Zincado
6	Preme gaxeta	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
7	Gaxeta	Amianto Grafitado com Tela
8	Parafuso e Porca	Aço SAE 1020 Zincado
9	Porca do Fecho	Bronze ASTM B.62
10	Anel da Haste	Bronze ASTM B.62
11	Fecho	Bronze ASTM B.62
12	Sede	Bronze ASTM B.62
13	Corpo	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB



DN	A	B	C	H	E	D	DF	F	NF	PESO
Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	--	Kg.
2"	203	19	200	350	380	152	120,6	19	4	20
2 1/2"	216	22	200	375	415	178	139,7	19	4	32
3"	241	24	250	410	460	190	152,4	19	4	40
4"	292	24	310	440	510	228	190,5	19	8	57
6"	406	25	412	564	669	280	241,3	22	8	113
8"	495	28	420	640	700	343	298	22	8	140
10"	622	30	500	750	830	406	362	25	12	260
12"	699	32	500	940	990	483	432	25	12	400

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO BRONZE CLASSE 125 PSI

TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE, VEDAÇÃO CÔNICA DE BRONZE.
EXTREMIDADES ROSCADAS



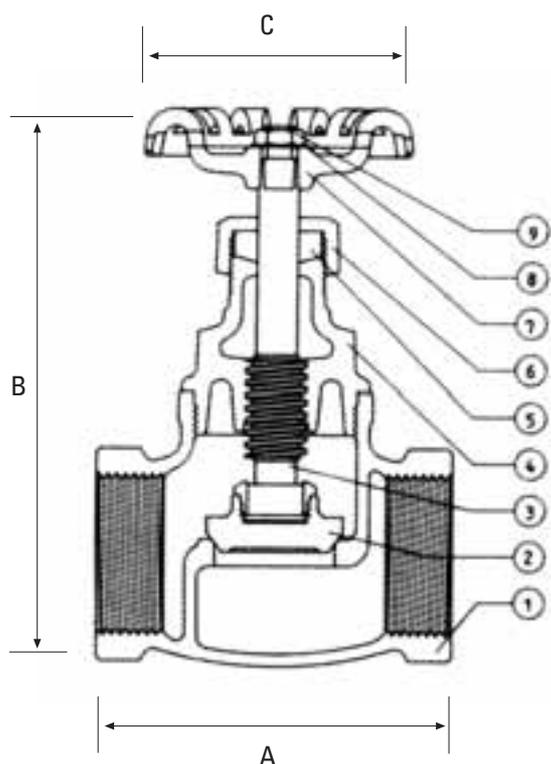
- Construção de acordo com a norma NBR 8466
- Nas medidas de 1/4" e 3/8" os obturadores e porta discos são integrados com a haste
- Para extremidades NPT substituir o 4º dígito para 2 Ref. 2132-125

Condições de Trabalho		
125 PSI (9 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
200 PSI (14 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Fig.2131-125

Nº	Descrição	Materiais
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Disco Cônico	Bronze ASTM B62
3	Haste	Latão ASTM B 124
4	Gaxeta	Bronze ASTM B62
5	Porca Gaxeta	PTFE
6	Porca de União	Bronze ASTM B62
7	Volante	Alumínio
8	Arruela de Identificação	Alumínio
9	Porca do Volante	Aço Bi- Cromatizado
10	Porca do Disco	Bronze ASTM B62
11	Disco	PTFE
12	Porca do Disco	Latão



Medida		Peso Kg	Dimensões		
IN	DN		A	B	C
1/4	6	0,170	44	73	50
3/8	10	0,200	46	73	50
1/2	15	0,398	58	92	60
3/4	20	0,565	72	108	65
1	25	0,796	88	118	70
1 1/4	32	1,259	92	133	80
1 1/2	40	1,616	100	154	90
2	50	2,390	120	166	100
2 1/2	65	4,684	148	202	120
3	80	6,938	178	220	140

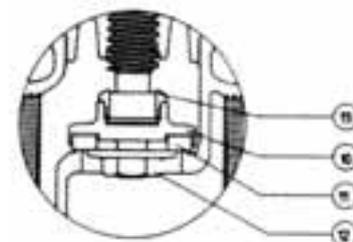


Fig.2131-TT-125
(vedação de Teflon)

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO BRONZE CLASSE 150 PSI

VEDAÇÃO DISCO CÔNICO DE BRONZE, TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE, EXTREMIDADES ROSCADAS BSP



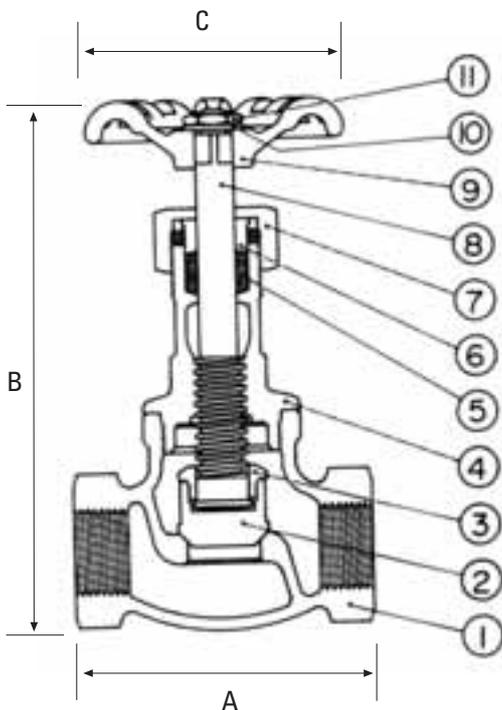
- Construção de acordo com a norma NBR 8466
- Nas medidas de 4" a tampa é aparafusada ao corpo
- Para extremidades NPT substituir o 4º dígito para 2 Ref. 2132-150



Fig.2131-150

Condições de Trabalho		
125 PSI (9 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
300 PSI (14 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Disco Cônico	Bronze ASTM B62
3	Arruela de Presa	Latão
4	Tampa	Bronze ASTM B62
5	Gaxeta	PTFE
6	Preme Gaxeta	Latão
7	Porca Gaxeta	Bronze ASTM B62
8	Haste	Latão ASTM B 124
9	Volante	Alumínio
10	Arruela de Identificação	Alumínio
11	Porca do Volante	Aço Bi- Cromatizado
12	Porca do Disco	Latão
13	Disco Renovável	PTFE
14	Porca Disco	Bronze
15	Sede de Posição	Aço Inox AISI 410
16	Disco Plug	Aço Inox AISI 410



Medida	DN	Peso	Dimensões		
			A	B	C
1/4	6	0,33	52	100	50
3/8	10	0,33	58	100	50
1/2	15	0,59	68	116	65
3/4	20	0,83	80	136	70
1	25	1,26	92	154	80
1 1/4	32	1,82	105	173	90
1 1/2	40	2,25	118	182	100
2	50	3,77	140	218	120
2 1/2	65	5,87	166	234	140
3	80	9,30	192	270	165
4	100	21,10	254	350	200

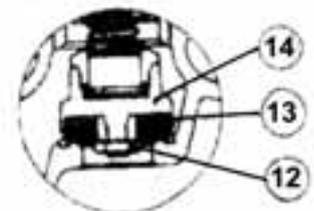


Fig.2131-TT-150
(vedação de Teflon)

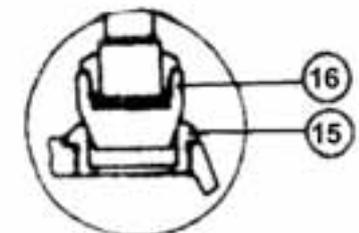


Fig.2131-II-150
(vedação Inox)

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO DE BRONZE CLASSE 200 PSI

VEDAÇÃO COM DISCO CÔNICO DE BRONZE, CASTELO COM PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.



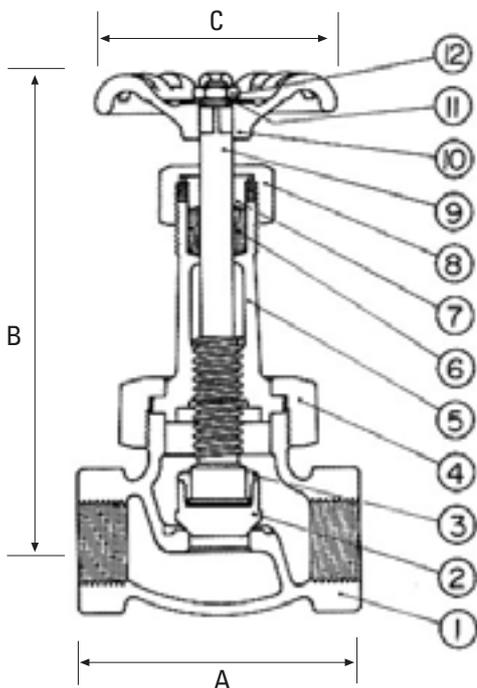
Fig. 2131-200

Construção de acordo com norma NBR 8466

Para extremidades roscadas NPT substituir 4º dígito para 2: **REF 2132-200**

Condições de Trabalho		
200 PSI (14 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
400 PSI (28 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B61
2	Disco Cônico	Bronze ASTM B61
3	Arruela de Presa	Latão
4	Porca de União	Bronze ASTM B61
5	Castelo	Bronze
6	Gaxeta	PTFE
7	Preme Gaxeta	Latão
8	Porca de Gaxeta	Bronze
9	Haste	Latão
10	Volante	Alumínio
11	Arruela de Identificação	Alumínio
12	Porca do Volante	Aço Bi- Cromatizado
13	Porca do Disco	Latão
14	Disco	PTFE
15	Porca do Disco	Bronze ASTM B62
16	Sede	Aço Inox AISI 410
17	Disco "Plug"	Aço Inox AISI 410



Medida		Peso	Dimensões		
IN	DN	Kg	A	B	C
1/4	6	0,39	54	110	60
3/8	10	0,45	58	110	60
1/2	15	0,75	71	145	65
3/4	20	0,99	81	155	70
1	25	1,64	94	175	80
1 1/4	32	2,22	108	200	90
1 1/2	40	3,41	120	220	100
2	50	4,94	148	255	120

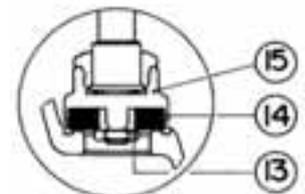


Fig. 2131-TT-200
(Vedação Teflon)

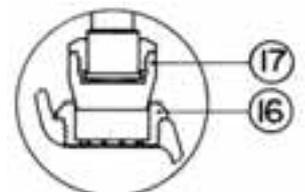


Fig. 2131-II-200
(Vedação Inox)

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO DE BRONZE CLASSE 300 PSI

VEDAÇÃO DISCO CÔNICO E SEDE DE INOX. CASTELO COM PORCA DE UNIÃO. EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.



Construção de acordo com norma NBR 8466

Para extremidades NPT mudar o 4º dígito 2: **REF. 2132-300**

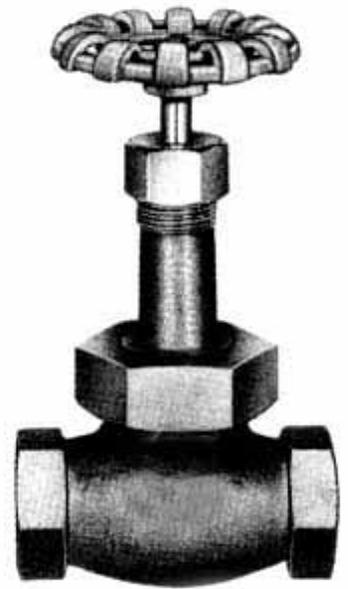
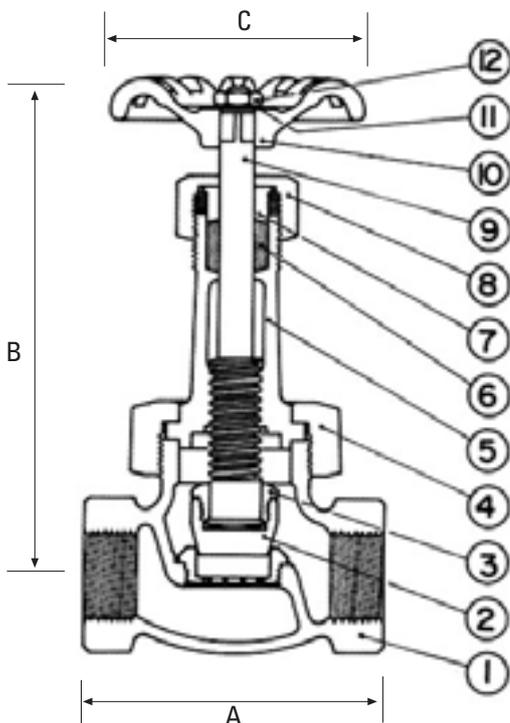


Fig. 2131-300

Condições de Trabalho

300 PSI (21 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
600 PSI (42 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B61
2	Disco "Plug"	Aço Inox AISI 410
3	Arruela de Presa	Latão
4	Porca de União	Bronze ASTM B61
5	Castelo	Bronze ASTM B61
6	Gaxeta	PTFE
7	Preme Gaxeta	Latão
8	Porca da Gaxeta	Bronze
9	Haste	Latão ASTM B124
10	Volante	Alumínio
11	Arruela de Identificação	Alumínio
12	Porca do Volante	Aço Bi-Cromatizado
13	Porca do Disco	Latão
14	Disco	PTFE
15	Porta Disco	Bronze
16	Sede	Aço Inox AISI 410



Medida		Peso	Dimensões		
IN	DN	Kg	A	B	C(1)
1/4	6	0,44	58	110	60
3/8	10	0,50	64	110	60
1/2	15	0,82	75	145	65
3/4	20	1,10	90	160	70
1	25	1,78	106	180	80
1 1/4	32	2,66	122	200	90
1 1/2	40	3,70	135	235	100
2	50	6,15	165	260	120

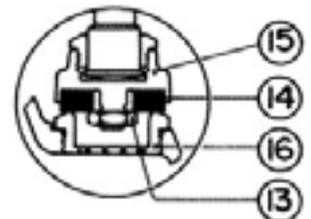


Fig. 2131-TT-300
(Vedação Teflon)

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO BRONZE CLASSE 150 PSI

VEDAÇÃO DISCO CÔNICO DE BRONZE, TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE, EXTREMIDADES FLANGEADAS ANSI-150



- Construção de acordo com a norma NBR 8466
- Nas medidas de 4" a tampa é aparafusada ao corpo

Condições de Trabalho

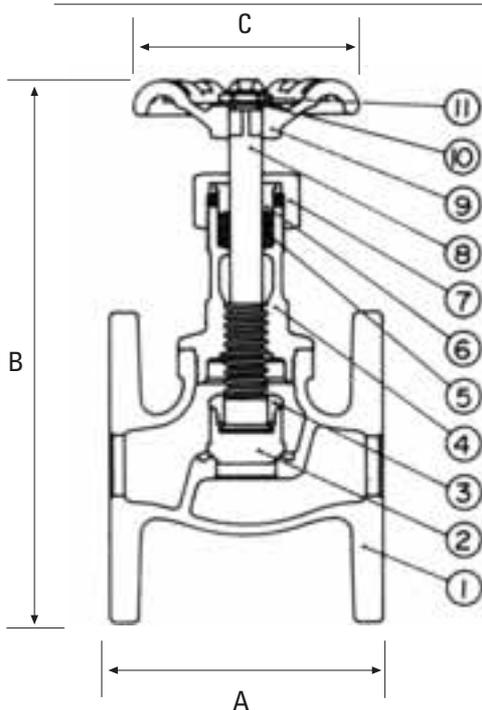
150 PSI (10 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
225 PSI (15 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Fig.2135

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Disco Cônico	Bronze ASTM B62
3	Arruela de Presa	Latão
4	Tampa	Bronze ASTM B62
5	Gaxeta	PTFE
6	Preme Gaxeta	Latão
7	Porca Gaxeta	Bronze ASTM B62
8	Haste	Latão ASTM B 124
9	Volante	Alumínio
10	Arruela de Identificação	Alumínio
11	Porca do Volante	Aço Bi- Cromatizado
12	Porca do Disco (A)	Latão
13	Disco Renovável	PTFE
14	Porca Disco	Bronze
15	Sede de Posição	Aço Inox AISI 410
16	Disco Plug	Aço Inox AISI 410

(A) Nas válvulas DN 2" a 4" a porca do disco é provida de guias



Medida	DN	Peso	Dimensões				
			A	B(1)	C	D	E
1/2	15	1,40	76	116	65	88,9	7,9
3/4	20	1,90	86	136	70	98,4	8,7
1	25	2,54	100	154	80	107,9	9,5
1 1/4	32	3,53	110	173	90	117,5	10,3
1 1/2	40	4,48	126	182	100	127,0	11,1
2	50	7,30	154	218	120	152,4	12,7
2 1/2	65	11,15	176	234	140	177,8	14,3
3	80	15,50	194	270	165	190,5	15,9
4	100	31,20	280	350	200	228,6	17,4

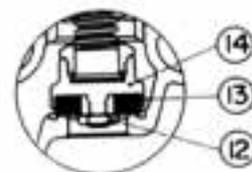


Fig.2135-TT
(Vedaçã Teflon)

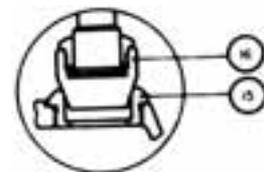


Fig.2135-II
(Vedaçã Inox)

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO - AÇO CARBONO - CLASSE 150

Válvula globo, em aço carbono fundido ASTM A 216 Grau WCB, classe 150 lb; tampa aparafusada; internos em aço inoxidável; haste com rosca externa e volante ascendentes; flanges padrão ANSI B16.5; face com ressalto; face a face padrão ANSI B 16.10.



- Com fecho cônico, garantindo total estanqueidade.
- Anel de vedação roscado ao corpo, impedindo o menor vazamento.
- Provida de contra vedação, possibilitando a troca do engaxamento com a válvula em operação
- Vedações em aço inoxidável ASTM A 217 Gr. CA 15.
A pedido outros materiais, inclusive Revestimentos.

- Construção segundo normas ANSI, ASTM e BS 1873.

Pressão de Trabalho sem choque

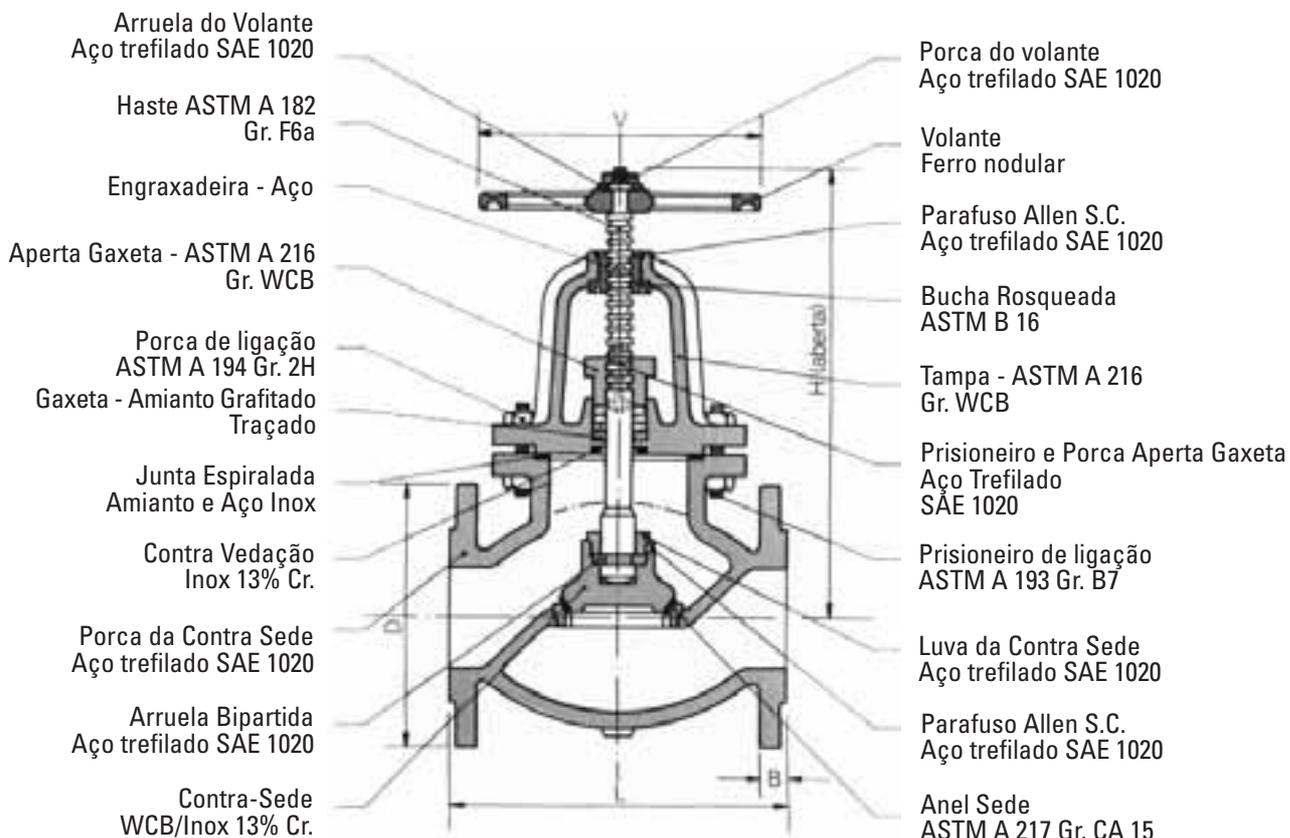
Vapor a 297°C 150lb/pol2
Água, Óleo e gás a 40°C 285lb/pol2

Teste Hidrostático

Corpo 450lb/pol2
Sede 315lb/pol2



FIG. 2145



Ø Nominal(pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12
L (mm)	165	203	216	241	292	356	406	495	622	699
D (mm)	127	152	178	191	229	254	279	343	406	483
H (mm)	275	306	337	360	428	484	535	640	809	910
V (mm)	160	180	180	200	240	260	300	400	500	560
B(mm)	14,2	15,8	17,5	19,1	23,9	23,9	25,4	28,4	30,2	31,8
Peso Aprox. (Kg)	10	18	24	30	49	65	88	147	273	412

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO - AÇO CARBONO

FUNDIDO- CLASSE 300

Válvula Globo em aço carbono fundido ASTM A 216 Grau WCB, classe 300lb; tampa aparafusada; internos em aço inoxidável; haste com rosca externa e volante ascendente; flange padrão ANSI B 16.5; Classe 300-RF face a face padrão ANSI B 16.10.



- Com fecho cônico, garantido total estanqueidade.
- Anel de vedação roscado ao corpo.
- Provida de contra Vedação, permitindo a troca do engaxetamento com a válvula em operação.
- Vedação em aço inoxidável ASTM A 217 Gr CA15.A pedido outros materiais inclusive revestimentos.
- Construção segundo norma ANSI/ASTM.

Pressão de Trabalho sem Choque

Vapor a 297° C 300lb/pol2
Água, óleo e gás a 40° C 740lb/pol2

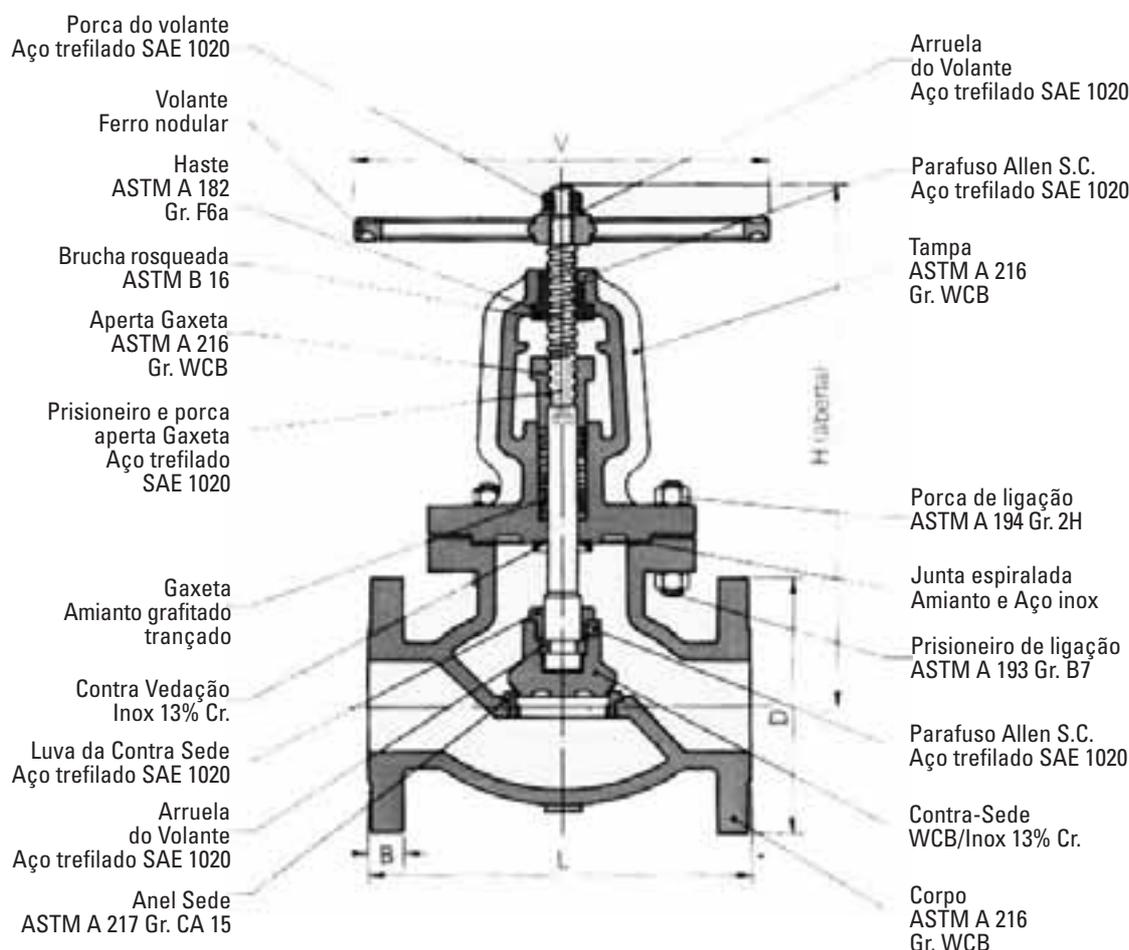
Teste Hidrostático

Corpo 1125lb/pol2
Sede 815lb/pol2

- Modelo disponível com extremidades pontas biseladas para solda (BW) Fig. 2149.



Fig. 2146



Ø Nominal(pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12
L (mm)	229	267	292	318	356	400	445	559	622	711
D (mm)	155	165	191	210	254	279	318	381	445	521
H (mm)	376	402	446	467	548	623	702	845	997	1107
V (mm)	200	230	250	250	350	400	440	550	560	640
B (mm)	20,6	22,4	25,4	28,4	31,8	35,1	36,6	41,1	47,8	50,8
Peso Aprox. Kg.	20	29	42	54	84	114	163	262	405	580

ACESSOINDUSTRIAL

VALVULA GLOBO CLASSE 800 PSI

VEDAÇÃO CÔNICA DE INOX. CASTELO APARAFUSADO.
EXTREMIDADES ROSCADAS NPT



- **Construção**
- Conforme Normas BS 5352
- Contra sede sólida
- Castelo em arco, ligado ao corpo por flange aparafusado
- Haste ascendente com rosca externa Volante ascendente
- Modelo Também Fabricado em Aço Inox Fundido ASTM-A351 CF8 (AISI-304) ou ASTM .351 CF8M (AISI-316)

- **Extremidades**

Padrão NPT (ANSI-B1.20.1)
Outros BSP (NBR-6414)
SW (ANSI-B16.11)

- **Engaxetamento**
Reengaxetável em serviço quando totalmente aberta

- **Vedações**
Vedações especiais e stellite - sob consulta
Gaxetas / Juntas especiais - sob consulta

Ref. 2152 / 2172 / 2182-800
Ref. 2151 / 2171 / 2181-800
Ref. 2153 / 2173 / 2183-800



Fig. 2152-800
Aço Carbono Forjado ASTM A-105

Fig. 2172-800
Aço Inox Forjado ASTM A-182 F304

Fig. 2182-800
Aço Inox Forjado ASTM A-182 F316

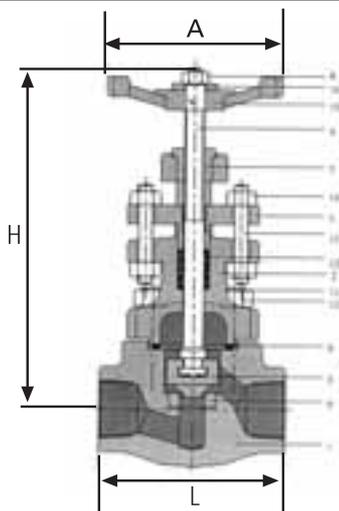
PRESSÃO DE TRABALHO S/CHOQUE

Fluido e Temperatura	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Vapor Saturado a 825°F	800	56
Água-Óleo-Gás a 40° C	2000	140

TESTE HIDROSTÁTICO

	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Corpo e Contra-Vedação	3000	210
Vedação	2200	154

Nº	COMPONENTES	Ref. 2152-800	Ref. 2172-800	Ref. 2182-800
1	Corpo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F304	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F316
2	Castelo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F304	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F316
3	Preme-Gaxeta	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F304	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F316
4	Haste	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
5	Contra sede	Aço Inox ASTM A-217 CA15	Aço Inox ASTM A-351 CF8	Aço Inox ASTM A-351 CF8
6	Anel de Vedação	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
7	Porca da Haste	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-124-2
8	Porca do Volante	Aço Trefilado SAE 1020	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
9	Junta Espiralítica	Aço Inox AISI 304 com Amianto	Aço Inox AISI 304 com Amianto	Aço Inox AISI 316 com Amianto
10	Volante	Ferro Fundido Nodular ASTM A536	Ferro Fundido Nodular ASTM A536	Ferro Fundido Nodular ASTM A536
11	Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM-A193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
12	Porca Prisioneira do Corpo	Aço ASTM-A194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
13	Prisioneira Preme Gaxeta	Aço 10 10/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
14	Porca Prisioneira	Aço 10 10/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
15	Gaxeta	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado
16	Arruela do Volante	SAE 10 10/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316



BITOLA	FACE A FACE L (mm)	ALTURA ABERTURA H (mm)	VOLANTE A (mm)	PESO APROX. kg
1/4"	81	178	80	2,1
3/8"	81	178	80	2,1
1/2"	81	178	80	2,1
3/4"	84	182	80	2,2
1"	102	212	90	3,3
1 1/4"	121	270	130	6,8
1 1/2"	121	289	130	6,8
2"	133	310	130	9,0

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO CLASSE 1500 PSI

VEDAÇÃO CÔNICA DE INOX. CASTELO APARAFUSADO.
EXTREMIDADES ROSCADAS NPT.



Fig. 2152-1500
Aço Forjado ASTM A-105

Fig. 2172-1500
Aço Inox ASTM A-182 F304

Fig. 2182-1500
Aço Inox ASTM A-182 F316

• Construção

- Conforme Normas BS 5352
- Contra sede sólida.
- Castelo em arco, ligado ao corpo por flange aparafusado
- Haste ascendente com rosca externa Volante ascendente
- Modelo Também Fabricado em Aço Inox Fundido ASTM-A351 CF8 (AISI-304) ou ASTM .351 CF8M (AISI-316)

• Engaxetamento

Reengaxetável em serviço quando totalmente aberta

• Vedações

Vedações especiais e stellite sob consulta
Gaxetas / Juntas especiais sob consulta

• Extremidades

Padrão -NPT (ANSI-B1.20.1)

Outros -BSP (NBR-6414)

-SW (ANSI-B16.11)

Ref. 2152 / 2172 / 2182 - 1500

Ref. 2151 / 2171 / 2181 - 1500

Ref. 2153 / 2173 / 2183 - 1500

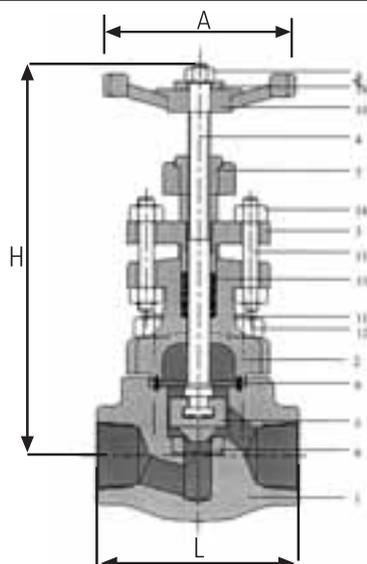
PRESSÃO DE TRABALHO S/CHOQUE

Fluido e Temperatura	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Vapor Saturado a 825°F	1500	105
Água-Óleo-Gás a 40° C	3600	252

TESTE HIDROSTÁTICO

	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Corpo e Contra-Vedação	5600	392
Vedação	3700	259

Nº	COMPONENTES	Ref. 2152-1500	Ref. 2172-1500	Ref. 2182-1500
1	Corpo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F304	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F316
2	Castelo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F304	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F316
3	Preme-Gaxeta	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F304	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F316
4	Haste	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
5	Contra sede	Aço Inox ASTM A-217 CA15	Aço Inox ASTM A-351 CF8	Aço Inox ASTM A-351 CF8M
6	Anel de Vedação	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
7	Porca da Haste	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-124-2
8	Porca do Volante	Aço Trefilado SAE 1020	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
9	Anel RTJ	Aço Carbono	Aço Inox 304	Aço Inox 316
10	Volante	Ferro Fundido Nodular ASTM A536	Ferro Fundido Nodular ASTM A536	Ferro Fundido Nodular ASTM A536
11	Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM-A193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
12	Porca Prisioneira do Corpo	Aço ASTM-A194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
13	Prisioneiro Preme Gaxeta	Aço 10 10/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
14	Porca Prisioneiro	Aço 10 10/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
15	Gaxeta	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado
16	Arruela do Volante	SAE 10 10/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316



BITOLA	FACE A FACE L (mm)	ALTURA ABERTA H (mm)	VOLANTE A (mm)	PESO APROX. kg
1/2"	84	212	90	2,2
3/4"	102	212	90	3,3
1"	121	289	130	6,8
1 1/4"	133	310	130	9,0
1 1/2"	133	310	130	9,0

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA GLOBO FLANGEADA CLASSE 800 PSI

VEDAÇÃO CÔNICA DE INOX. CASTELO APARAFUSADO.
EXTREMIDADES FLANGEADAS CONF. ANSI B16-5 RF CLASSE 300 PSI



- **Construção**
- Conforme Normas BS 5352
- Face a face conforme ASME / ANSI B 16.10 Contra sede sólida. Castelo em arco, ligado ao corpo por flange aparafusado
- Haste ascendente com rosca externa Volante ascendente
- Modelo Também Fabricado em Aço Inox Fundido ASTM-A351 CF8 (AISI-304) ou ASTM .351 CF8M (AISI-316)
- **Extremidades (Flanges Aplicados)**
Padrão -ANSI-B16.5 classe300RF **Ref. 2156 / 2176 / 2186**
Outros -ANSI-B16.5 classe 150-RF **Ref. 2155 / 2175 / 2185**
-ANSI-B16.5 classe 600-RF **Ref. 2157 / 2177 / 2187**
-DIN ND10/16/25/40 **Ref. 2159 / 2179 / 2189**
-JIS/ABNT/Sob Desenho **Ref. 2150 / 2170 / 2180**

- **Engaxetamento**
Reengaxetável em serviço quando totalmente aberta
- **Vedações**
Vedações especiais e stellite - sob consulta
Gaxetas / Juntas especiais - sob consulta



Fig. 2156
Aço Carbono Forjado ASTM A-105

Fig. 2176
Aço Inox Forjado ASTM A-182 F304

Fig. 2186
Aço Inox Forjado ASTM A-182 F316

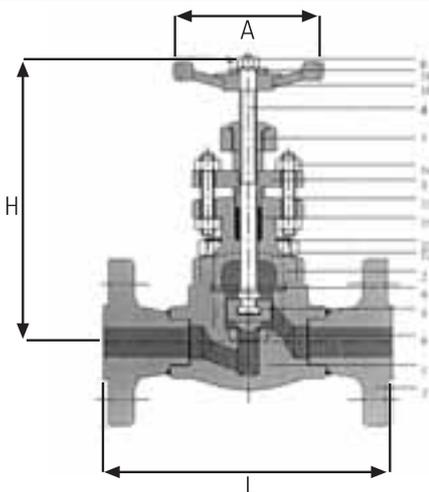
PRESSÃO DE TRABALHO S/CHOQUE

Fluido e Temperatura	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Vapor Saturado a 825°F	800	56
Água-Óleo-Gás a 40° C	200	140

TESTE HIDROSTÁTICO

	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Corpo e Contra-Vedação	3000	210
Vedação	2200	154

Nº	COMPONENTES	Ref. 2156	Ref. 2176	Ref. 2186
1	Corpo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F304	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F316
2	Castelo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F304	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F316
3	Preme-Gaxeta	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F304	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F316
4	Haste	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
5	Contra sede	Aço Inox ASTM A-217 CA15	Aço Inox ASTM A-351 CF8	Aço Inox ASTM A-351 CF8M
6	Anel de Vedação	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
7	Porca da Haste	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-124-2	Latão Trefilado ASTM B-124-2
8	Porca do Volante	Aço Trefilado SAE 1020	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
9	Junta Espirotática	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 316 com Amianto
10	Volante	Ferro Fundido Nodular ASTM A536	Ferro Fundido Nodular ASTM A536	Ferro Fundido Nodular ASTM A536
11	Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM-A193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
12	Porca Prisioneira do Corpo	Aço ASTM-A194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
13	Prisioneiro Preme Gaxeta	Aço 10 10/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
14	Porca Prisioneiro	Aço 10 10/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
15	Gaxeta	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado
16	Arruela do Volante	SAE 10 10/1020 Padrão	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
17	Flange	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F304	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F316



BITOLA	FACE A FACE			ALTURA ABERTA	VOLANTE	PESO APROX.		
	L (mm)					A (mm)	kg	
	150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs			150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs
1/2"	107,9	152	165,1	178	80	2,7	3,6	4,4
3/4"	117,5	178	190,5	182	80	4,3	4,9	5,3
1"	127,0	203	215,9	212	90	5,2	6,8	7,8
1 1/4"	139,7	216	228,6	270	130	10,7	11,4	11,9
1 1/2"	165,1	229	241,3	289	130	11,2	12,2	13,2
2"	203,2	267	292,1	310	130	15,0	16,3	17,8

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO - AÇO INOXIDÁVEL

FUNDIDO - CLASSE 150

Válvula globo, em aço inoxidável fundido ASTM A 351 Gr CF8 (AISI 304) ou CF8M (AISI-316), classe 150 lb; tampa aparafusada; internos em aço inoxidável; haste com rosca externa e volante ascendentes; flanges padrão ANSI B16.5; face com ressalto; face a face padrão ANSI B 16.10.



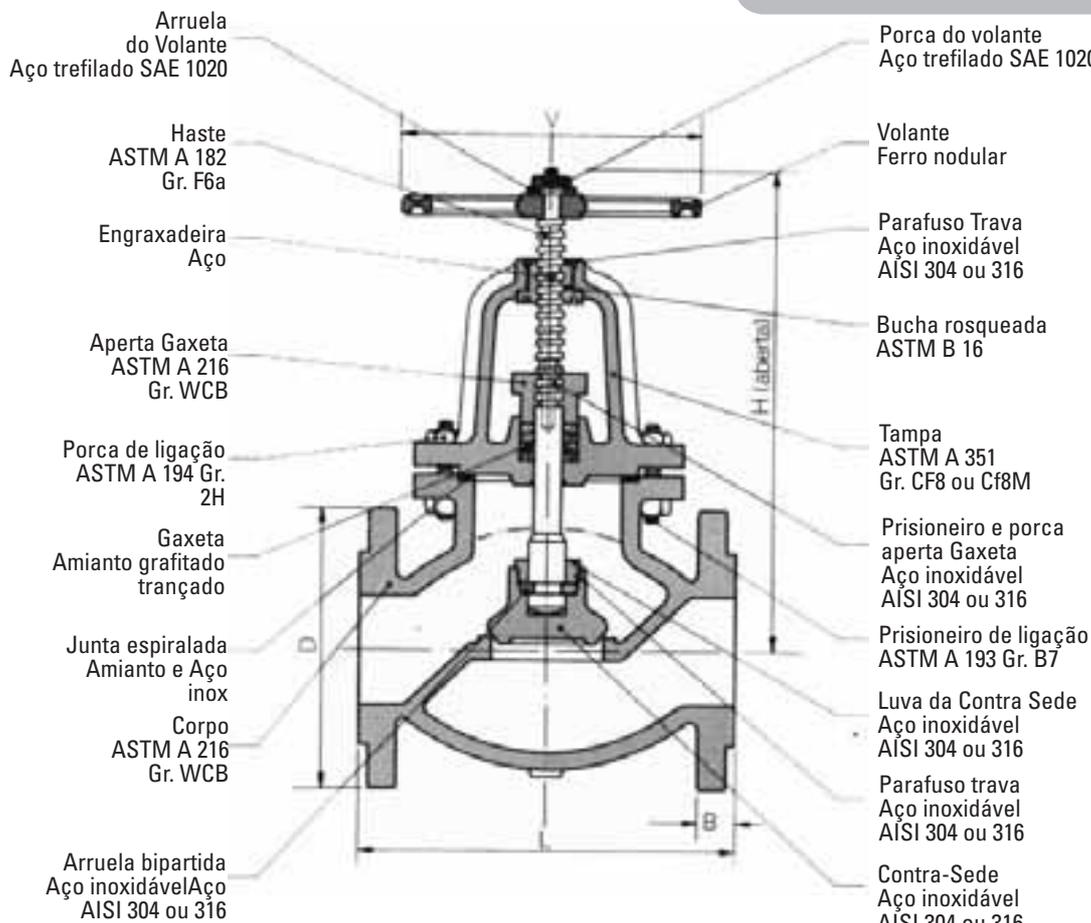
- Totalmente em aço inoxidável.
- Com fecho cônico, garantindo total estanqueidade.
- Anel de vedação integral impedindo qualquer vazamento.
- Provida de contra vedação, possibilitando a troca do engaxetamento com a válvula em operação
- Construção segundo normas ANSI/ASTM
- Nos tamanhos 1 1/2" e 2" poderão ser fornecidas em aço inox forjado ASTM-A182 Gr F304 ou F316, com flanges aplicados.

Pressão de Trabalho sem Choque
 Vapor a 297° C 150lb/pol2
 Água, óleo e gás a 40° C 275lb/pol2

Teste Hidrostático
 Corpo 425lb/pol2
 Sede 300lb/pol2



Fig. 2175
(AISI - 304)
Fig. 2185
(AISI - 316)



O Nominal(pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12
L (mm)	165	203	216	241	292	356	406	495	622	699
D (mm)	127	152	178	191	229	254	279	343	406	483
H (mm)	275	306	337	360	428	484	535	640	809	910
V (mm)	160	180	180	200	240	260	300	400	500	560
B (mm)	14.2	15.8	17.5	19.1	23.9	23.9	25.4	28.4	30,2	31.8
Peso aprox. Kg.	10	18	24	30	49	65	88	147	273	472

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO - AÇO INOXIDÁVEL

FUNDIDO - CLASSE 300

Válvula globo em aço inoxidável fundido ASTM-A 351 CF8 (AISI 304 ou CF8M) (AISI-316) classe 300lb; tampa aparafusada; haste com rosca externa e volante ascendentes; flanges no padrão ANSI B 16.5 Classe 300; face com ressalto; face a face padrão ANSI B 16.10



- Totalmente em aço inoxidável.
- Com fecho cônico garantindo total estanqueidade.
- Anel integral ao corpo, impedindo o menor vazamento.
- Provida de contra vedação, permitindo a troca do engaxetamento com a válvula em operação.
- A pedido, forneceremos prisioneiros e porcas em aço inoxidável.
- Construção segundo normas ANSI, ASTM e BS 1873.

Pressão de Trabalho sem Choques

CF8 Vapor a 560°C 300lb/pol2
Água, óleo e gases a 40°C 720 lb/pol2

CF8M Vapor a 607 °C 300lb/pol2
Água, óleo e gás a 40°C 720 lb/pol2

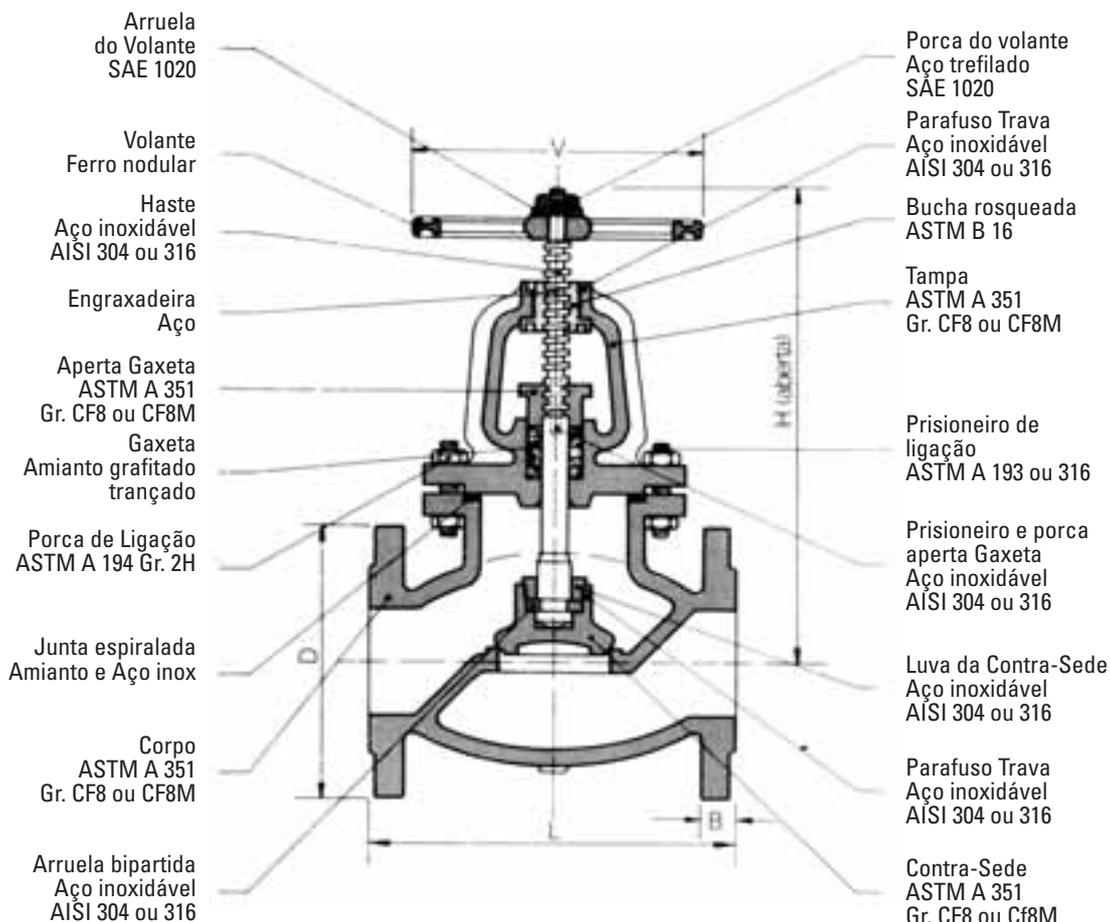
Teste hidrostáticos

Corpo 1100 lb/pol2
Sede 790 lb/pol2

- Nos tamanhos 1 1/2" e 2" poderão ser fornecidas em aço inox forjado ASTM-A182 GR.F304 ou F316, com flanges aplicados.



Fig. 2176
AISI- 304
Fig. 2186
AISI- 316



Ø Nominal(pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12
L (mm)	229	267	292	318	356	400	445	559	622	711
D (mm)	155	165	191	210	254	279	318	381	445	521
H (mm)	376	402	446	467	548	623	702	845	997	1107
V (mm)	200	230	250	250	350	400	440	550	560	640
B (mm)	20.6	22.4	25.4	28.4	31.8	35.1	36.6	41.1	47.8	50.8
Peso aprox. Kg.	20	29	42	54	84	114	163	262	405	580

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO PARA VAPOR /ÓLEO TÉRMICO, CONSTRUÍDA EM CHAPA DE AÇO COM FLANGES APLICADOS OU PONTAS PARA SOLDA



- Vapor, fluídos térmicos, água, amônia, óleos, produtos alimentícios e outros fluídos compatíveis ao processo construtivo
- Disponíveis construídos em inox

- Acionamento; Manual através de volante, com possibilidade de acoplamento de atuadores pneumáticos, elétricos e mecânicos de indicação de posição

IMPORTANTE:

Ref.2195-ANSI-150

Ref.2196-ANSI-300(Padrão)

Ref.2197-ANSI-600

Ref.2199-DIN(Definir PN)

Ref.2190-Pontas p/solda

CONDIÇÕES DE TRABALHO

Temperatura	-30 a +450°C
Pressão	classe 300 lbs
	classe 600 lbs

PADRÃO DE FABRICAÇÃO

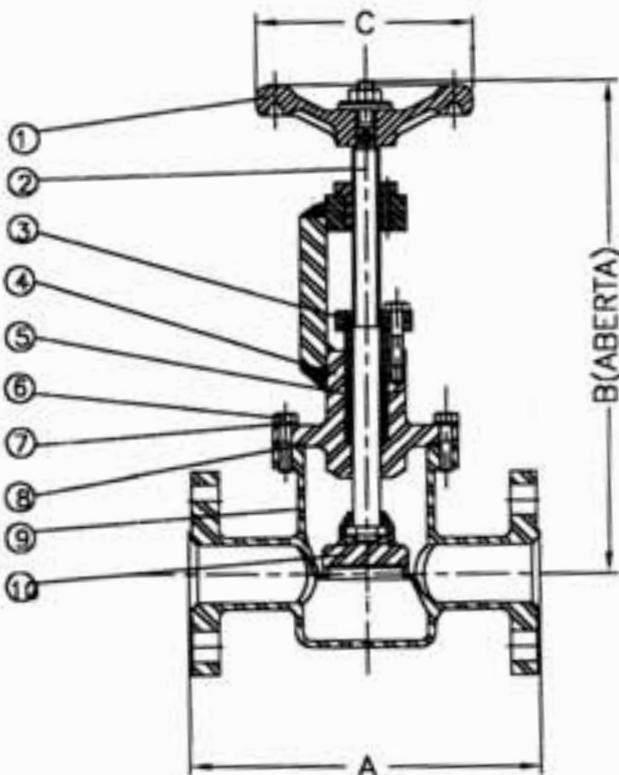
Face à face	ANSI ou DIN
Flanges	ANSI ou DIN
Pontas p/solda:(Opcional)	ANSI B 16.25



FIG. 2196

Número	Descrições	Material	Norma
1	Volante	Ferro Nodular	
2	Haste	Aço Inóx	AISI - 410
3	Preme Gaxeta	Aço Carbono	SAE 1020
4	Castelo	Aço Carbono	SAE 1020
5	Gaxeta	Grafoil ou amianto	
6	Parafuso	Aço Carbono	ASTM A 193 gr. B7
7	Arruela	Aço Mola	SAE 1070
8	Guarnição	Papelão Hidráulico	
9	Corpo	Aço Carbono	ASTM A 106 gr.B
10	Obturador	Aço Carbono	SAE 1020

c/ inox AISI - 410



DIMENSÕES - mm

DN	A			B	C
	150Lbs	300lbs	DIN		
1/2"	108	152	130	210	80
3/4"	118	178	150	210	80
1"	127	203	160	300	110
1 1/2"	165	228	200	300	110
2"	203	266	230	350	130
2 1/2"	216	292	290	350	130
3"	241	317	310	430	200
4"	292	355	350	500	200
5"	356	400	400	500	200
6"	406	444	480	560	300
8"	495	559	600	680	400
10"	622	622	730	950	600

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA GLOBO AERODINÂMICA FERRO FUNDIDO - PN 16

Válvula aerodinâmica construída em ferro fundido ASTM A 126; vedação em aço inoxidável; face plana; flanges padrão DIN 2533; face a face DIN 3300



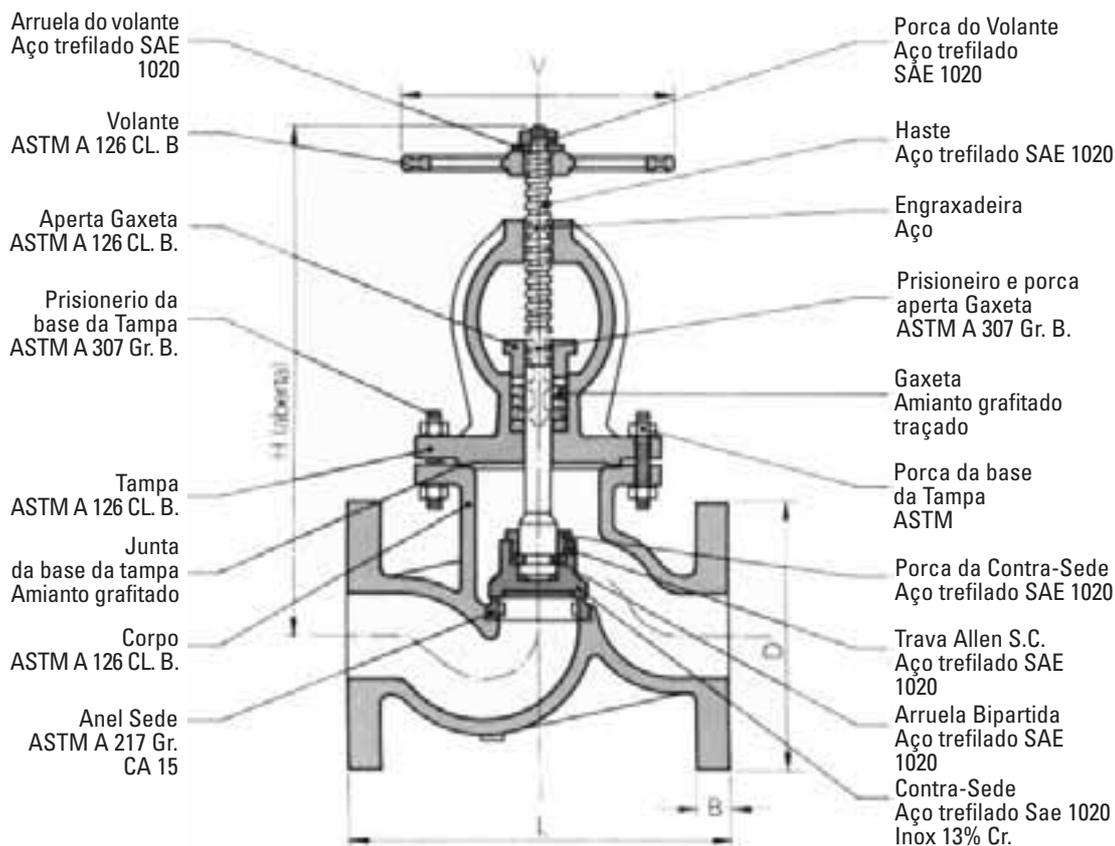
- Dimensionada para proporcionar mínima perda de carga nas linhas de vapor.
- Especialmente projetada para suportar altas pressões.
- Provida de contra vedação o que possibilita a troca do engaxetamento com a válvula em operação
- Vedação em aço inoxidável ASTM A 217 Gr. CA.15.
- A Pedido outros materiais inclusive revestimentos.

Pressão de Trabalho sem Choque
Vapor a 300° C 10kg/cm²
Água, óleo e gás a 120° C 16kg/cm²

Teste Hidrostático
Corpo 25kg/cm²
Sede 16kg/cm²



FIG. 2219 - DIN ND 16



Ø Nominal(pol)	13	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
H (mm)	220	235	253	282	307	325	376	402	492	550	605	670	960	1090
V (mm)	120	120	120	140	140	160	200	225	250	320	360	400	500	500
B (mm)	14	16	16	18	18	20	20	22	24	26	26	30	32	32
Peso aprox. Kg.	4	6	7	11	14	19	28	35	51	76	114	193	410	550

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA GLOBO AERODINÂMICA AÇO CARBONO FUNDIDO - PN 40

Válvula tipo aerodinâmica, em aço carbono fundido ASTM A 216 Grau WCB;
vedação em aço inoxidável; face plana; flanges padrão DIN 2545 PN 40
face a face DIN 3300



- Dimensionada para proporcionar mínima perda de carga nas linhas de vapor.
- Especialmente projetada para suportar altas pressões.
- Provida de contra vedação, o que possibilita a troca do engaxetamento com a válvula em operação.
- Vedação em aço inoxidável ASTM A 217 Gr. CA 15
- A Pedido outros materiais, inclusive revestimentos.

Pressão de Trabalho sem Choques
Vapor a 400° C 21Kg/cm²
Água, óleo e gás a 120°C 40Kg/cm²

Teste hidrostático
Corpo 60Kg/cm²
Sede 40Kg/cm²



Fig. 2249 - DIN ND40

Porca do volante
Aço trefilado SAE 1020

Volante
Ferro nodular

Haste
ASTM A 182
Gr. F6a

Aperta Gaxeta
ASTM A 216
Gr. WCB

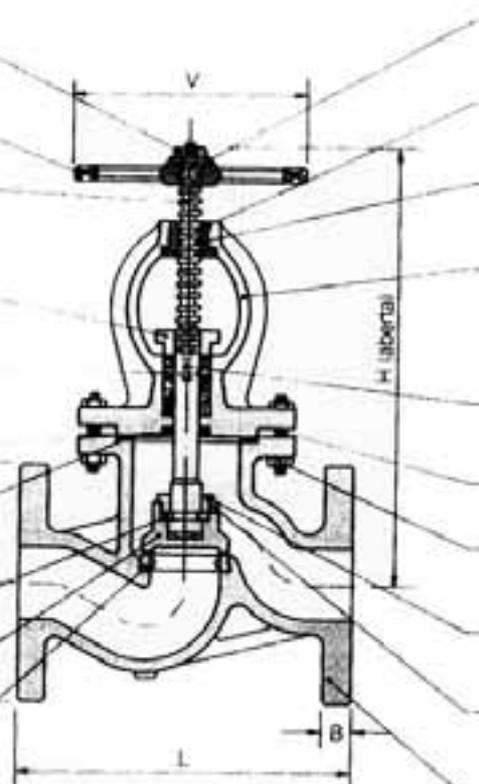
Gaxeta
Amianto grafitado
trançado

Contra Vedação
Inox 13% Cr.

Junta da base
da tampa
Amianto grafitado

Arruela bipartida
Aço trefilado SAE 1020

Anel Sede
Aço grafitado



Arruela Lisa
do Volante
Aço trefilado SAE 1020

Estojo Allen S.C.
Aço trefilado SAE 1020

Bucha rosqueada
ASTM B 16

Tampa
ASTM A 216
Gr. WCB

Prisioneiro e porca
aperta Gaxeta
Aço itrefilado
SAE 1020

Prisioneiro de ligação
ASTM A 193 Gr. B7

Porca de ligação
ASTM A 194 Gr. 2H

Porca da Contra Sede
Aço trefilado SAE 1020

trava Allen S.C.
Aço trefilado SAE 1020

Corpo
ASTMA 216 Gr. WCB

Ø Nominal (pol)	13	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515
H (mm)	220	235	253	282	307	325	376	402	492	574	665	690	960	1090
V (mm)	120	120	140	160	160	200	225	250	300	320	400	400	500	500
B (mm)	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	34	38	42
Peso Aprox. Kg.	5	7	8	13	15	21	30	42	62	95	139	218	419	540

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA GLOBO DE BRONZE PARA HIDRANTES CLASSE 200 PSI.

ANGULAR 45 GRAUS CONSTRUÍDA EM BRONZE, VEDAÇÃO EM DISCO
BUNA N. TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE, ROSCA DE ENTRADA BSP
OU NPT E ROSCA DE SAÍDA NBR 5667 OU ANSI B26 (NSFHT)



• Construção

Para Conexões NPT Substituir o 4º dígito
para 2

Ref.: 2332-DH-200

• BSP (Bombeiros)

Entrada Interna Roscada 11 Fios

Saída Roscada Externa 5 Fios

• NPT (Petrobras)

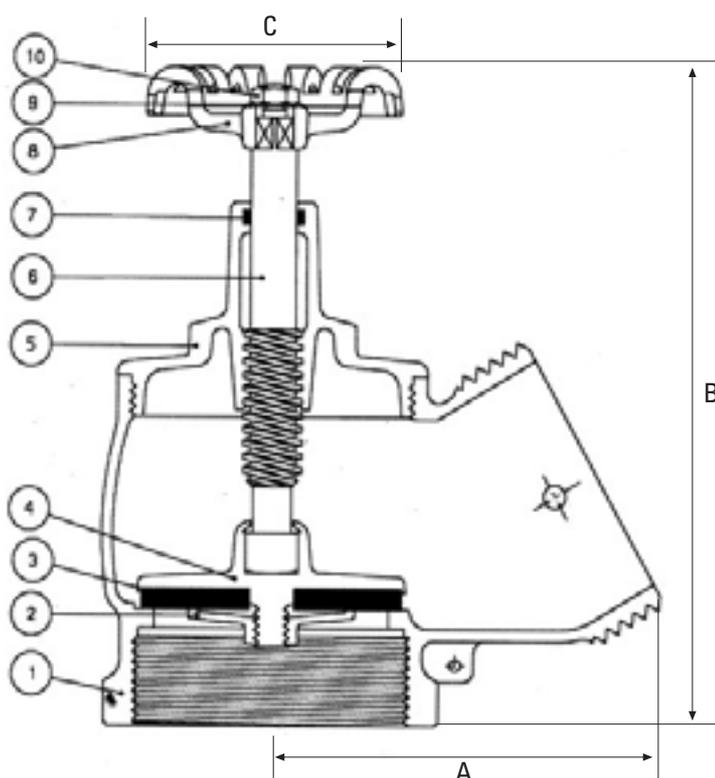
Entrada Interna Roscada 8 Fios

Saída Roscada Externa 7,5 Fios



Fig. 2331-HD-200

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Porca Flangeada	Bronze ASTM B62
3	Disco	Buna "N"
4	Porca Disco	Bronze ASTM B62
5	Tampa	Bronze ASTM B62
6	Haste	Latão ASTM B124
7	Anel Tipo o Ring	Buna "N"
8	Volante	Alumínio
9	Arruela de Identificação	Alumínio
10	Porca do Volante	Aço Bicromatizado



Medida		Peso Kg	Dimensões			
IN	DN		A	B1*	B2*	C
2 1/2	65	1,870	107	170	201	90

B1 FECHADO B2 ABERTO

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA GLOBO DE BRONZE PARA HIDRANTES CLASSE 200 PSI.

ANGULAR 90 GRAUS CONSTRUÍDA EM BRONZE, VEDAÇÃO EM DISCO BUNA N. TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE, ROSCA DE ENTRADA BSP OU NPT E ROSCA DE SAÍDA NBR 5667 OU ANSI B26 (NSFHT)



• Construção

Para Conexões NPT Substituir o 4º dígito para 2 Ref.: 2432-HD-200

• BSP (Bombeiros)

Entrada: Interna Roscada 11 Fios Saída
Saída: Roscada Externa 5 Fios

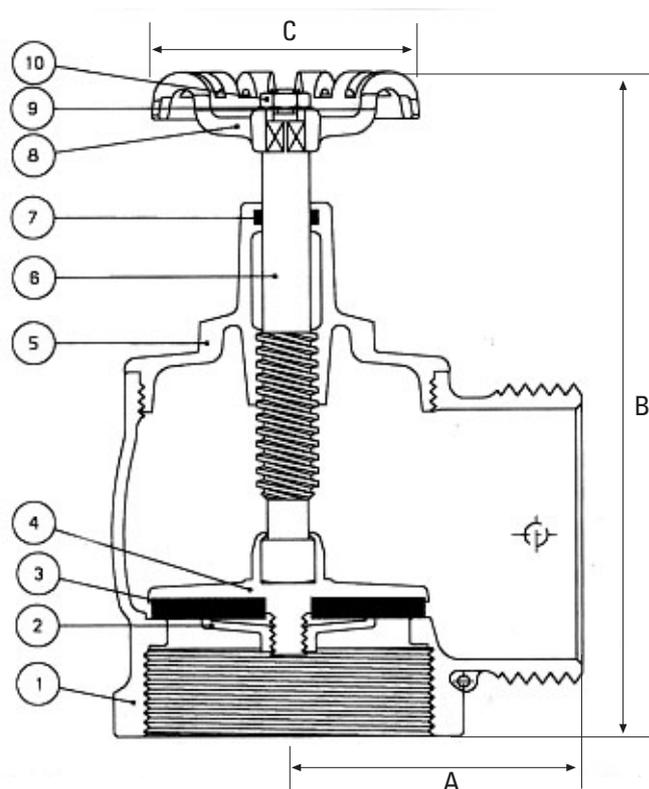
• NPT (Petrobras)

Entrada: Interna Roscada 8 Fios Saída
Saída: Roscada Externa 7,5 Fios



Fig. 2431-HD-200

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Porca Flangeada	Bronze ASTM B62
3	Disco	Buna "N"
4	Porta Disco	Bronze ASTM B62
5	Tampa	Bronze ASTM B62
6	Haste	Latão ASTM B124
7	Anel Tipo O Ring	Buna "N"
8	Volante	Alumínio
9	Arruela de Identificação	Alumínio
10	Porca do Volante	Aço Bicromatizado



Medida		Peso	Dimensões			
IN	DN	Kg	A	B1*	B2*	C
2 1/2	65	2,080	76,5	177	215	90

B1 FECHADO B2 ABERTO

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ANGULAR DE BRONZE CLASSE 150 PSI

VEDAÇÃO DISCO TROCÁVEL DE TEFLON, TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE, EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.



- Construção de acordo com norma NBR 8466
- Nas medidas de 1/4" e 3/8" os porta discos são integrais a haste.

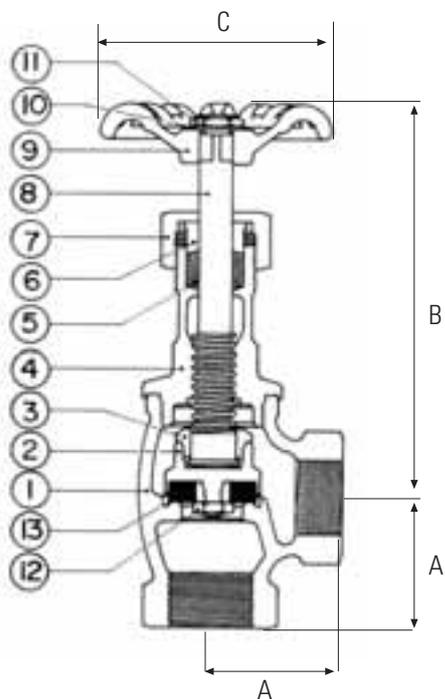
Condições de Trabalho

150 PSI (10 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
300 PSI (20 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Fig. 2431-150

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Porta Disco	Bronze ASTM B62
3	Arruela de Presa	Latão
4	Tampa	Bronze ASTM B62
5	Gaxeta	PTFE
6	Preme Gaxeta	Latão
7	Porca Gaxeta	Bronze
8	Haste	Bronze ASTM B62
9	Volante	Alumínio
10	Arruela de Identificação	Alumínio
11	Porca do Volante	Aço Bi-Cromatizado
12	Porca do Disco	Latão
13	Disco Renovável	PTFE



Medida	DN	Peso Kg	Dimensões		
			A	B	C
1/4	6	0,32	26	95	50
3/8	10	0,31	28	100	50
1/2	15	0,55	34	100	50
3/4	20	0,82	40	115	65
1	25	1,38	45	153	80
1 1/4	32	1,70	52	168	90
1 1/2	40	2,35	58	182	100
2	50	3,43	68	218	120
2 1/2	65	5,50	78	238	140
3	80	7,80	92	278	165

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ANGULAR CLASSE 200 PSI

VEDAÇÃO DISCO CÔNICO E SEDE DE INOX. CASTELO COM PORCA DE UNIÃO. EXTREMIDADES ROSCADA BSP



Para extremidades NPT substituir o 4º dígito para 2 Ref. 2432-200

Construção de acordo com norma NBR 8466

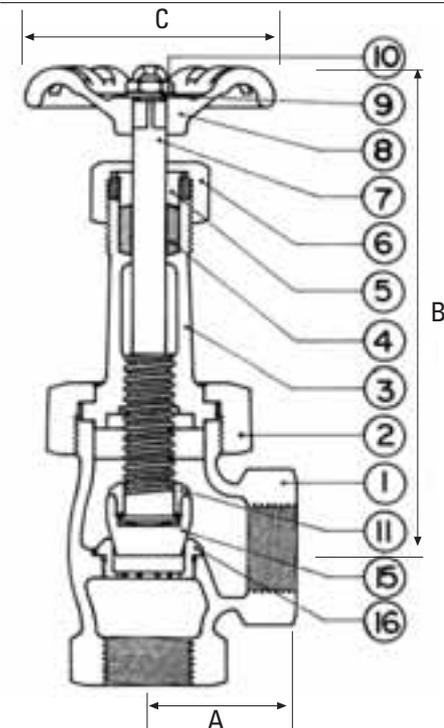
Execução especial disco de vedação teflon: Ref. 2431-TT-200



Fig.2431-200

Condições de Trabalho		
200 PSI (14 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
400 PSI (28 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B61
2	Porca de União	Bronze ASTM B61
3	Castelo	Bronze ASTM B61
4	Gaxeta	PTFE
5	Preme Gaxeta	Latão
6	Porca de Gaxeta	Bronze
7	Haste	Latão ASTM B 124
8	Volante	Alumínio
9	Arruela de Identificação	Alumínio
10	Porca do Volante	Aço Bi- Cromatizado
11	Arruela de Pressão	Bronze ASTM B61
12	Porca do Disco	Bronze
13	Porca do Disco	Latão
14	Disco	PTFE
15	Disco "Plug"	Aço Inox AISI 410
16	Sede	Aço Inox AISI 410



Medida		Peso Kg	Dimensões		
IN	DN		A	B	C
1/4	6	0,45	27	110	60
3/8	10	0,45	27	110	60
1/2	15	0,83	38	145	65
3/4	20	0,98	41	155	70
1	25	1,55	46	175	80
1 1/4	32	2,20	52	200	90
1 1/2	40	3,60	68	220	100
2	50	4,50	74	255	120

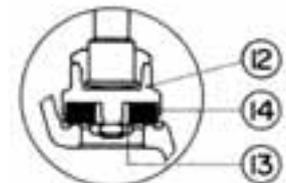


Fig. 2431-TT -200
(Vedação Teflon)

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO ANGULAR 90 GRAUS DE BRONZE

CLASSE 150 PSI

VEDAÇÃO DE DISCO CÔNICO DE BRONZE. CASTELO COM PORCA DE UNIÃO. EXTREMIDADES FLANGEADAS ANSI-150



- Construção de acordo com a norma NBR 8328
- Flanges de acordo com ANSI B16-24. Classe 150-FF

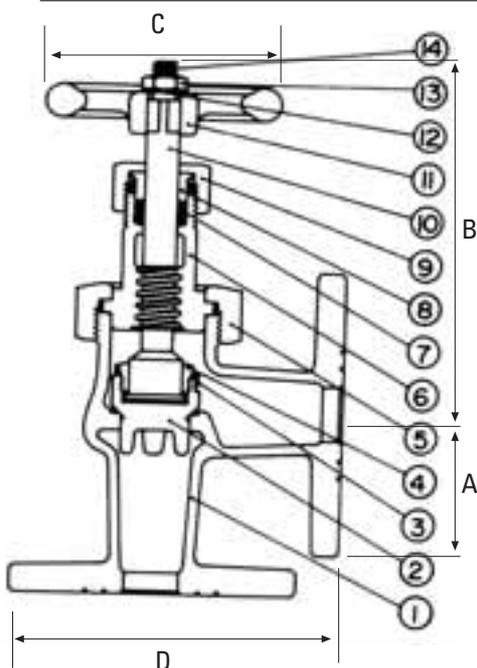
Condições de Trabalho

150 PSI (10 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
225 PSI (15 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE

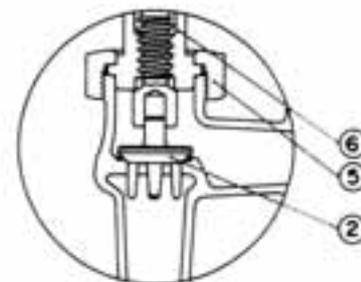


Fig.2435

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Disco Cônico	Bronze ASTM B62
3	Arruela de Trava	Cobre
4	Arruela de Presa	Latão
5	Porca de União	Bronze ASTM B62
6	Castelo	Bronze ASTM B62
7	Gaxeta	PTFE
8	Preme Gaxeta	Latão
9	Porca Gaxeta	Bronze ASTM B62
10	Haste	Latão ASTM B 124
11	Volante	Ferro Nodular
12	Arruela de Identificação	Alumínio
13	Porca do Volante	Aço Bi- Cromatizado
14	Contrapino	Cobre



Medida		Peso Kg	Dimensões				
IN	DN		A	B(1)	C	D	E
1/2	15	1,83	57	120	63	88,9	7,9
3/4	20	2,48	63	135	80	98,4	8,7
1	25	3,16	70	148	80	107,9	9,5
1 1/4	32	4,20	76	156	100	117,5	10,3
1 1/2	40	6,40	82	176	100	127,0	11,1
2	50	8,25	98	226	125	152,4	12,7



Válvula Globo Angular com disco Cônico e retenção Ref. 2(8)435

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE VEDAÇÃO E RETENÇÃO- PASSAGEM ANGULAR, CONSTRUÍDAS EM CHAPA DE AÇO COM EXTREMIDADES COM PONTAS PARA SOLDA OU FLANGES APLICADOS



- Vapor, fluidos térmicos, água, amônia, óleos, produtos alimentícios e outros fluidos compatíveis ao processo construtivo
- Disponíveis construídos em inox

IMPORTANTE:

Ref.2495- ANSI - 150

Ref.2496- ANSI - 300(Padrão)

Ref.2497- ANSI - 600

Ref.2499- DIN (Definir PN)

Ref.2490- Pontas p/ solda

Para modelos com extremidades flangeadas, considerar as mesmas dimensões

CONDIÇÕES DE TRABALHO

Temperatura	-30 a +450°C
Pressão	classe 300 lbs
	classe 600 lbs

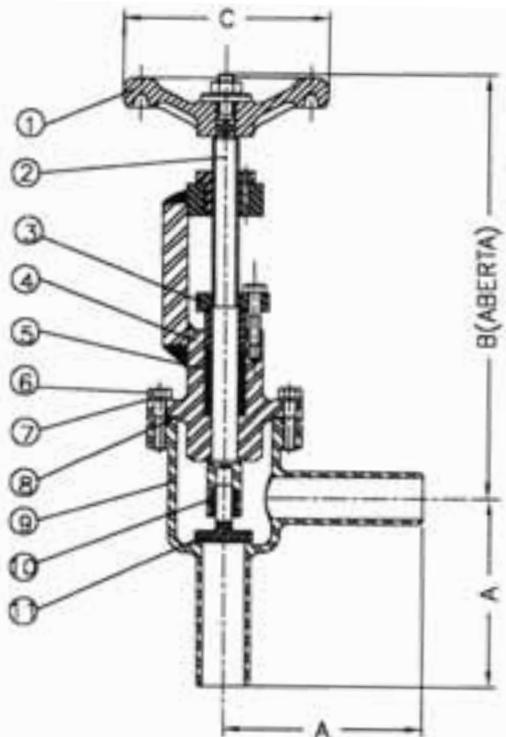
PADRÃO DE FABRICAÇÃO

Face à face	ANSI B16.10 300 LBS
Flanges	ANSI OU DIN
Pontas para solda	ANSI B 16.25



FIG. 2490

Número	Descrições	Material	Norma
1	Volante	Ferro Nodular	
2	Haste	Aço Inóx	AISI -410
3	Preme Gaxeta	Aço Carbono	SAE-1020
4	Castelo	Aço Carbono	SAE 1020
5	Gaxeta	Grafoil ou amianto	
6	Parafuso	Aço Carbono	ASTM A 193 gr.B 7
7	Arruela	Aço Mola	SAE 1070
8	Guarnição	Papelão Hidráulico	
9	Corpo	Aço Carbono	ASTM A 106 gr.B
10	Bucha de guia	Ferro Fundido	
11	Pistão	Aço Carbono	SAE 1020
			C/ inox AISI 410



DN	DIMENSÕES - mm			
	A	B	C	KV
1/2"	76	170	80	3
3/4"	89	170	80	7
1"	102	250	110	12
1 1/4"	108	280	110	21
1 1/2"	114	280	110	30
2"	133	330	130	52
2 1/2"	146	330	130	76
3"	158	380	200	117
4"	178	470	200	208
5"	200	550	200	337
6"	222	650	300	502
8"	279	700	400	900
10"	311	780	600	1330
12"	355	1100	600	1980

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA GLOBO OBLÍQUA DE BRONZE CLASSE 150 PSI

TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE, VEDAÇÃO DISCO DE TEFLON.
EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.



Condições de Trabalho

150 PSI (10 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
300 PSI (20 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE

Construção de acordo com norma NBR 8466

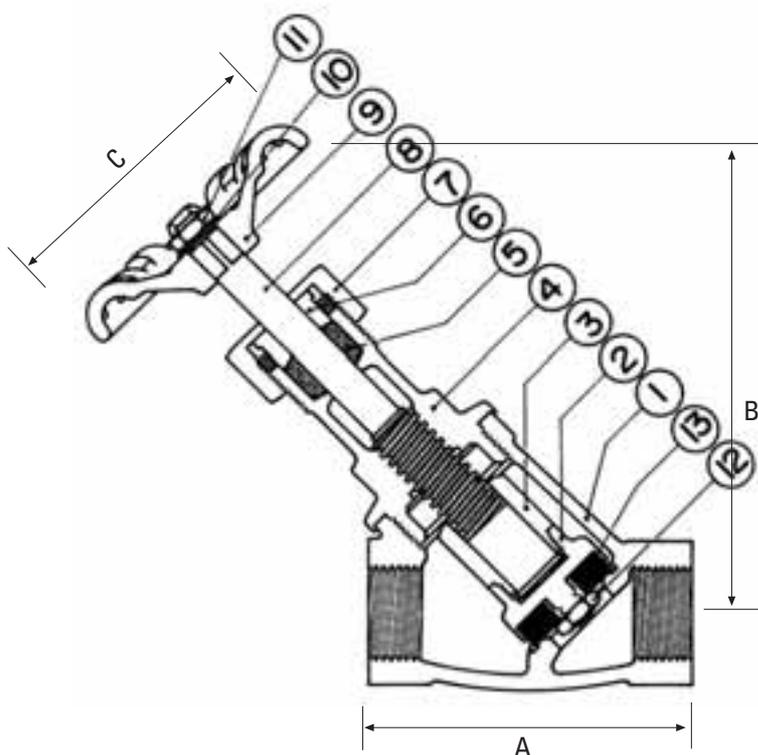
Para extremidades roscadas NPT mudar o 4º dígito para 2: Ref. 2532-150

Na medida de 4" a tampa é aparafusada ao corpo.



Fig. 2531-150

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Porca do Disco	Bronze ASTM B62
3	Arruela de Presa	Latão
4	Tampa	Bronze ASTM B62
5	Gaxeta	PTFE
6	Preme Gaxeta	Latão
7	Porca Gaxeta	Bronze
8	Haste	Latão
9	Volante	Alumínio
10	Arruela de Identificação	Alumínio
11	Porca do Volante	Aço Bi-Cromatizado
12	Porca do Disco	Latão
13	Disco Renovável	PTFE



Medida		Peso	Dimensões		
IN	DN	Kg	A	B(1)	C
1/4	6	0,32	54	100	100
3/8	10	0,29	54	100	100
1/2	15	0,61	75	112	112
3/4	20	0,85	80	130	130
1	25	1,35	96	147	147
1 1/4	32	1,93	110	163	163
1 1/2	40	2,70	130	184	184
2	50	4,05	150	216	216

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA OBLIQUA DE PASSAGEM RETA PARA VAPOR/ÓLEO TÉRMICO CONSTRUÍDA DE AÇO COM FLANGES APLICADOS OU PONTAS PARA SOLDADA



- Vapor, fluídos térmicos, água, amônia, óleos, produtos alimentícios e outros fluídos compatíveis ao processo construtivo
- Disponíveis construídos em inox

IMPORTANTE:
Ref.2595-ANSI-150
Ref.2596-ANSI-300(Padrão)
Ref.2597-ANSI-600
Ref.2599-DIN(Definir PN)
Ref.2590-Pontas p/solda

Para modelo com extremidades pontas para solda - Fig. 2590. As dimensões são iguais aos modelos flangeados.



FIG. 2596

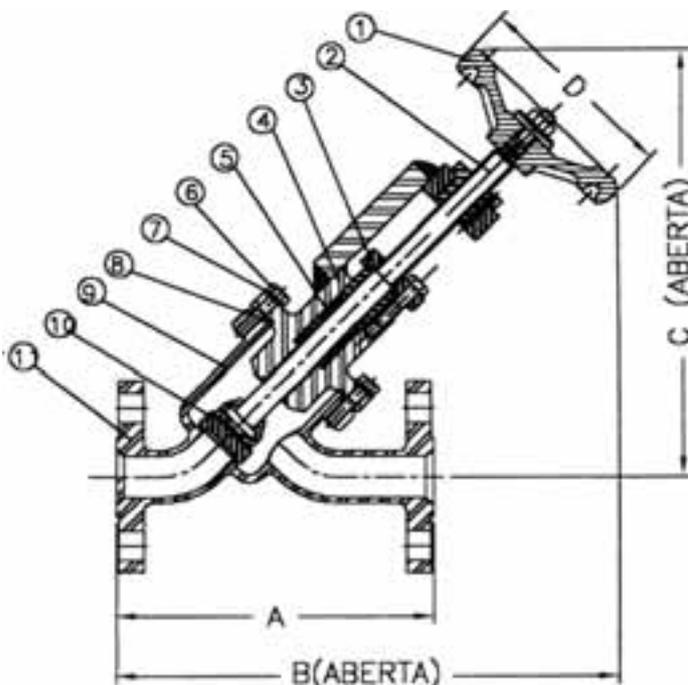
CONDIÇÕES DE TRABALHO

Temperatura	-30 a +450°C
Pressão	classe 300 lbs classe 600 lbs

PADRÃO DE FABRICAÇÃO

Face à face	ANSI B 16.10 300 LBS
Flanges	ANSI ou DIN
Pontas p/solda:(Opcional)	ANSI B 16.25

Número	Descrições	Material	Norma
1	Volante	Ferro Nodular	
2	Haste	Aço Inóx	AISI - 410
3	Preme Gaxeta	Aço Carbono	SAE 1020
4	Castelo	Aço Carbono	SAE 1020
5	Gaxeta	Grafoil	
6	Parafuso	Aço Carbono	ASTM A 193 gr. B7
7	Arruela	Aço Mola	SAE 1070
8	Guarnição	Papelão Hidráulico	
9	Corpo	Aço Carbono	ASTM A 106 gr.B
10	Obturador	Aço Carbono	SAE 1020
11	Flanges de Conexão		c/ inox AISI - 410



Detalhe de vedação para modelo de fino controle de fluxo

DIMENSÕES - mm

DN	A	B	C	D	KV
1/2"	152	240	212	80	6
3/4"	178	250	222	80	12
1"	203	300	244	110	19
1 1/4"	216	350	300	110	35
1 1/2"	228	350	300	110	49
2"	266	410	350	130	86
2 1/2"	292	420	360	130	126
3"	317	480	405	200	241
4"	355	600	520	200	342
5"	400	650	560	200	557
6"	444	780	690	300	831
8"	559	880	786	400	1490
10"	730	1000	850	600	1850
12"	850	1300	1135	600	2800

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA OBLIQUA DE PASSAGEM RETA, ACIONAMENTO PNEUMÁTICO, CONSTRUÍDA EM AÇO CARBONO, EXTREMAMENTE FLANGEADAS OU PONTAS PARA SOLDA



- Fluidos térmicos, óleos combustíveis, produtos alimentícios e fluidos compatíveis
- Disponíveis construídos em inox

IMPORTANTE:

Ref.2595-DA/RM - ANSI - 150

Ref.2596-DA/RM - ANSI - 300

Ref.2597-DA/RM - ANSI - 600

Ref.2599-DA/RM - DIN (Definir PN)

Ref.2590-DA/RM - Pontas p/ solda

- Acionamento: Pneumático (DA) dupla ação (ar/ar) ou simples (RM) ação (NA/NF), com opções de acoplamento de acessórios, tais como: solenóides, filtros, posicionadores eletropneumáticos, reguladores de ar, chaves fim de curso, sensores de proximidade, etc.



FIG. 2596 - DA
FIG. 2596 - RM

As medidas são as mesmas para modelo com pontas para solda.

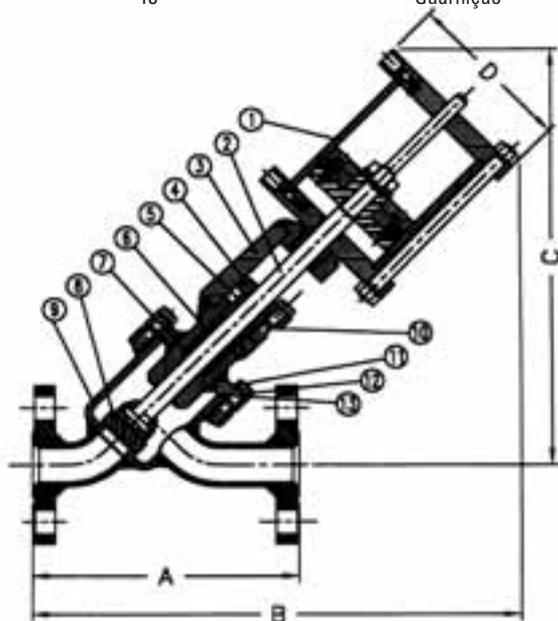
CONDIÇÕES DE TRABALHO

Temperatura	até 450°C
Pressão	classe 300 lbs/pol2 classe 600 lbs/cm2

PADRÃO DE FABRICAÇÃO

Face à face	ANSI B16.10
Flanges	ANSI B16.5/DIN
Vedação Obturador/Sede em Inox PTFE ou metal duro	

Número	Descrições	Material	Norma
1	Cilindro Pneumático	Aço Carbono	ASTM A 106 gr B
2	Haste	Inóx	AISI 410
3	Castelo	Aço Carbono	SAE 1020
4	Flange oval	Aço Carbono	SAER 1020
5	Preme Gaxeta	Aço Carbono	SAE 1020
6	Gaxeta	Grafoil, amianto grafitado,teflonado,PTFE	
7	Arruela	Ferro Fundido	
8	Obturador	Inóx	AISI 410
9	Corpo	Aço Carbono	ASTM A 106 gr B
10	Parafuso	Aço Carbono	SAE 1045
11	Parafuso	Aço Carbono	ASTM A 193 gr B 7
12	Arruela	Aço Mola	SAE 1070
13	Guarnição	Papelão Hidráulico com ou sem amianto	



DIMENSÕES - mm

DN	A	B	C	D	CV
1/2"	152	424	212	155	10
3/4"	178	437	212	155	17
1"	203	449	233	155	29
1 1/4"	216	456	233	155	52
1 1/2"	228	494	284	208	72
2"	266	513	284	208	125
2 1/2"	292	575	362	274	183
3"	317	587	362	274	283
4"	355	642	397	415	501
5"	400	675	430	415	812
6"	444	710	465	510	1211

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GLOBO DE ABERTURA RÁPIDA

CLASSE 125 PSI.

DISCO DE VEDAÇÃO EM TEFLON. TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE.
EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.



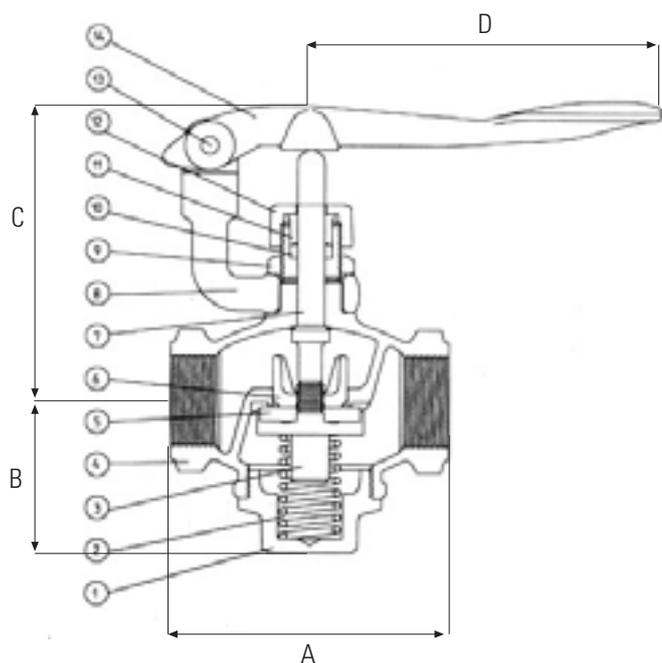
• Para extremidades Roscadas NPT substituir o 4º dígito para 2 = Ref. 2632-125

Condições de Trabalho		
125 PSI (9 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
200 PSI (14 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Fig. 2631-125

Nº	Descrição	Materias
1	Tampa	Bronze ASIM B62
2	Mola	Aço Inox AISI B 302
3	Porta Disco	Bronze ASIM B62
4	Corpo	Bronze ASIM B62
5	Disco	PTFE
6	Guia do Disco	Bronze
7	Pino	Latão
8	Cavalete	Bronze
9	Porca	Latão
10	Gaxeta	PTFE
11	Preme Gaxeta	Latão
12	Porca Gaxeta	Bronze
13	Pino Elástico	Aço



Medida		Peso	Dimensões			
IN	DN	Kg	A	B	C	D
1/2	15	0,72	74	40	85	87
3/4	20	0,80	84	45	90	87
1	35	1,60	95	54	105	121

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE ESFERA DE LATÃO FORJADO CLASSE 150PSI. CORPO MONOBLOCO.

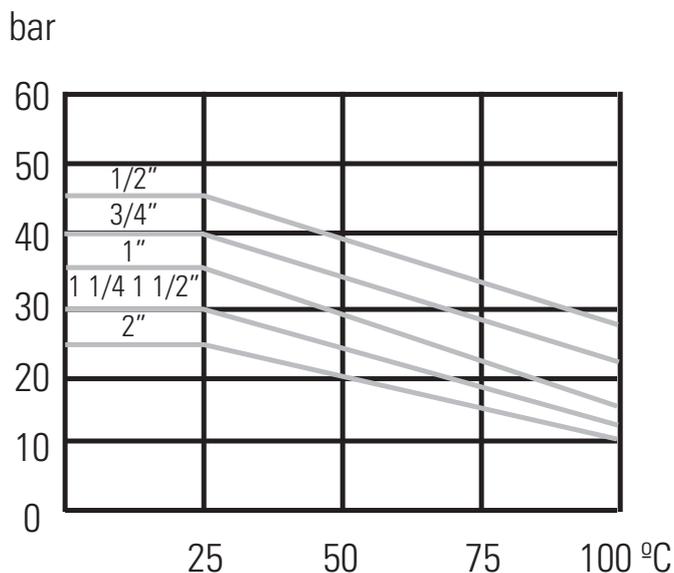
PASSAGEM REDUZIDA. CORPO ESFERA E HASTE EM LATÃO FORJADO.
VEDAÇÕES EM TEFLON. ACIONAMENTO POR ALAVANCA.
EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.



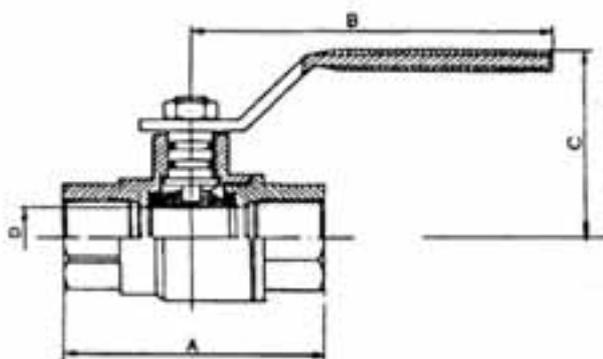
Fig. 3162 -PR - 150

- Para extremidades Roscadas NPT mudar o 4º dígito para 2.
Ref. 3162-PR - 150

- Esfera com revestimento cromado.
- Não Recomendável para Gás.



Nº	Descrição	Materias
1	Corpo, Tomada, Esfera e Haste	Latão
2	Sedes	PFTE
3	Porca do cabo	Aço
4	Selador de Rosca	Loctite
5	Vedação da Haste	Viton
6	Cabo	Aço



Medida		Peso Kg	Dimensões			
IN	DN		A	B	C	D
1/2	15	0,160	45	85	36	10
3/4	20	0,200	53	85	36	15
1	25	0,300	63	85	42	20
1 1/4	32	0,500	73	100	47	25
1 1/2	40	0,680	82	100	53	32
2	50	1,050	92	130	64	40

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE ESFERA DE LATÃO FORJADO CLASSE 150PSI. CORPO MONOBLOCO CURTO.

PASSAGEM PLENA. CORPO, ESFERA E HASTE DE LATÃO. FORJADO
VEDAÇÕES EM TEFLON. ACIONAMENTO POR ALAVANCA.
EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.



• Para extremidades Roscadas NPT substituir o 4º dígito para 2
Ref. 3162-PP-150

- Esfera com revestimento cromado.
- Não Recomendavel para Gás.

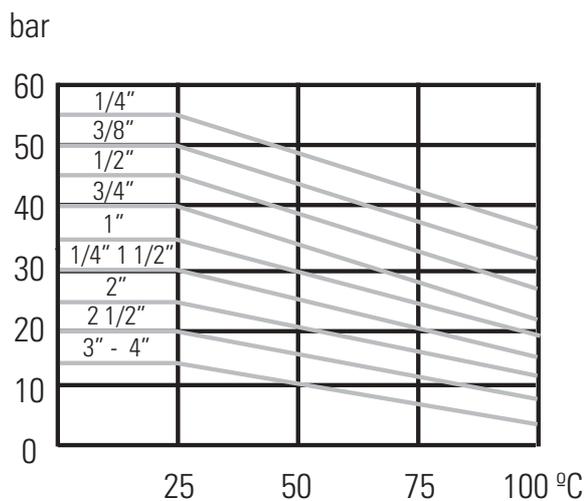
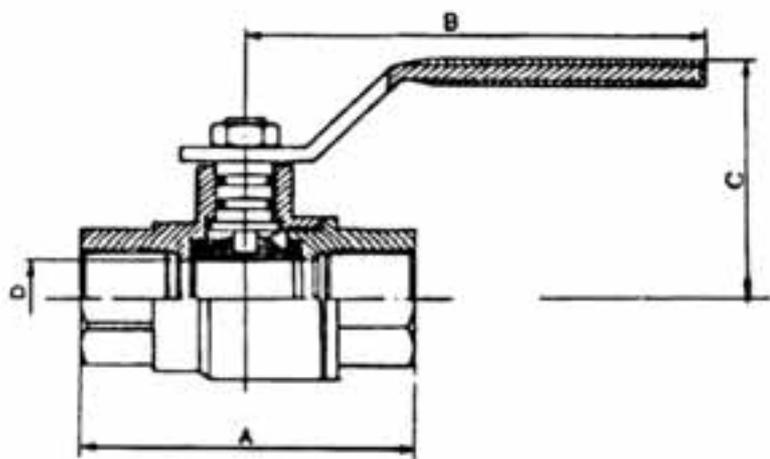


Fig. 3161-PP-150

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo, Tomada, Esfera e Haste	Latão ASTM B124
2	Sedes	PFTE
3	Porca do cabo	Aço SAE 1020
4	Selador de Rosca	Loctite
5	Vedação da Haste	Viton
6	Cabo	Aço SAE 1020



Medida		Peso	Dimensões			
IN	DN	Kg	A	B	C	D
1/4	6	0,170	45	85	35	10
3/8	10	0,150	46	85	35	10
1/2	15	0,170	46	85	38	15
3/4	20	0,270	57	85	40	20
1	25	0,420	66	100	47	25
1 1/4	32	0,570	77	100	53	32
1 1/2	40	0,910	88	130	63	40
2	50	1,450	102	130	71	50
2 1/2	65	2,500	130	175	85	63
3	80	4,000	146	250	134	75
4	100	7,000	180	250	152	100

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE ESFERA DE LATÃO FORJADO TIPO LONGO PARA GÁS CLASSE 150 PSI

CORPO MONOBLOCO, PASSAGEM PLENA. CORPO, ESFERA E HASTE EM LATÃO FORJADO VEDAÇÃO EM TEFLON. ACIONAMENTO POR ALAVANCA. EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.

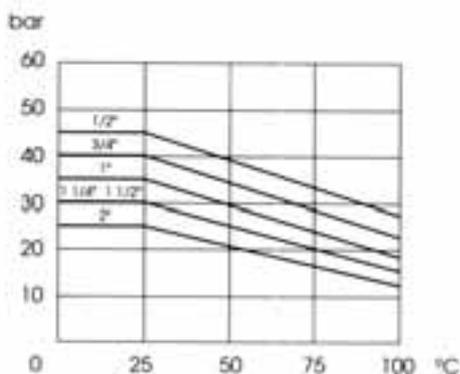


Fig. 3161-PP-150(GÁS)

Para extremidades rosca NPT substituir o 4º dígito para 2= REF. 3162-PP-150(Gás)

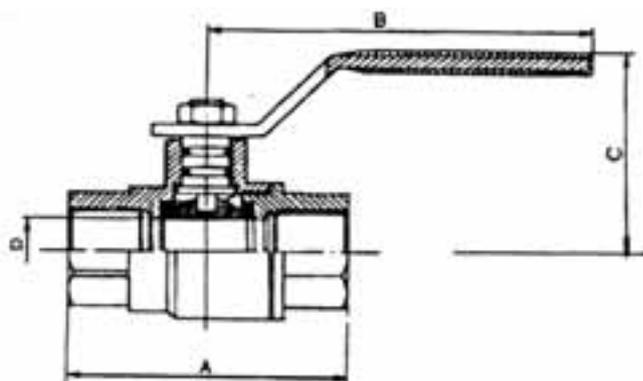
Esfera com revestimento cromado

• DIAGRAMA PRESSÃO - TEMPERATURA



• NOTA: USO PARA GÁS LIMITADO À PRESSÃO MÁXIMA DE 1 BAR

Nº	Descrição	Materiais
1	Corpo, tomadas, esfera e haste	Latão ASTM B 124
2	Sedes	PTFE
3	Porca do Cabo	Aço SAE 1020
4	Selado de Rosca	Loctite
5	Vedação da Haste	Viton
6	Cabo	Aço SAE 1020



Medida		Peso	Dimensões			
IN	DN	Kg	A	B	C	D
1/2	15	0,210	59	85	40	15
3/4	20	0,320	67	85	42	20
1	25	0,530	77	105	47	25
1 1/4	32	0,710	92	105	53	32
1 1/2	40	1,040	101	130	65	40
2	50	1,400	122	130	70	50

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFÉRICA TIPO MONOBLOCO PASSAGEM PLENA. EXTREMIDADES ROSCADAS.

VEDAÇÕES TEFLON, ACIONAMENTO POR ALAVANCA. PRESSÃO
MÁXIMA 1000PSI PARA FLUIDOS SEM GOLPES A 40°C



- Esfera e haste de inox AISI-316
- Construídas em Aço Carbono Fundido
ASTM - A 216 Gr-WCB / Aço Inox .
ASTM A 351 Gr. CF8 (AISI-304) ou ASTM
A 351 Gr.CF8M (AISI-316).
- Corpo Bi-Partido Roscado
- Para aplicação química e industrial.
- Haste a prova de explosão
- Conexões BSP (STD), NPT ou SW

Extremidades

Padrão

BSP - Ref. 3141PP/3171PP/3181PP

Outros

NPT - Ref. 3142PP/3172PP/3182PP

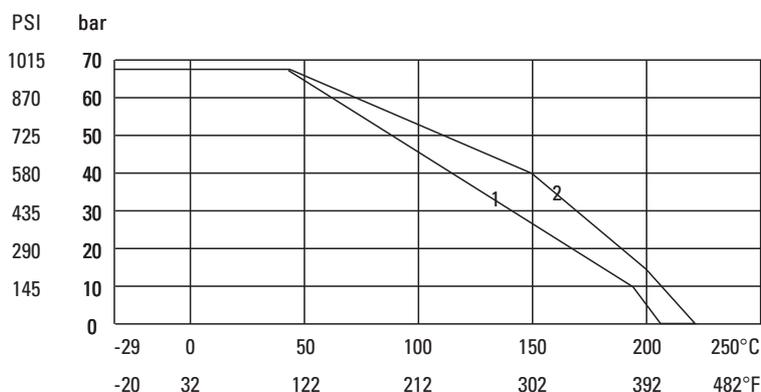
SW - Ref. 3143PP/3173PP/3183PP

Normas Padrões

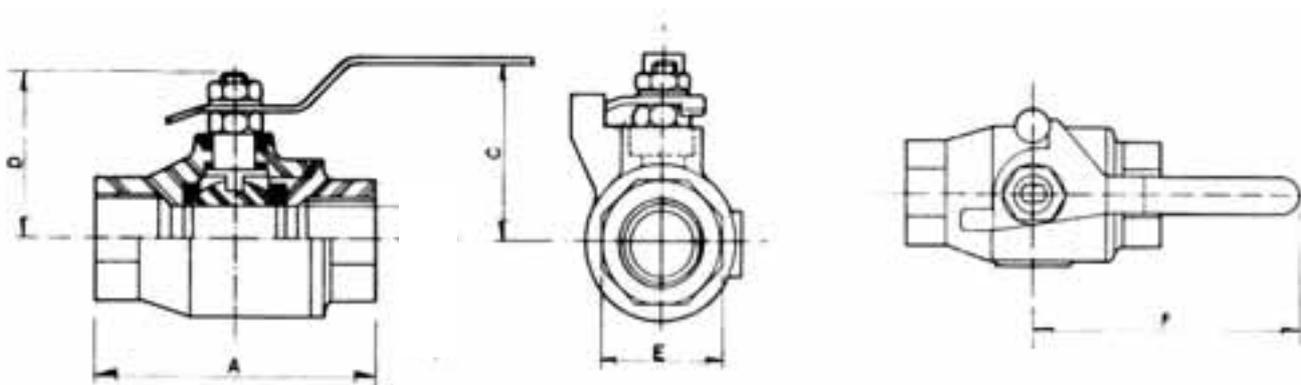
- Pressão Máxima de Trabalho
1000WOG (1000 PSI)
- Norma de Teste BS6755 - PART I



Fig. 3141-PP-1000
Aço Carbono Fundido
Fig. 3171-PP-1000
Aço Inox - AISI - 304
Fig. 3181-PP-1000
Aço Inox - AISI- 316



Legenda: 1- Teflon Puro
2- Teflon Reforçado com fibra de Vidro
* Outros Consultar



Bitola	Passagem	A	C	D	F	E	Peso Kg	Torque N.M
Polegada	DN							
1/2"	15	14,3	65	46	43	120	27	0,35
3/4"	20	20,6	70	55	48	120	32	0,50
1"	25	25,4	85	60	60	160	42	1,10
1 1/2"	40	38,1	110	79	79	175	60	2,40
2"	50	51	125	87	87	175	72	3,60

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFÉRICA BIPARTIDA PASSAGEM PLENA. EXTREMIDADES FLANGEADAS ANSI 150.

VEDAÇÕES TEFLON, ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA/TUBO
PRESSÃO MÁXIMA 300PSI PARA FLUIDOS SEM GOLPES A 40°C

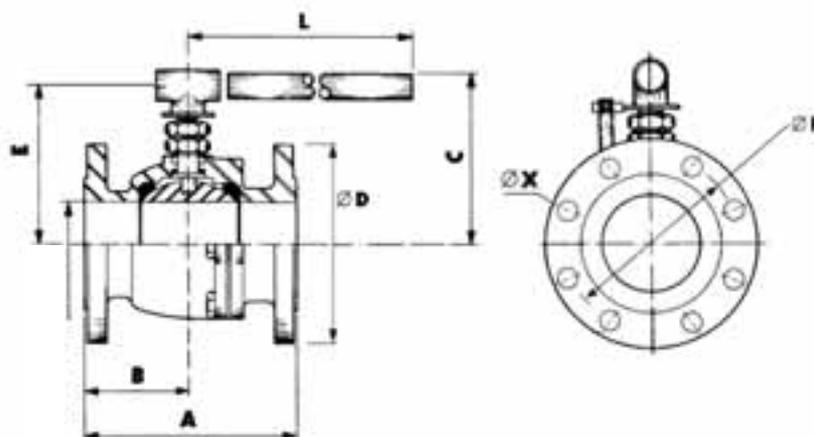
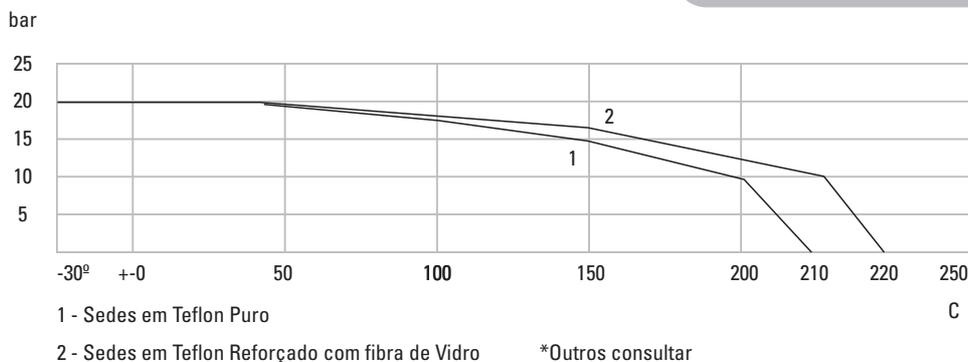


Fig. 3245-PP
Aço Carbono Fundido
Fig. 3275-PP
Aço Inox - AISI - 304
Fig. 3285-PP
Aço Inox - AISI - 316

- Esfera e haste de inox AISI-316
- Construídas em Aço Carbono Fundido ASTM - A 216 Gr-WCB / Aço Inox . ASTM A 351 Gr . CF8 (AISI-304) ou ASTM A 351 Gr.CF8M (AISI-316).
- Corpo Bi-Partido
- Conexão Flangeada
- Passagem Plena
- Para aplicação química e industrial.
- Haste a prova de explosão
- Base para Instalação de Atuador
- Modelo também disponível construído em ferro fundido modular: **Ref. 3225-PP**

Normas Padrões

- Medidas Face-a-Face ASME/ANSI B.16.10
- Flanges de Ligação ASME/ANSI B.16.5 classe 150.RF
- Norma de Teste BS6755 - PART I
- Construção: BS 5351, ASME 16.34



Bitola	Passagem	A	B	C	øD	E	øF	L	øx	Peso Kg	Torque N.M	
pol.	DN											
2"	50	50	177,8	89	112*	152,4	105	120,6	250*	19 (4)	10,00	50
2 1/2"	65	63,5	190,5	95	119*	177,8	112	130,7	250*	19 (4)	14,00	70
3"	80	76	203,2	101	145	190,5	132	152,4	600	19 (4)	20,00	115
4"	100	100	228,6	114	180	228,6	167	190,5	600	19 (4)	34,00	160
6"	150	150	267	128	270	279,4	245	241,3	1000	22,2 (8)	66	420
8"	200	203,2	457	291	300	342,9	298,4	298,4	1000*	22,2 (8)	100	1470
10"	250	250	533	330	336	406,4	350	362	1000*	25,4 (12)	125	2200
12"	300	305	610	340	460	482,6	460	432	1000*	25,4 (12)	220	2750

*DN 2" e 2 1/2: Alavanca. Demais=Tubo

*Recomendados redutor com volante para tamanhos superiores a 6"

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFÉRICA BIPARTIDA PASSAGEM PLENA. EXTREMIDADES FLANGEADAS ANSI - 300.

VEDAÇÕES TEFLON, ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA.
PRESSÃO MÁXIMA 720PSI PARA FLUIDOS SEM GOLPES A 40°C



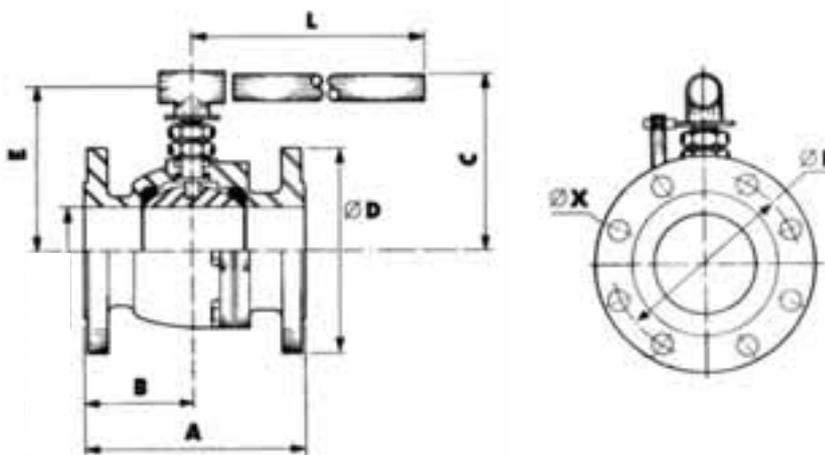
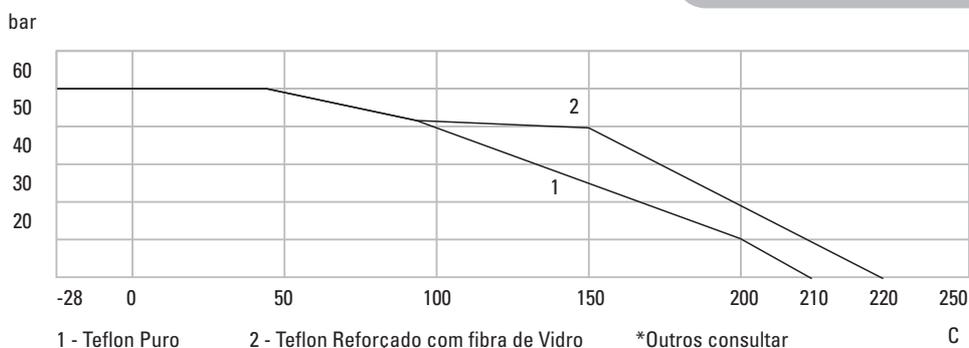
- Esfera e haste de inox AISI-316
- Construídas em Aço Carbono Fundido ASTM - A 216 Gr-WCB / Aço Inox . ASTM A 351 Gr . CF8 (AISI-304) ou ASTM A 351 Gr.CF8M (AISI-316).
- Corpo Bi-Partido
- Conexão Flangeada
- Passagem Plena
- Para aplicação química e industrial.
- Haste a prova de explosão
- Base para Instalação de Atuador

Normas Padrões

- Medidas Face-a-Face ASME/ANSI B.16.10
- Flanges de Ligação ASME/ANSI B.16.5 classe 300
- Norma de Teste BS6755 - PART I
- Construção: BS 5351, ASME 16.34



Fig. 3246-PP
Aço Carbono Fundido
Fig. 3276-PP
Aço Inox - AISI - 304
Fig. 3286-PP
Aço Inox - AISI - 316



Bitola	Passagem	A	B	C	øD	E	øF	L	øx	Peso Kg	Torque N.M
pol.	DN										
2"	50	50	216	108	118	165,1	118	127	19 (8)	14	60
3"	80	76	282,5	141,3	174	209,6	160	168,1	22,3 (8)	34	120
4"	100	100	304,8	152,4	180	254	165	200,2	22,3 (8)	55	170
6"	152,4	152,4	403	251	238	317,5	218	269,7	22,2 (12)	124	580

DN 2" = Alavanca . Demais = Tubo

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFÉRICA BIPARTIDA PASSAGEM PLENA. EXTREMIDADES FLANGEADAS DIN - PN 10.

VEDAÇÕES TEFLON, ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA TUBO.
PRESSÃO MÁXIMA 300PSI PARA FLUIDOS SEM GOLPES A 40°C



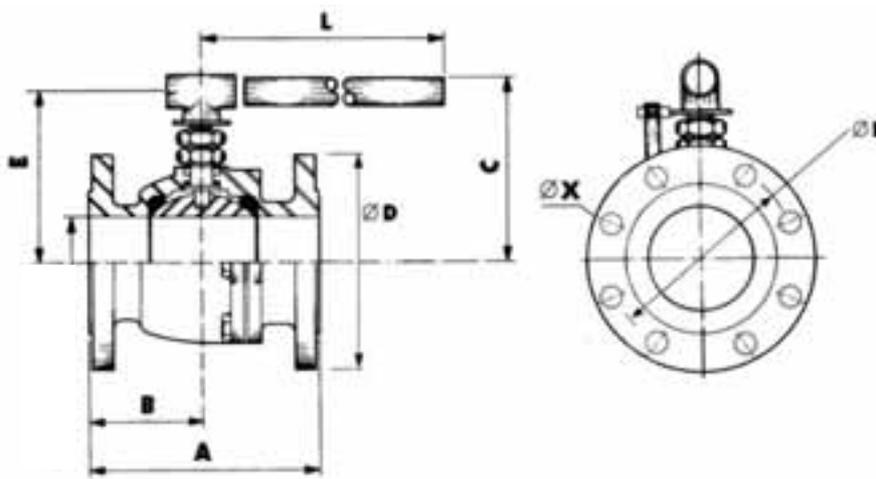
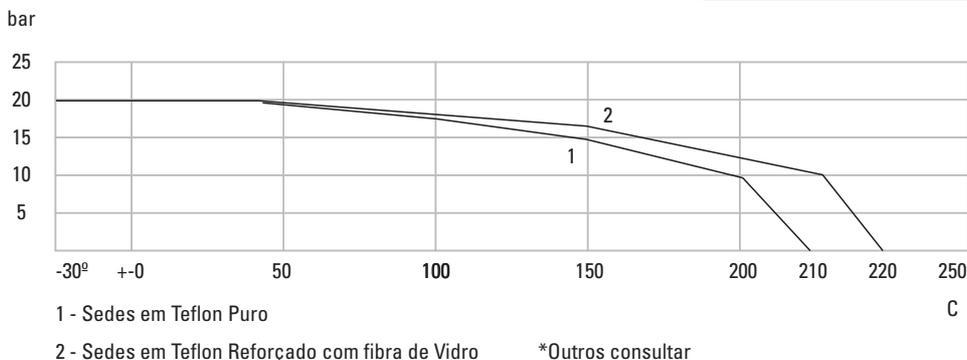
- Esfera e haste de inox AISI-316
 - Construídas em Aço Carbono Fundido
ASTM - A 216 GR-WCB / Aço Inox .
ASTM A 351 GR . CF8 (AISI-304) ou
ASTM A 351 GR.CF8M (AISI-316).
 - Corpo Bi-Partido
 - Conexão Flangeada
 - Passagem Plena
 - Para aplicação química e industrial.
 - Haste a prova de explosão
 - Base para Instalação de Atuador
 - Modelo também disponível construído
em ferro fundido modular
- Ref.: **3229-PP-DIN-ND-10**

Normas Padrões

- Medidas Face-a-Face
DIN - 3202 F1
- Flanges de Ligação
DIN - 2532
- Norma de Teste BS6755 - PART I
- Construção: BS 5351, ASME 16.34



Fig. 3249 - PP- DIN ND10
Aço Carbono Fundido
Fig. 3279 - PP- DIN ND10
Aço Inox - AISI- 304
Fig. 3289 - PP- DIN ND10
Aço Inox - AISI - 316



Bitola	Passagem	A	B	C	øD	E	øF	L	øx	Peso Kg	Torque N.M	
pol.	DN											
2"	50	50	173,6	89	112*	152,4	105	125	250*	19 (4)	10,00	50
2 1/2"	65	63,5	186,4	95	119*	177,8	112	145	250*	19 (4)	14,00	70
3"	80	76	199	101	145	190,5	132	160	600	19 (4)	20,00	115
4"	100	100	224,4	114	180	228,6	167	180	600	19 (4)	34,00	160
6"	150	150	394	128	270	279,4	245	240	1000	22,2 (8)	66	420
8"	200	203,2	457	291	300	342,9	298,4	295	1000	22,2 (8)	100	1470

* DN 2" e 2 1/2 : Alavanca. Demais= Tubo

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE ESFERA DE BRONZE CLASSE 150 PSI

VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM PASSAGEM REDUZIDA, COM HASTE ANTI-EXPULSÃO, CABO DE MANOBRA DE ALUMÍNIO. ESFERA EM AÇO INOX. VEDAÇÃO EM TEFLON. EXTREMIDADES ROSCADAS BSP



Para extremidades NPT substituir o 4º dígito para 2 Ref. **3332-PR-150**

• Modelo disponível em latão fundido Ref. **3361-PR-150**

Opcional: Fornecimento com esfera de latão cromado.

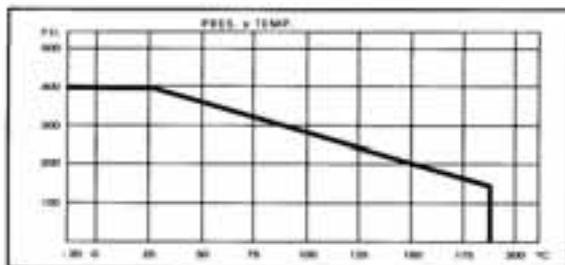
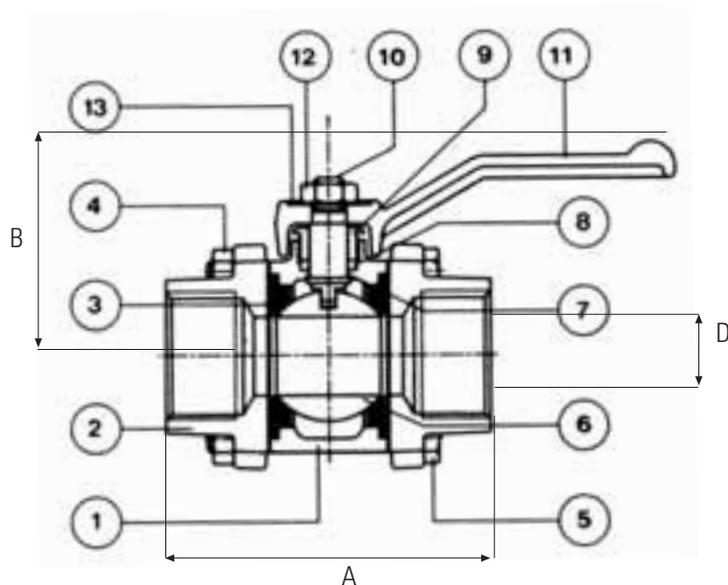


Fig. 3331-PR-150

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Tomadas	Bronze ASTM B62
3	Sede	PTFE
4	Porca do Corpo	Aço Bicromatizado
5	Parafusos do Corpo	Aço Bicromatizado
6	Esfera	Aço Inox AISI-304
7	Arruela de Empuxo	PTFE
8	Gaxeta	PTFE
9	Preme Gaxeta	Latão
10	Haste	Aço Inox AISI 304
11	Cabo	Alumínio
12	Porca do Cabo	Aço Bicromatizado
13	Arruela de Identificação	Alumínio



Medida		Peso Kg	Dimensões			
IN	DN		A	B	C	D
1/4	6	0,44	55,5	49,5	85	10,8
3/8	10	0,44	55,5	49,5	85	10,8
1/2	15	0,44	59,5	49,5	85	11,0
3/4	20	0,60	69,0	54	105	14,0
1	25	1,01	83,5	58,5	105	20,5
1 1/4	32	1,48	95,5	74,5	159	25,0
1 1/2	40	2,08	105,0	78,5	159	32,0
2	50	3,21	119,0	84,0	159	38,5
2 1/2	65	5,62	149,5	107,0	200	50
3	80	8,32	180,5	127,5	250	64

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFERICA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA, CLASSE 300PSI.

VEDAÇÕES POR TEFLON, ACIONAMENTO POR ALAVANCA. PRESSÃO MÁXIMA 700PSI PARA FLUIDOS SEM GOLPES A 40°C
EXTREMIDADES ROSCADAS BSP



- Esfera e haste em inox-ANSI-316
- Construídas em Aço Carbono Fundido ASTM - A 216 GR-WCB / Aço Inox . ASTM A 351 GR . CF8 (AISI-304) ou ASTM A 351 GR.CF8M (AISI-316).
- Corpo tripartido
- Para aplicação química e industrial.
- Haste a prova de explosão
- Modelo disponível construído em ferro modular. Mudar o 3º dígito para 2 = Ref.: **3321-PP-300**
Opção também para latão Ref.: **3361-PP-300**

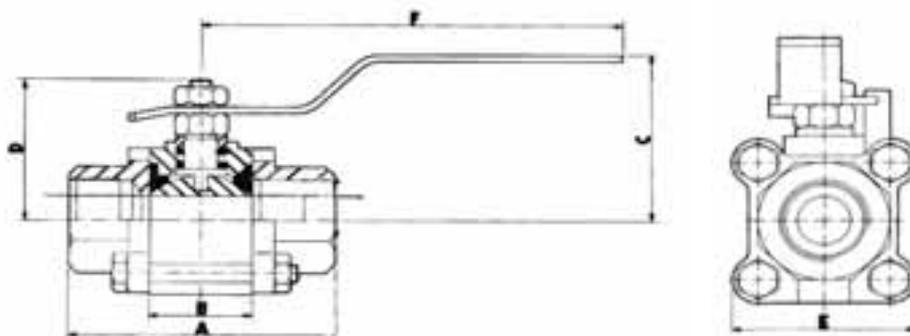
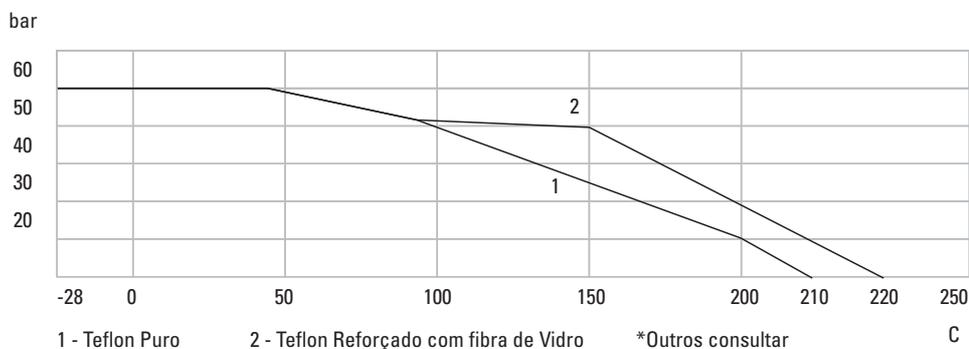
- **Extremidades Padrão**
BSP - Ref. **3341-PP-300**
Outros
NPT - Ref. **3342-PP-300**
SW - Ref. **3343-PP-300**

- **Normas Padrões**
Classe de Pressão 300PSI Pressão Máxima de trabalho: 700 Psi (50 Bar)

Normas de Testes: BS 6755 - PART I
* Construção: BS 5351, ASME B 16.34



Fig. 3341-PP-300
Aço Carbono Fundido
Fig. 3371-PP-300
Aço Inox - AISI - 304
Fig. 3381-PP-300
Aço Inox - AISI - 316



Bitola	Passagem	A	B	C	D	E	F	Peso Kg	Torque N.M	
Polegada	DN									
1/4"	8	11,1	65	20,5	42	38	46	120	0,6	6,5
3/8"	10	11,1	65	20,5	42	38	46	120	0,6	6,5
1/2"	15	14,3	70	25	46	43	51	120	0,9	9,0
3/4"	20	20,6	91	31	57	55	59	160	1,4	16,0
1"	25	25,4	103	42	57	60	68	160	2,0	20,0
1 1/4"	32	31,7	113	46	104	74	76	175	2,6	25,0
1 1/2"	40	38,1	123	53	110	79	86	175	4,0	38,0
2"	50	51	147	64	125	87	112	250	6,7	55,0
2 1/2"	65	63	175	82	150	119	121	250	11,7	75,0

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA ESFERICA TRIPARTIDA PASSAGEM REDUZIDA, CLASSE 300PSI.

VEDAÇÕES TEFLON, ACIONAMENTO POR ALAVANCA. PRESSÃO
MÁXIMA 720PSI PARA FLUIDOS SEM GOLPES A 40°C



- Esfera e haste de inox -ANSI-316
- Construídas em Aço Carbono Fundido
ASTM - A 216 GR-WCB / Aço Inox .
ASTM A 351 GR . CF8 (AISI-304) ou
ASTM A 351 GR.CF8M (AISI-316).
- Corpo tripartido
- Para aplicação química e industrial.
- Haste a prova de explosão
- Modelo disponível construído em ferro
modular. Mudar o 3º dígito para 2 =
Ref.: **3321-PR-300**
Opção também para latão
Ref.: **3361-PR-300**

Extremidades

Padrão

BSP - Ref. **3341-PR-300**

Outros

NPT - Ref. **3342-PR-300**

SW - Ref. **3343-PR-300**

Normas Padrões

Classe de Pressão: 300 -Pressão
máxima de trabalho: 700 Psi (50 Bar)

Normas de Testes: BS 6755 - PART I

* Construção: BS 5351, ASME B 16.34



Fig. 3341-PR-300

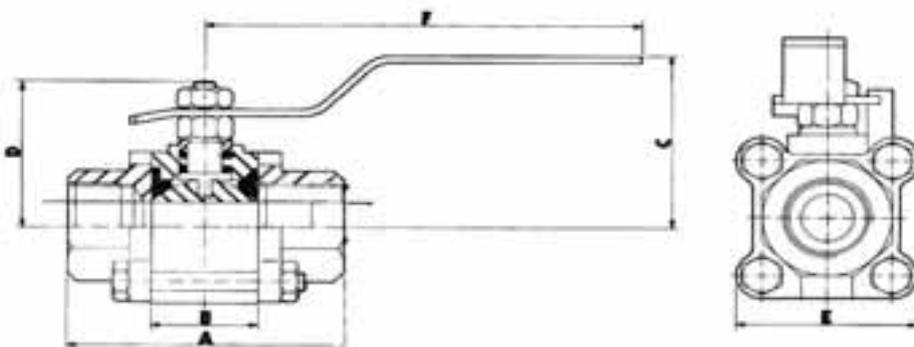
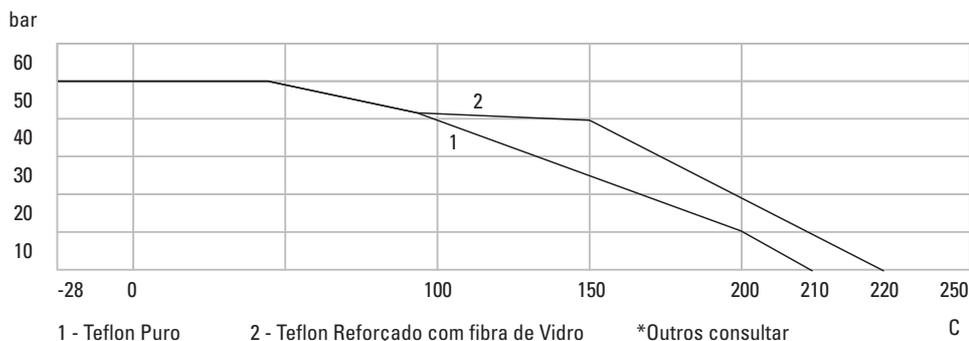
Aço Carbono Fundido

Fig. 3371-PR-300

Aço Inox - ANSI - 304

Fig. 3381-PR-300

Aço Inox - ANSI - 316



Bitola	Passagem	A	B	C	D	E	F	Peso Kg	Torque N.M	
1/2"	15	11,1	65	20,5	42	38	46	120	0,5	6,5
3/4"	20	14,3	70	25	46	43	51	120	0,7	9,0
1"	25	20,6	91	31	57	55	59	160	1,2	16,0
1 1/4"	32	25,0	103	42	57	60	68	160	1,8	20,0
1 1/2"	40	31,7	113	46	105	76	76	175	2,4	25,0
2"	50	38,1	123	53	108	80	88	175	3,6	38,0
2 1/2"	65	51	147	64	125	87	112	250	6,3	55,0
3"	80	63	175	82	150	119	121	250	10,8	75,0
4"	100	76	200	97	132	126	181	250	13,5	72,0

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFERICA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA, CLASSE 500PSI.

VEDAÇÕES TEFLON, ACIONAMENTO POR ALAVANCA. PRESSÃO
MÁXIMA 1000PSI PARA FLUIDOS SEM GOLPES A 40°C



- Esfera e haste de inox AISI-316
- Construídas em Aço Carbono Fundido
ASTM - A 216 GR-WCB / Aço Inox .
ASTM A 351 GR . CF8 (AISI-304) ou
ASTM A 351 GR.CF8M (AISI-316).
- Corpo tripartido
- Para aplicação química e industrial.
- Haste a prova de explosão

Extremidades

Padrão
BSP - Ref. 3341-PP-500

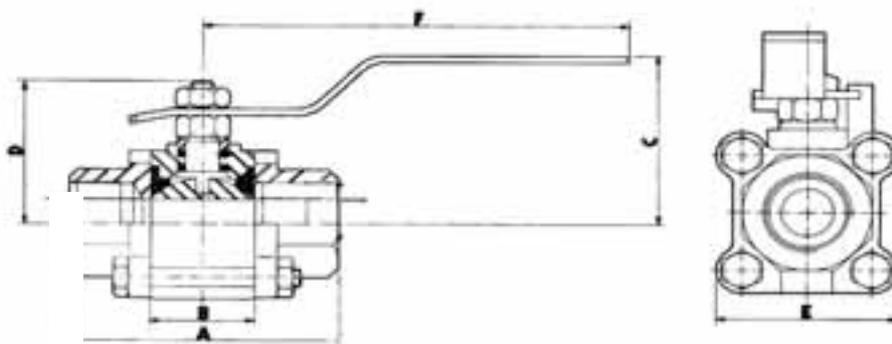
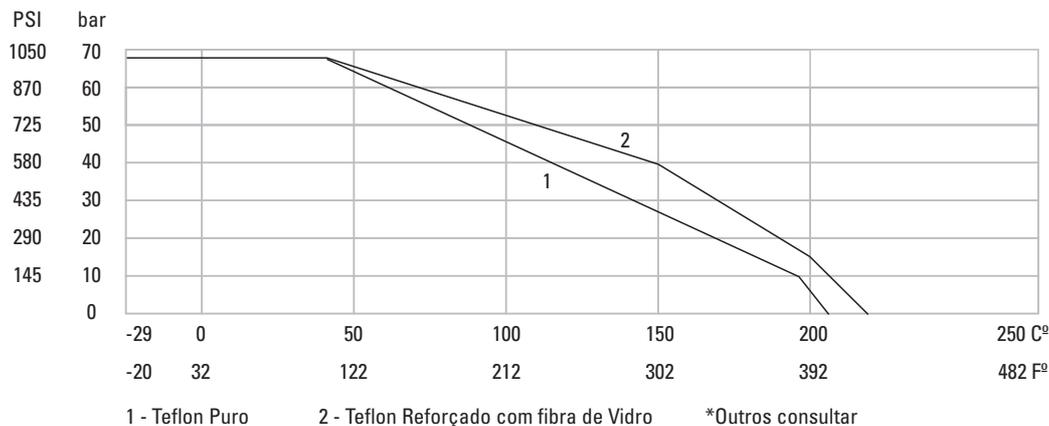
Outros
NPT - Ref. 3342-PP-500
SW - Ref. 3343-PP-500

Normas e Padrões

- Pressão máxima de Trabalho 1000 WOG (Psi)
- Normas de Teste: BS 6755 - PART I
- Construção: BS 5351, ASME B16.34



Fig. 3341-PP-500
Aço Carbono Fundido
Fig. 3371-PP-500
Aço Inox - AISI - 304
Fig. 3381-PP-500
Aço Inox - AISI - 316



Bitola	Passagem	A	B	C	D	E	F	Peso Kg	Torque N.M
1/2"	14,3	65,5	23,4	58	43	44,0	105	0,51	7,5
3/4"	20,5	76,0	28,0	63	46	49,5	105	0,64	11,5
1"	25,4	86,0	33,6	70	54	57,0	155	1,00	17,0
1 1/4"	31,7	105,0	45,5	74	60	77	155	1,90	21,0
1 1/2"	38,1	115,0	52,5	75	67	83,4	170	2,45	29,0
2"	51	130,0	64,5	95	74	96,5	170	3,80	40,0
2 1/2"	63	160,0	84,0	122	102	140	250	8,70	60,0
3"	76	180,0	97,0	132	126	181	250	12,30	70,0

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFERICA CLASSE 800 PSI

TRIPARTIDA

PASSAGEM PLENA, VEDAÇÕES TEFLON, INTERNOS INOX.
ACIONAMENTO POR ALAVANCA EXTREMIDADES ROSCADAS NPT.



• Construção

Conforme Normas BS 5352
Tripartida com partes aparafusadas
Passagem plena
Acionamento por Alavanca

• Vedações

Sede em PTFE
esferas de Aço Inox AISI - 316

• Extremidades

Padrão NPT Ref. 3352-PP / 3372-PP / 3382-PP-800
Outros BSP Ref. 3351-PP / 3371-PP / 3381-PP-800
SW Ref. 3353-PP / 3373-PP / 3383-PP-800



Fig. 3352-PP-800

Aço Carbono Forjado ASTM A-105

Fig. 3372-PP-800

Aço Inox Forjado ASTM A-182 F304

Fig. 3382-PP-800

Aço Inox Forjado ASTM A-182 F316

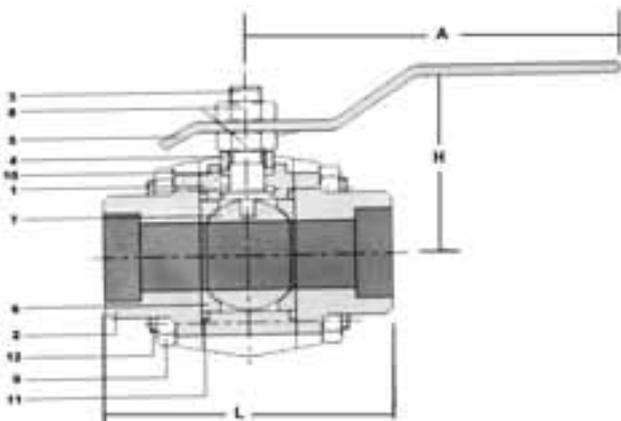
PRESSÃO DE SERVIÇO S/GOLPE

Temperatura em serviço	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
-30 a 40°C	1000	70,3
75°C	800	56,3

TESTE HIDROSTÁTICO

	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Corpo	1200	84,4
Vedação	880	61,9

Nº	COMPONENTES	Ref. 3352-PP-800	Ref. 3372-PP-800	Ref. 3382-PP-800
1	Corpo	Aço Forjado ASTM A-105	Aço Forjado ASTM A-182 Gr F304	Aço Forjado ASTM A-182 Gr F316
2	Tampa	Aço Forjado ASTM A-105	Aço Forjado ASTM A-182 Gr F304	Aço Forjado ASTM A-182 Gr F316
3	Haste	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
4	Anel Preme Gaxeta	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
5	Alavanca	Aço 1010 / 1020 Padrão	Aço 1010 / 1020 Padrão	Aço 1010 / 1020 Padrão
6	Junta	Teflon	Teflon	Teflon
7	Esfera	Aço Inox ASTM A -217 CA15	Aço Inox ASTM A -217 CF8	Aço Inox ASTM A -217 CF8M
8	Porca da Alavanca	Aço Trefilado SAE 1020	Aço Trefilado SAE 1020	Aço Trefilado SAE 1020
9	Porca Prisioneiro Corpo	Aço ASTM A-194 Gr 2H	Aço ASTM A-194 Grau Gr8	Aço ASTM A-194 Grau Gr8M
10	Gaxeta	Teflon	Teflon	Teflon
11	Anel	Borracha Viton	Borracha Viton	Borracha Viton
12	Prisioneiro	Aço ASTM A-193 Gr B7	Aço ASTM A-193 Gr8	Aço ASTM A-193 Gr B8M



BITOLA	FACE A FACE L (mm)	ALTURA ABERTA H (mm)	PESO APROX. Kg	Volante A (mm)
1/2"	77	50	0,8	122
3/4"	94	55	1,3	148
1"	109	60	2,4	148
1 1/4"	127	110	4,4	173
1 1/2"	127	115	4,4	173
2"	138	125	6,0	173

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFÉRICA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA. FLANGEADA ANSI-150 PSI.

VEDAÇÕES TEFLON, ACIONAMENTO POR ALAVANCA. PRESSÃO
MAXIMA 300PSI PARA FLUIDOS SEM GOLPES A 40°C

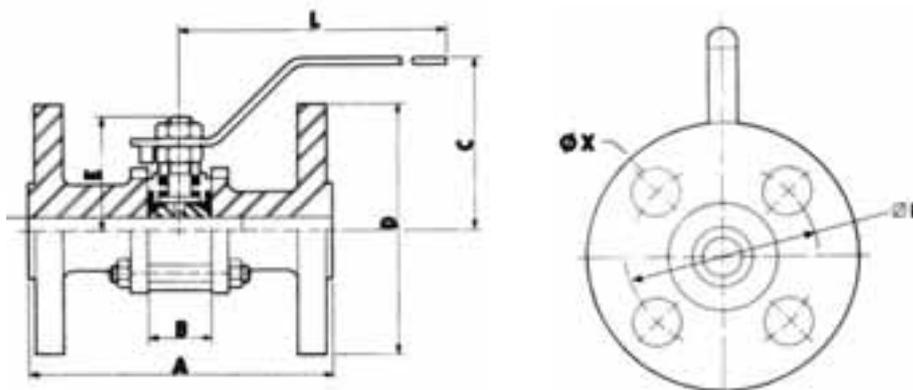
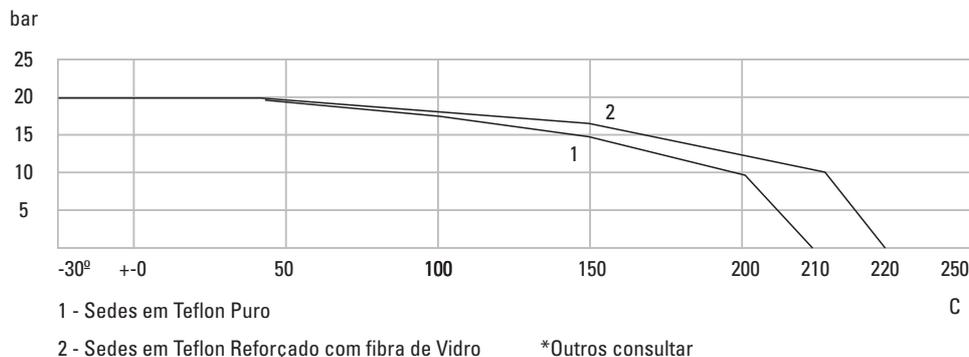


- Esfera e haste de inox AISI-316
- Construídas em Aço Carbono Fundido
ASTM - A 216 GR-WCB / Aço Inox .
ASTM A 351 GR . CF8 (AISI-304) ou
ASTM A 351 GR.CF8M (AISI-316).
- Corpo tripartido
- Para aplicação química e industrial.
- Haste a prova de explosão
- Conexão Flangeada
- Passagem Plena
- Padrão ANSI 150 LB
- Normas Padrões
- Medidas Face-a-Face ASME/ANSI
B16.10
- Flanges de Ligação ASME/ANSI B16.5
- Normas de Testes: BS 6755 - PART I
- Construção: BS 5351, ASME B 16.34

- Modelo disponível construído em ferro modular Ref. **3325-PP**.



Fig. 3345-PP
Aço Carbono Fundido
Fig. 3375-PP
Aço Inox - AISI - 304
Fig. 3385-PP
Aço Inox - AISI - 316



Bitola	Passagem	A	B	C	D	E	F	L	øx	Peso Kg	Torque N.M	
Polegada	DN											
1/2"	15	14,3	108	23,4	58	88,9	43	60,5	105	15,8(4)	1,3	7,5
3/4"	20	20,4	118	28	63	98,6	46	69,9	105	15,8(4)	1,8	11,5
1"	25	25,4	127	34	70	107	54	79,5	155	15,8(4)	2,5	17,0
1 1/2"	40	38,1	165	53	108	127	87	98,6	175	15,8(4)	6,20	38

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFÉRICA TRIPARTIDA PASSAGEM REDUZIDA FLANGEADA ANSI-150 PSI.

VEDAÇÕES TEFLON, ACIONAMENTO POR ALAVANCA. PRESSÃO MÁXIMA 300PSI PARA FLUIDOS A 40°C

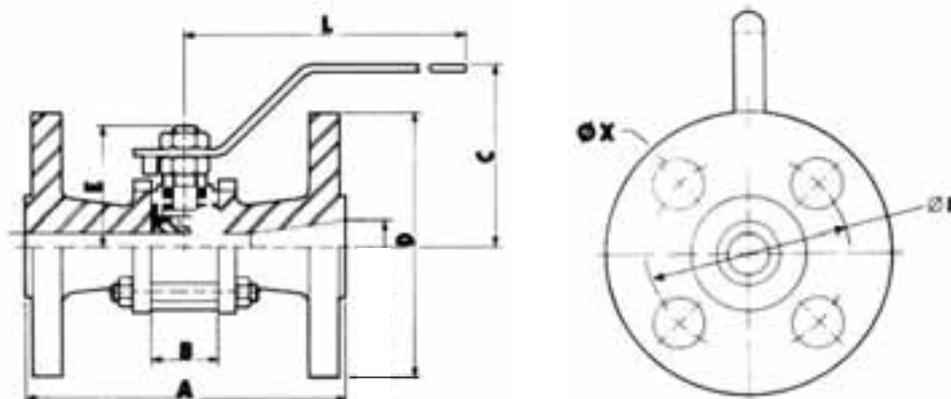
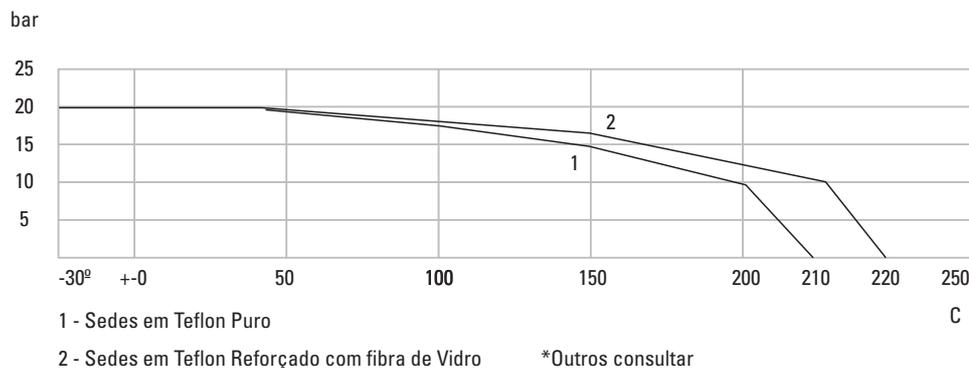


- Esfera e haste de inox AISI-316
- Construídas em Aço Carbono Fundido ASTM - A 216 GR-WCB / Aço Inox . ASTM A 351 GR . CF8 (AISI-304) ou ASTM A 351 GR.CF8M (AISI-316).
- Corpo tripartido
- Para aplicação química e industrial.
- Haste a prova de explosão
- Conexão Flangeada
- Passagem Reduzida

- Normas Padrões**
- Medidas Face-a-Face ASME/ANSI B16.10
 - Flanges de Ligação ASME/ANSI B16.5 classe 150-RF
 - Normas de Testes: BS 6755 - PART I
 - Construção: BS 5351, ASME B 16.34
 - Modelo disponível construído em ferro modular Ref. **3325-PR**.



Fig. 3345-PR
Aço Carbono Fundido
Fig. 3375-PR
Aço Inox - AISI - 304
Fig. 3385-PR
Aço Inox - AISI - 316



Bitola	Passagem	A	B	C	D	E	F	L	øx	Peso Kg	Torque N.M	
1/2"	15	11,1	108	20,5	58	88,9	60,5	60,5	120	15,8(4)	1,50	6,5
3/4"	20	14,3	118	25	60	98,6	69,9	69,9	120	15,8(4)	2,17	9,0
1"	25	20,6	127	31	71	108,0	79,2	79,2	160	15,8(4)	3,00	16,0
1 1/4"	32	25,4	140	42	81	117,3	88,9	88,9	160	15,8(4)	4,10	20,0
1 1/2"	40	31,7	165	40	105	127	98,6	98,6	175	15,8(4)	5,50	25,0
2"	50	38,1	178	53	108	152	120,7	120,7	175	19,0(4)	8,50	38,0

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFÉRICA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA. FLANGEADA ANSI-300 PSI.

VEDAÇÕES TEFLON, ACIONAMENTO POR ALAVANCA. PRESSÃO MÁXIMA 300PSI PARA FLUÍDOS SEM GOLPES A 40°C



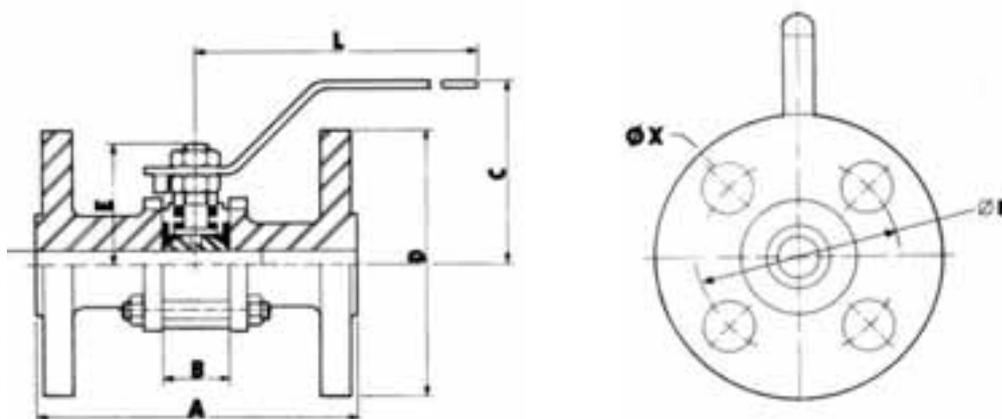
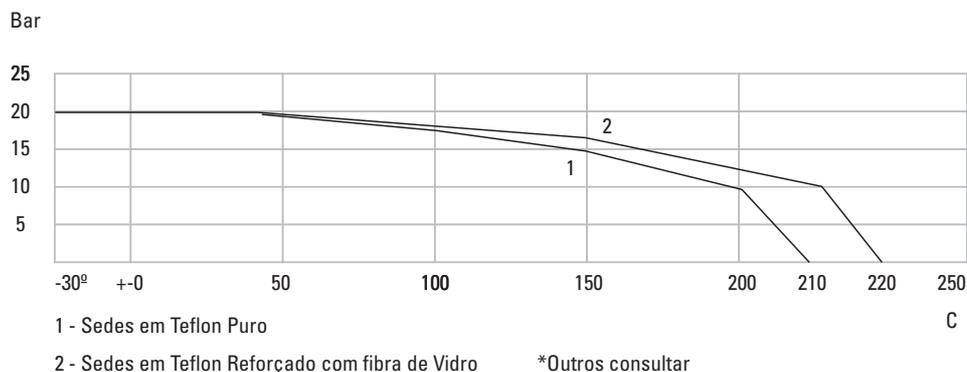
- Esfera e haste de inox AISI-316
- Construídas em Aço Carbono Fundido ASTM - A 216 Gr-WCB / Aço Inox . ASTM A 351 Gr . CF8 (AISI-304) ou ASTM A 351 Gr.CF8M (AISI-316).
- Corpo Tripartido
- Para aplicação química e industrial.
- Haste a prova de explosão
- Conexão Flangeada
- Passagem Plena
- Padrão ANSI 300 PSI

Normas Padrões

- Medidas Face-a-Face ASME/ANSI B16.10
- Flanges de Ligação ASME/ANSI B16.5 classe 300 -RF
- Normas de Testes: BS 6755 - PART I
- Construção: BS 5351, ASME B 16.34



Fig. 3346-PP
Aço Carbono Fundido
Fig. 3376-PP
Aço Inox - AISI - 304
Fig. 3386-PP
Aço Inox - AISI - 316



Bitola	A	B	C	D	E	F	L	øx	Peso Kg	Torque N.M
Polegada DN										
1/2" 15	139,7	23,4	58	95,3	43	66,5	105	15,8(4)	0,9	8,5
3/4" 20	152,4	28,0	63	14,4	46	82,5	105	19,05(4)	1,40	13,0
1" 25	165,1	33,6	70	124,0	54	88,9	155	19,05(4)	2,0	19,0
1 1/4" 32	177,8	45,5	74	133,4	60	98,5	155	19,05(4)	2,60	25,0
1 1/2" 40	190,5	52,2	75	155,5	67	114,3	170	22,4(4)	4,0	32,0

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFÉRICA TRIPARTIDA PASSAGEM PLENA. FLANGEADA DIN PN 40.

VEDAÇÕES TEFLON, ACIONAMENTO POR ALAVANCA. PRESSÃO
MÁXIMA 300PSI PARA FLUIDOS SEM GOLPES A 40°C

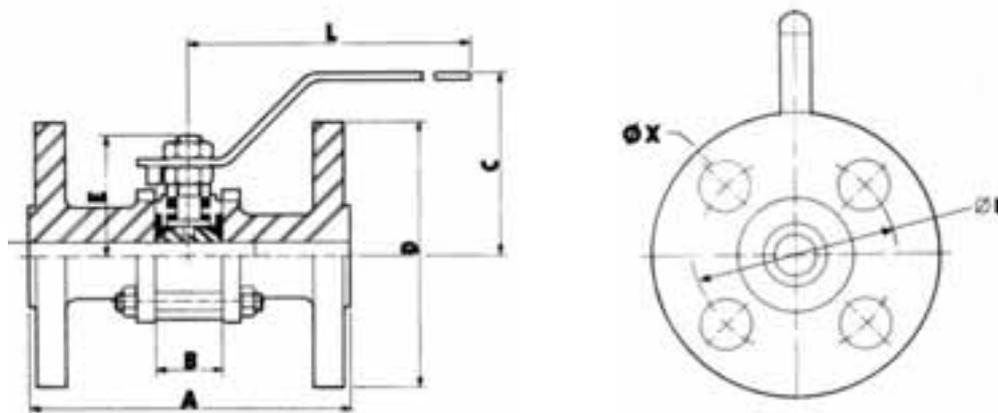
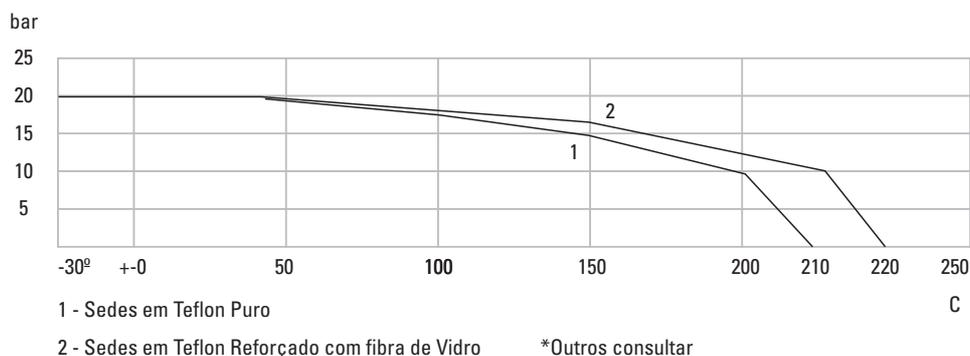


Fig. 3349-PP-DIN ND 40
Aço Carbono Fundido
Fig. 3379-PP-DIN ND 40
Aço Inox - AISI - 304
Fig. 3389-PP-DIN ND 40
Aço Inox - AISI - 316

- Esfera e haste de inox AISI-316
- Construídas em Aço Carbono Fundido
ASTM - A 216 GR-WCB / Aço Inox .
ASTM A 351 GR . CF8 (AISI-304) ou
ASTM A 351 GR.CF8M (AISI-316).
- Corpo Tripartido
- Para aplicação química e industrial.
- Haste a prova de explosão
- Conexão Flangeada
- Passagem Plena
- Padrão DIN PN 40

Normas Padrões

- Medidas Face-a-Face DIN 3202 F1
- Flanges de Ligação DIN 2635
- Normas de Testes: BS 6755 - PARTE I
- Construção: BS 5351, ASME B 16.34



Bitola	Passagem	A	B	C	D	E	F	L	øx	Peso Kg	Torque N.M	
Polegada	DN											
1/2"	15	14,3	130	23,4	58	95	43	65	105	14 (4)	0,90	7,5
3/4"	20	20,6	150	28,0	63	105	46	75	105	14 (4)	1,40	11,5
1"	25	25,4	160	33,6	70	115	54	85	155	14 (4)	2,00	17,0
1 1/4"	32	31,7	180	45,5	74	140	60	100	150	18 (4)	2,60	21,0
1 1/2"	40	38,1	200	52,2	75	150	67	110	170	18 (4)	4,00	29,0

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFÉRICA TIPO MONOBLOCO MODELO WAFER PARA MONTAGEM ENTRE FLANGES

VEDAÇÕES TEFLON, ACIONAMENTO POR ALAVANCA. PRESSÃO MÁXIMA 290PSI PARA FLUIDOS SEM GOLPES A 40°C



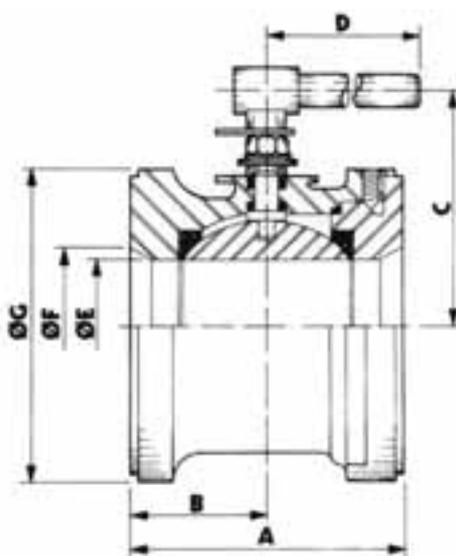
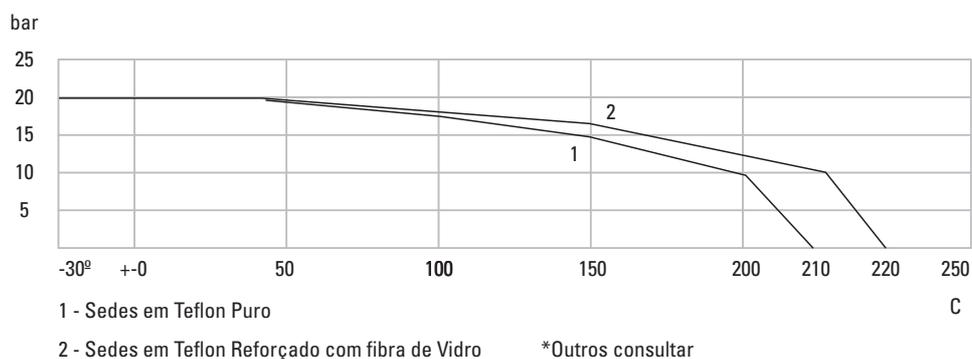
- Esfera e haste de inox AISI-316
- Construídas em Aço Carbono Fundido ASTM - A 216 Gr-WCB / Aço Inox . ASTM A 351 Gr . CF8 (AISI-304) ou ASTM A 351 Gr.CF8M (AISI-316).
- Corpo Monobloco
- Para aplicação química e industrial.
- Haste a prova de explosão
- Padrão ANSI 150 Lbs

Normas Padrões

- Medidas Face-a-Face 116mm
- Modelo WAFER Para montagem entre flanges
- Norma de Teste BS6755 - PART I
- Construção: BS 5351, ASME 16.34



Fig. 3448-PR
Aço Carbono Fundido
Fig. 3478-PR
Aço Inox - AISI - 304
Fig. 3488-PR
Aço Inox - AISI - 316



øN.Pol.	A	B	C	D	E	F	G	PesoKg	Torq. N.M
3" P.R	116	58	110	300	63,5	76	134	7,4	35

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFÉRICA 3 VIAS PASSAGEM REDUZIDA OU PLENA. EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.

VEDAÇÕES TEFLON, ACIONAMENTO POR ALAVANCA. PRESSÃO DE SERVIÇO MÁXIMA 300 PSI PARA FLUIDOS SEM GOLPES A 40°C.

Obs.: Definir Tipo de Passagem "L" (Normal) ou "T"
Definir tipo de passagem R(reduzida) ou (plena)



- Válvula de Esfera
- Construídas em Aço Carbono Fundido ASTM - A 216 Gr-WCB / Aço Inox . ASTM A 351 Gr . CF8 (AISI-304) ou ASTM A 351 Gr.CF8M (AISI-316).
- Corpo Tripartido
- Para aplicação química e industrial.
- Haste a prova de explosão

Extremidades

Padrão

BSP - Ref. 3541 PR/PP

Outros

NPT - Ref. 3542 PR/PP

SW - Ref. 3543 PR/PP

Normas Padrões

- Classe de Pressão CL 300
- Norma de Teste BS6755 - PART I



Fig. 3541-PR-300/3541-PP-300

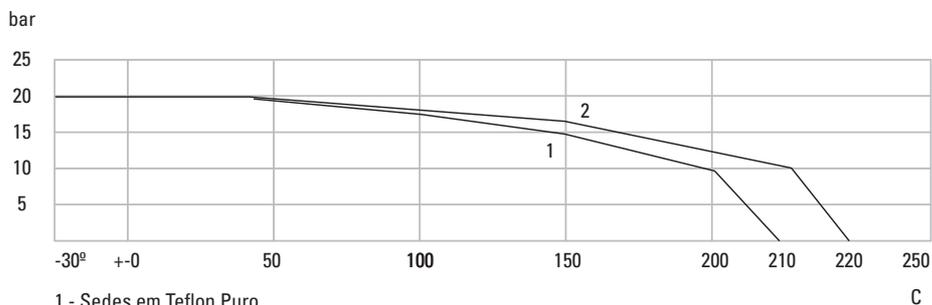
Aço Carbono Fundido

Fig. 3571-PR-300/3571-PP-300

Aço Inox - AISI - 304

Fig. 3581-PR-300/3581-PP-300

Aço Inox - AISI - 316

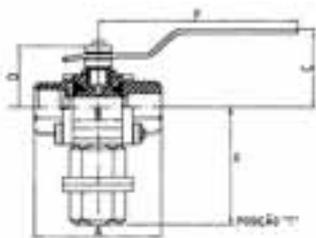


1 - Sedes em Teflon Puro

2 - Sedes em Teflon Reforçado com fibra de Vidro

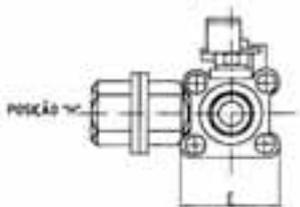
*Outros consultar

Passagem reduzida



Bitola	Passagem	A	B	C	D	E	F	G
Pol	DN							
1/2"	15	11,1	65	20,5	42	38	46	120
3/4"	20	14,3	70	25	46	43	51	120
1"	25	20,6	91	31	57	55	59	160
1 1/4"	32	25,0	103	42	57	60	68	160
1 1/2"	40	31,7	113	46	105	76	76	175
2"	50	38,1	123	53	108	80	88	175
2 1/2"	65	51,0	147	64	125	87	112	250
3"	80	63,0	175	82	150	119	121	250

Passagem plena



Bitola	Passagem	A	B	C	D	E	F	G
Pol	DN							
1/4	8	11,1	65	20,5	42	38	46	120
3/8	10	11,1	65	20,5	42	38	46	120
1/2	15	14,3	70	25	46	43	51	120
3/4	20	20,6	91	31	57	55	59	160
1	25	25,4	103	42	57	60	68	160
1 1/4	32	31,7	113	46	104	74	76	175
1 1/2	40	38,1	123	53	110	79	86	175
2	50	51,0	147	64	125	87	112	250
2 1/2	65	63,0	175	82	150	119	121	250

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA ESFÉRICA 3 VIAS PASSAGEM REDUZIDA. EXTREMIDADES FLANGEADAS ANSI 150.

VEDAÇÕES TEFLON, ACIONAMENTO POR ALAVANCA. PRESSÃO DE SERVIÇO MÁXIMA 300 PSI PARA FLUIDOS SEM GOLPES A 40°C.

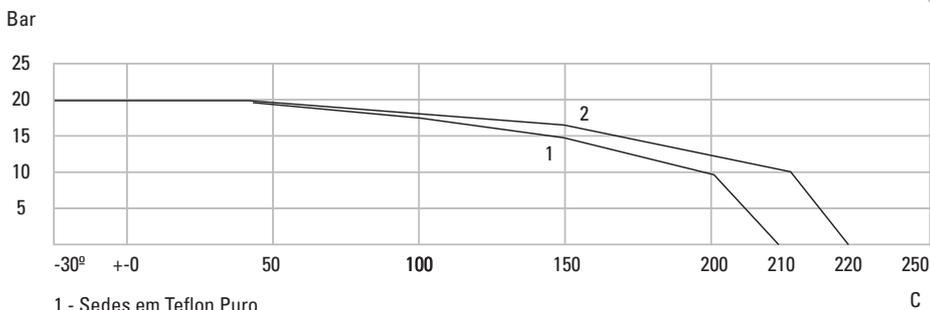


- Esfera e haste de inox AISI-316
- Construídas em Aço Carbono Fundido ASTM - A 216 Gr-WCB / Aço Inox . ASTM A 351 Gr . CF8 (AISI-304) ou ASTM A 351 Gr.CF8M (AISI-316).
- Corpo Tripartido
- Para aplicação química e industrial.
- Haste a prova de explosão
- Conexões flangeadas

- Passagem plena e reduzida
- Padrão ANSI 150 LB
- Normas Padrões**
- Medida Face-a-face ASME B16.10
- Flanges de Ligação ANSI B16.5-RF
- Norma de Teste BS 6755



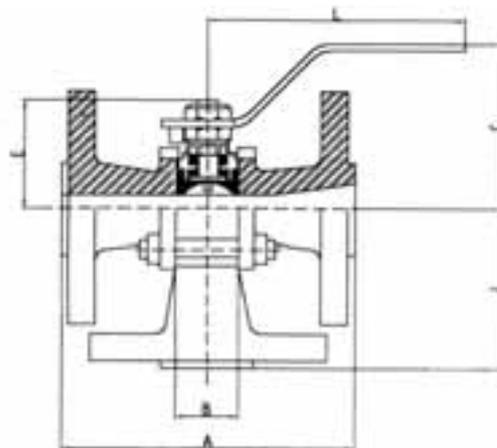
Fig. 3545-PR
Aço Carbono Fundido
Fig. 3575-PR
Aço Inox - AISI - 304
Fig. 3585-PR
Aço Inox - AISI - 316



1 - Sedes em Teflon Puro

2 - Sedes em Teflon Reforçado com fibra de Vidro

*Outros consultar



Bitola	Passagem	A	B	C	E	L	J	
Pol	DN							
1/2"	15	11,1	108	20,5	58	38	120	54
3/4"	20	14,3	118	25	60	43	120	59
1"	25	20,6	127	31	71	55	160	63,5
1 1/4"	32	25,4	140	42	81	60	160	70
1 1/2"	40	31,7	165	40	105	79	175	82,5
2"	50	38,1	178	53	108	87	175	89

ACESSOINDUSTRIAL

VALVÚLAS ESFÉRICAS COM ACIONAMENTO PNEUMÁTICO. TABELA DE CILINDROS X PRESSÃO DN X TORQUE



A seleção do atuador é muito importante para o funcionamento da Válvula, sendo realizada em função do torque de acionamento da Válvula, do torque Projetado do Atuador e da pressão do comando.

Se o Atuador for superdimensionado ou subdimensionado, a operação da válvula será prejudicada.



Fig. 3341R - 300 +DA

Dupla ação - Torque do Atuador (N.m)							
Pressão de ar (bar)	5	6	7	Aplicação	Válvula Solenóide	Chave Fim Curso	Voltagem
ADA 20	16	19	22	1/2", 3/4"	5 Vias Furação Namur		110 VCA 60 HZ 220 VCA 60 HZ 24 VCC 24 VCA
ADA 40	31	38	45	1", 1 1/4", 1 1/2"			
ADA 80	63	77	90	2", 2 1/2"			
ADA 130	96	115	136	3", 4", Bip 2", 2 1/2"			
ADA 200	140	168	199	Bip 3", 4"			
ADA 300	231	281	327				
ADA 500	325	391	468	6"			
ADA 850	568	667	778	8"			
Retorno por mola - Torque do Atuador (N.m)							
Pressão de ar (bar)	5	6	7	Aplicação			
ASR 20	3,9	6,4	7,5	1/2", 3/4"	3 Vias		
ASR 40	7,1	11,5	13,4	1", 1 1/4"			
ASR 80	19,8	29,1	34	1 1/2", 2"			
ASR 130	31,1	47,7	55,7	Bip 2", 2 1/2", 3"			
ASR 200	33,4	73,2	85,4	Bip 2 1/2"			
ASR 300	86,1	134	156	Bip 3"			
ASR 500	149	213	249	Bip 4"			
ASR 850	206	296	345	Bip 6"			
ASR 1200	231	345	403	Bip 8"			

Aplicação: considerado vedações com teflon puro

Acessórios: Filtro regulador, Manômetro, lubrificador, válvula solenóide sensores (chaves) de fins de curso e silencioso podem ser incluídos no fornecimento, montados completos.

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DIAFRAGMA SAUNDERS TIPO A, PASSAGEM ANGULAR, PARA USO GERAL



- Para uso geral oferece fluxo suave e operação simples em qualquer posição. Seu projeto proporciona longa vida útil do diafragma em serviços de regulagem e fechamento. Outras características são o indicador de abertura e o comando permanentemente lubrificado.
- Uma ampla gama de materiais de corpos, revestimentos, diafragmas, atuadores e acessórios permitem-nos fornecer a válvula certa para condições particulares de operação

Bitola: 1/4" a 14"
 Materiais dos corpos: Ferro Fundido, Bronze, Inox e Polipropileno
 Pressão: Vácuo à 230psi
 Materiais de revestimento dos corpos: Ebonite, Borracha Natural, Neopreme, Butil, Hypalon, Vidro, Polipropileno, Halar, Tefzel, PVDF e PFA
 Temperatura: -50°C a 175°C

Importante: As informações do fluido/pressão/temperatura para seleção do diafragma e revestimento são imprescindíveis

FIG. 4114



FIG. 4111



PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO EM PSI (À TEMPERATURA AMBIENTE)

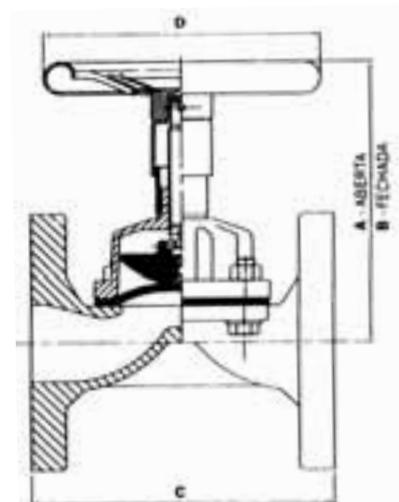
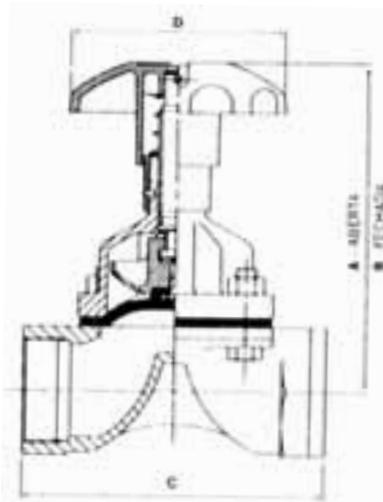
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	
		DN	008	010	015	020	025	032	040	050	065	080	100	125	150	200	250	300	350
Corpos	Diafragmas																		
Sem revest.	Borracha	230	230	230	230	230	230	230	230	230	150	150	150	150	150	75	75	60	60
Sem revest.	PTFE	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	100	75	-	-	-
Rev. Borracha	Borracha	-	-	-	230	230	230	230	230	230	150	150	150	150	150	75	75	60	60
Rev. Borracha	PTFE	-	-	-	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	100	75	-	-	-
Rev. Vidro	Borracha	-	-	230	230	230	230	230	230	230	150	150	150	150	150	60	60	-	-
Rev. Vidro	PTFE	-	-	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	100	60	-	-	-

FIG. 4111- BSP ou NPT = Fig.4112

	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"
	008	010	015	020	025	032	040	050	065	080	100	125	150	200	250	300	350
A	62	68	93	98	121	158	174	195	266	290	-	-	-	-	-	-	-
B	57	62	87	90	110	144	157	172	230	249	-	-	-	-	-	-	-
C	36	43	66	83	110	121	140	165	203	254	-	-	-	-	-	-	-
Peso	0.11	0.15	0.45	0.90	1.13	1.80	2.70	5.00	10.0	15.0	-	-	-	-	-	-	-

FIG. 4114 - ANSI ou DIN = Fig.4119

A	-	-	92	95	121	158	158	180	266	265	334	427	510	458	653	664	669
B	-	-	85	87	110	144	140	158	229	224	282	354	430	-	-	-	-
C	-	-	102	118	127	146	159	191	216	254	305	356	406	521	635	749	749
Peso	-	-	1.80	1.80	2.70	4.00	4.90	7.70	14.0	19.0	31.7	48.0	62.1	152	270	360	506



ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DIAFRAGMA TIPO R-PASSAGEM RETA, PARA FLUXOS ABRASIVOS OU LÍQUIDOS COM SÓLIDOS EM SUSPENSÃO



FIG. 4214

• Para uso em fluidos abrasivos, lamas corrosivas, fluidos que cristalizam e ampla gama de fluidos com sólidos em suspensão. Seu projeto de passagem integral também facilita o uso de escovas e varetas para limpeza das válvulas e tubulações.

Bitola: 1/2" a 14"
 Materiais do corpo: Ferro Fundido, Bronze e Inox
 Materiais de revestimento dos corpos: Ebonite, Borracha Natural, Neopreme, Butil, Hypalon, Vidro e Halar
 Temperatura: -30°C a 140°C

Importante: É imprescindível as informações do fluido/pressão/temperatura para seleção do diafragma e revestimento

PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO EM PSI (À TEMPERATURA AMBIENTE)

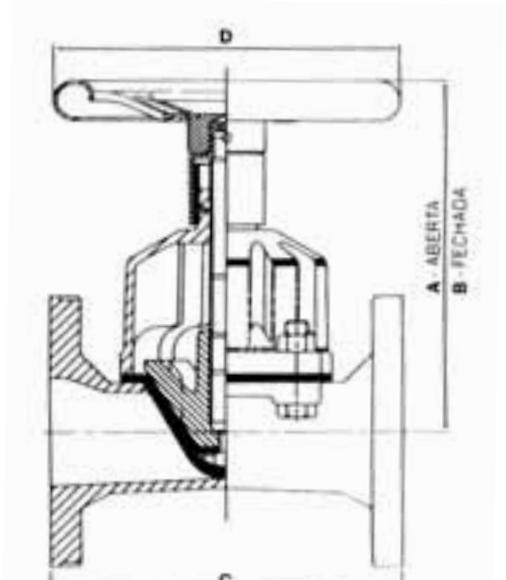
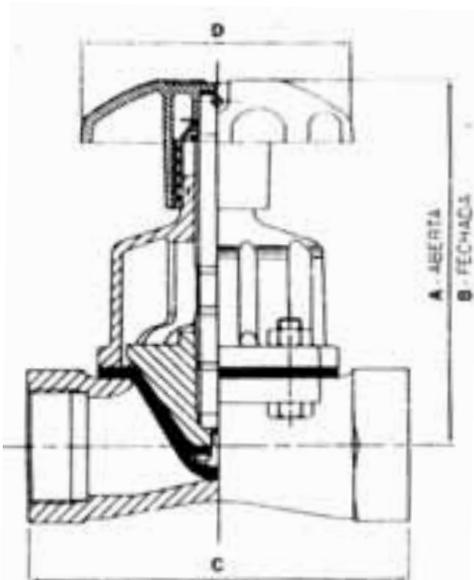
Materiais dos corpos:	BITOLAS	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"
Metálicos	DN	015	020	025	032	040	050	065	080	100	125	150	200	250	300	350
Revestimentos de vidro		150	150	150	150	150	150	150	150	150	90	90	60	60	60	30
Revestimento de borracha		-	-	150	150	150	150	150	150	150	90	90	60	60	60	30

FIG. 4211-BSP ou NPT = Fig.4212

	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"
A	105	-	166	-	166	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	97	-	154	-	154	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C	64	-	111	-	143	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Peso	0.82	-	2	-	2.7	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FIG. 4214 - ANSI ou DIN = Fig.4219

A	106	106	163	163	163	182	254	292	341	368	475	408	559	630	667
B	98	98	157	157	157	162	230	260	305	326	419	-	-	-	-
C	108	117	127	146	159	190	216	254	305	356	406	521	635	749	980
Peso	2.02	2.31	4.12	4.35	5.45	10.2	11.2	17.9	31.4	46.2	67.3	109	195	294	462



ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DIAFRAGMA TIPO MANGOTE PARA FLUXO ABRASIVOS SÓLIDOS EM SUSPENSÃO, OU CORROSIVOS



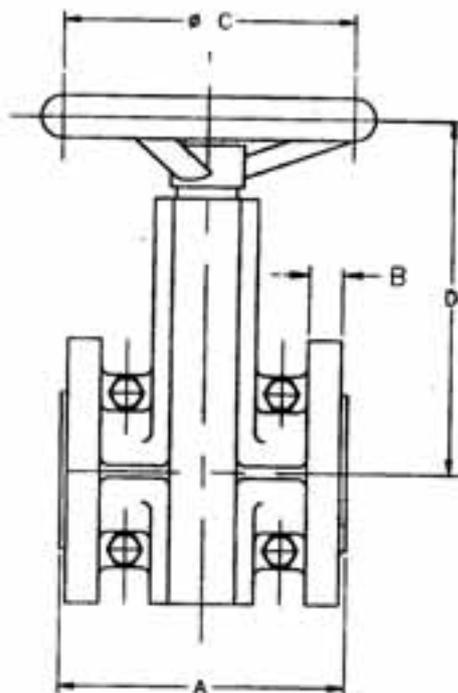
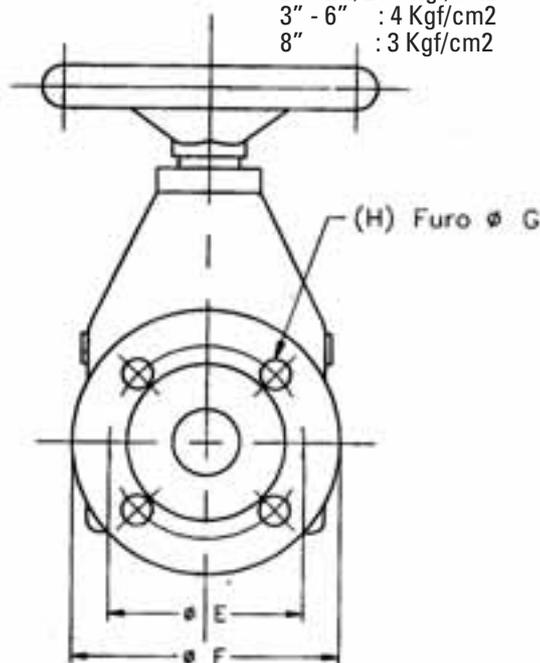
- As válvulas mangote foram projetadas para operações de controle e "ON-OFF", em aplicações com polpas abrasivas e corrosivas.
- De construção simples e robusta, são recomendadas especialmente para serviços onde se faz necessária a utilização de equipamentos confiáveis, de fácil manutenção e longa durabilidade
- Os mangotes são moldados em elastômeros altamente resistentes à abrasão, próprios para cada característica de fluido, reforçadas com cordão de nylon
- São perfeitamente encaixáveis na carcaça metálica bipartida, totalmente à prova de vazamentos e com garantia de total estanqueidade
- Não apresentam peças metálicas em contato com o fluxo de polpa

- Não acrescentam perdas de cargas ao sistemas
 - Permitem fluxo em ambos os sentidos
 - São disponíveis nos tamanhos standard de 1" a 8" de diâmetro nominal
 - Possuem flanges normalizadas segundo a norma ANSI B 16,5 classe 150 PSI
 - Corpo em ferro fundido
- Condições de operação - máx:

- 1-Temperatura
Mangotes em borracha Natural: 80°C
Mangotes em borracha Clorobutil Neoprene, EPDM, Hypalon, nitrílica=95°C
- 2-Pressão
1" - 1 1/2" : 6 Kgf/cm²
2" - 2 1/2" : 5 Kgf/cm²
3" - 6" : 4 Kgf/cm²
8" : 3 Kgf/cm²



FIG. 4315



MEDIDAS PRINCIPAIS -NORMA ANSI (mm)

ø NOM	A	B	C	D	E	F	G	H
1"	123	14.3	140	155	79.4	115	5/8"	4
1 1/4"	142	16	140	166	88.9	130	5/8"	4
1 1/2"	152	17.5	140	197	98.4	150	5/8"	4
2"	182	19	180	227	121	180	3/4"	4
2 1/2"	205	22	180	252	140	190	3/4"	4
3"	225	23.8	180	284	152	220	3/4"	4
4"	302	23.8	250	350	190	250	3/4"	8
5"	366	23.8	250	405	216	300	7/8"	8
6"	420	25	315	458	241	330	7/8"	8
8"	516	28.5	400	548	298	390	7/8"	8

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER. PARA USO GERAL, ACIONAMENTO POR ALAVANCA



- Estreita para montagem entre flanges
- Peso leve
- Fechamento estanque, até 10 bar
- Aplicação para os mais variados tipos de materiais
- Faixa de temperatura -50°C até + 150°C
- Podemos fornecer as Válvulas de Borboleta com disco e vedação em outros materiais, sob consulta
- Podem ser fornecidas opcionalmente com:
 - Chave(s) fim-de-curso ou sensor(es) de proximidade
 - Sistema de bloqueio por cadeado
 - Haste de extensão
- Esta Válvula pode ser fornecida com corpo anular LUG (com furos roscados ou sem rosca)= Ref. 5218.AL



Fig. 5118- AL

Construção Standard

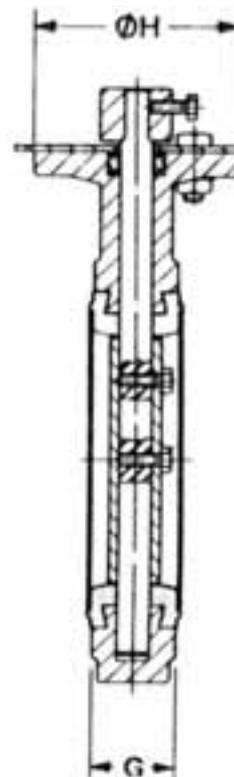
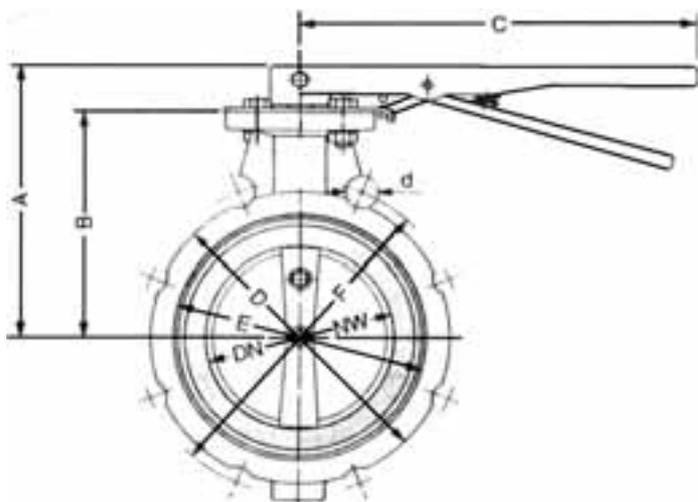
Corpo nodular
Anel de vedação
Borboleta (Disco)
Eixo
Alavanca

Materiais

Ferro fundido ASTM A 126, Cl. B
Borracha Nítrica - Buna N - (NBR)
Ferro nodular ASTM A 536, Cl. 65T
Aço inoxidável AISI 420
Ferro nodular ASTM A 536, Cl. 65T

Dimensões

DN (pol)	DN (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F-d	G (mm)	H (mm)
1. 1/2	40	127	95	266	92	75		35	100
2	50	137	105	266	110	85		35	100
2. 1/2	65	147	115	266	130	100		35	100
3	80	157	125	266	144	115		35	100
4	100	172	140	266	175	137	ANSI- B 16.5	35	100
5	125	187	155	266	200	167	150 lbs.	43	100
6	150	202	170	266	225	197	ou outras.	43	100
8	200	232	200	266	273	249		52	100
10	250	280	235	360	327	309		68	130
12	300	320	275	360	394	374		68	130
14	350	345	300	360	441	405		68	150
16	400	382	337	360	500	462		68	150



ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER. PARA USO GERAL, ACIONAMENTO POR REDUTOR COM VOLANTE



- Construção estreita para montagem entre flanges
- Peso leve
- Fechamento estanque, até 10 bar
- Aplicação para os mais variados tipos de materiais
- Faixa de temperatura -50°C até +150°C
- Podemos fornecer as Válvulas Borboleta com disco e vedação em outros materiais, sob consulta

- Fornecidas normalmente com redutor com volante; alternativamente podem ser equipadas com volante de corrente, com ou sem indicador à distância da abertura da borboleta
- Podem ser fornecidas também com:
 - Haste de extensão
- Esta Válvula pode ser fornecida com corpo anular tipo LUG (com furos roscados ou sem rosca) - **Ref. 5218-RE**



Fig. 5118-RE

Construção Standard

Corpo nodular

Anel de vedação

Borboleta

Eixo

Redutor helicoidal

Materias

Ferro fundido ASTM A 126, Cl. B

Borracha Nítrica - Buna N - (NBR)

Ferro nodular ASTM A 536, Cl. 65T

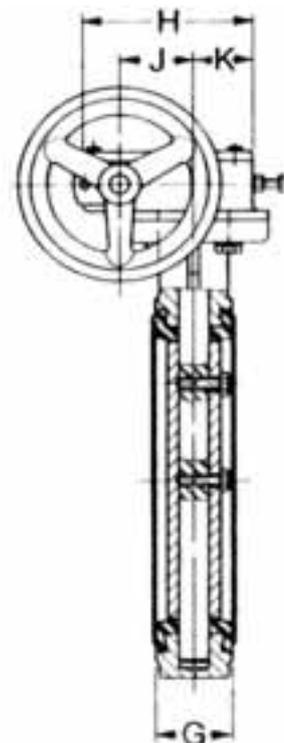
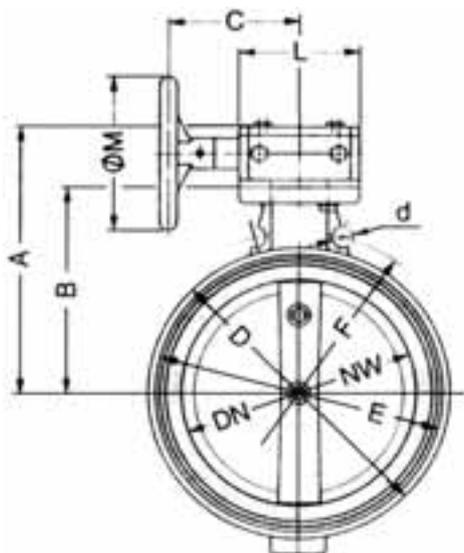
Aço inoxidável AISI 420

Carcaça de ferro fundido; coroa de ferro nodular e pinhão de aço carbono superior; parafusos de fixação de posição ajustável externamente e indicador de posição 0-90°; sistema de bloqueio por cadeado. A construção do redutor é totalmente à prova de tempo, com lubrificação permanente.

Dimensões

Redutor

DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F-d	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	Tam.
1. 1/2	40	127	95	142	82	75		35	148	64,5	52	110	175	1
2	50	137	105	142	110	85		35	148	64,5	52	110	175	1
2. 1/2	65	147	115	142	130	100		35	148	64,5	52	110	175	1
3	80	157	125	142	144	115		35	148	64,5	52	110	175	1
4	80	172	140	142	175	137	ANSI- B 16.5	35	148	64,5	52	110	175	1
5	100	187	155	142	200	167	150 lbs.	43	148	64,5	52	110	175	1
6	125	202	170	142	225	197	ou outras.	43	148	64,5	52	110	175	1
8	150	232	200	142	273	249		52	148	64,5	52	110	175	1
10	200	280	235	142	327	309		68	148	64,5	52	110	175	1
12	250	320	275	142	394	374		68	148	64,5	52	110	175	1
14	350	345	300	200	441	405		68	192	99	60	170	220	2
16	400	382	337	200	500	462		68	192	99	60	170	220	2



ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER. PARA CONTROLE DE NÍVEL ACIONAMENTO POR BOIA



- Construção estreita para montagem entre flanges
- Peso leve
- Fechamento até 5 bar;
- Aplicação para os mais variados tipos de materiais
- Faixa de temperatura do material passante de -50°C até +150°C

- Podemos fornecer as Válvulas de Borboleta com disco e vedação em outros materiais, sob consulta
- Esta Válvula pode ser fornecida com corpo anular tipo LUG (com furos roscados ou sem rosca) - **Ref. 5218-B0**



Fig. 5118-B0

Construção Standard

Corpo nodular

Anel de vedação

Borboleta

Eixo

Flutuador de nível

Materias

Ferro fundido ASTM A 126, Cl. B

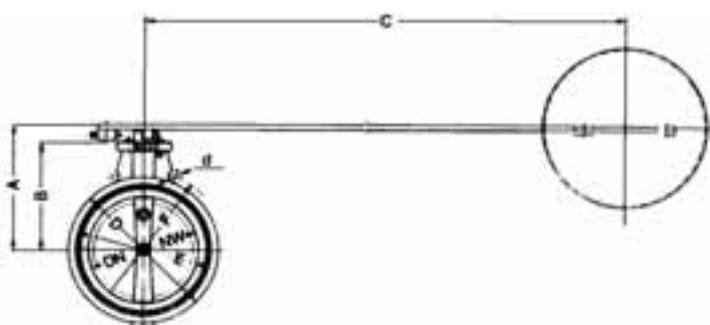
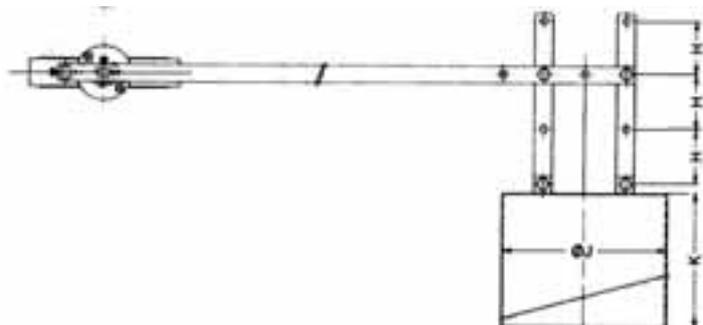
Borracha Nítrica - Buna N - (NBR)

Ferro nodular ASTM A 536, Cl. 65T

Aço inoxidável AISI 420

Flutuador de chapa de aço inoxidável AISI 304 ou 316, com sistema de alavancas aparafusadas de aço carbono com revestimento em Epoxi

Dimensões										FLUTUADOR	
DN (pol)	NW (mm)	A	B	C	D	E	F-d	G	H	J	K
1. 1/2	40	127	95	800	92	75	ANSI- B 16.5 150 lbs. ou outras.	35	100	250	300
2	50	137	105	800	110	85		35	100	250	300
2. 1/2	65	147	115	800	130	100		35	100	250	300
3	80	157	125	800	144	115		35	100	250	300
4	100	172	140	800	175	137		35	100	250	300
5	100	187	155	800	200	167		43	100	250	300
6	125	202	170	800	225	197		43	100	250	300
8	150	232	200	100	273	249		52	100	300	400
10	200	280	235	1200	327	309		68	100	300	400
12	250	320	275	1400	394	374		68	100	300	400
14	350	345	300	1500	441	405		68	125	400	400
16	400	382	337	1700	500	462		68	125	400	400



ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA BORBOLETA

TIPO WAFER. MODELO LONG NECK PARA INSTALAÇÕES COM ISOLAMENTO TÉRMICO. ACIONAMENTO POR ALAVANCA



- Construção estreita para montagem entre flanges ANSI - 150
- Corpo monobloco, tipo Wafer Semi-Lug
- Semi-Lug compatível com flanges DIN/ABNT PN-10 e ANSI 125/150
- Pescoço extra-longo
- Sede resiliente
- Válvula facilmente desmontável para troca de vedação e borboleta
- Aplicação para os mais variados fluidos com temperatura até 150°C e fechamento estanque até 10 bar.
- As Válvulas podem ser fornecidas com:
 - Pino de trava para bloqueio por cadeado

- Chave(s) fim-de-curso ou sensor(es) de proximidade
- As Válvulas de Borboleta "Long Neck" são disponíveis também com acionamento manual por redutor helicoidal, pneumático de ação dupla ou simples com retorno por mola, hidráulico e elétrico por moto-redutor.
- Execução Standart: corpo de ferro fundido ASTM A 126, CLB, disco de ferro nodular ASTM A 536 CL-65T, carretel de vedação Buna N (NBR), Eixo Inox. AISI-420



Fig. 5118-LN-AL-VB

Materiais do corpo

Ferro fundido ASTM A 126, Cl. B	Aço inoxidável ASTM A 351 CF 8
Ferro nodular ASTM A 536, Cl. 65T	Aço inoxidável ASTM A 351 CF 8M
Aço carbono ASTM 216, Gr. WCB	

Anel de vedação

Nitrílica - Buna (NBR)	Etileno-propileno (EPDM)
Neopreme (CR)	Silicone(SI)
Hypalon (CSM)	Metal/Metal (MM)
Viton (FPM)	

Borboleta (Disco)

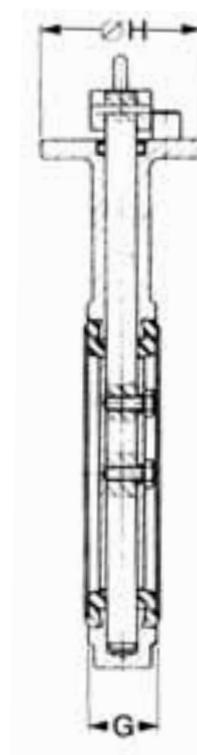
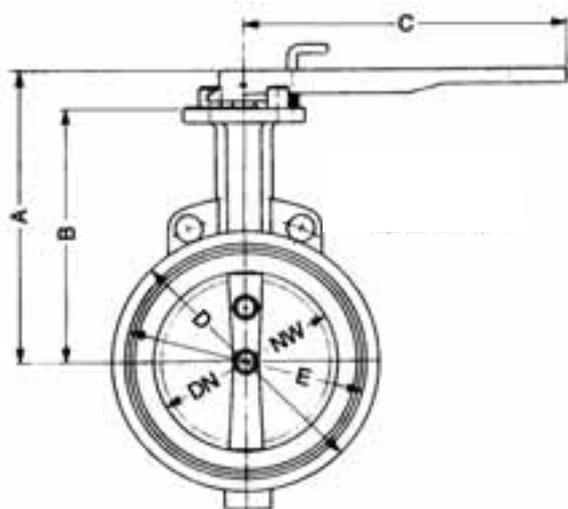
Ferro nodular ASTM A 536, Cl. 65T	Aço inoxidável ASTM A 351 CF 8M
c/ revestimento de Níquel	Aço carbono ASTM A 216, Gr. WCB
c/ revestimento de Ebonite	
Aço inoxidável ASTM A 351 CF 8	

Eixo

Aço inoxidável AISI 420

Dimensões

DN (pol)	NW (mm)	A	B	C	D	E	G	H
1. 1/2	40	167	135	266	82	75	35	100
2	50	175	143	266	101	85	35	100
2. 1/2	65	188	156	266	120	100	35	100
3	80	195	163	266	133	115	35	100
4	100	217	185	266	162	137	35	100
5	125	229	197	266	192	167	43	100
6	150	245	213	266	218	197	43	100
8	200	273	241	266	273	249	52	100
10	250	332	287	360	328	309	68	130



ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA BORBOLETA "DAMPER"

TIPO WAFER PARA DOSAGENS E FECHAMENTOS NÃO ESTANQUES. ACIONAMENTO ALAVANCA



- Construção estreita para montagem entre flanges ANSI-150
- Vedação metal x metal
- Borboleta livremente passante no corpo da válvula, com estanqueidade até 98% do valor Kv
- Pressão de serviço até 10 bar
- Faixa de temperatura até 450°C

- Podemos fornecer em outros materiais, sob consulta:
 - 1 Com mancais de teflon, nylon ou bronze
 - 2 Com anel de aço inoxidável na passagem do fluido
 - 3 Com revestimento de níquel químico ou outro

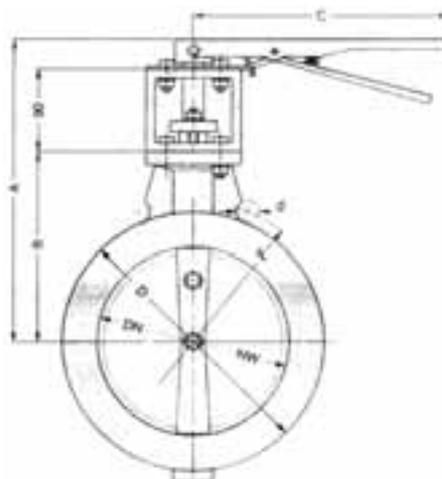
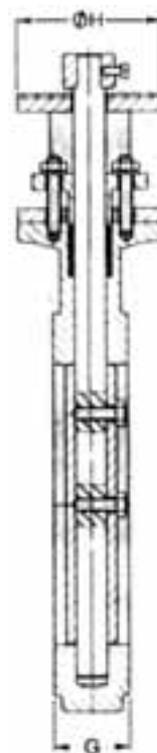


Fig. 5118-DP-AL

Componentes	Materias	Opcional
Corpo anular	Ferro fundido ASTM A 126, Cl. B	Aço inoxidável ASTM A 351 CF 8 ou CF 8M
Borboleta	Ferro nodular ASTM A 536, Cl. 65T	Aço inoxidável ASTM A 351 CF 8 ou CF 8M
Eixo	Aço inoxidável AISI 420	Aço inoxidável AISI 304 ou 316
Gaxeta	Amianto grafitado	Metal com amianto ou Teflon com amianto
Suporte	Ferro fundido ASTM A 126, Cl. B	
Alavanca	Ferro nodular ASTM A 536, Cl. 65T	

Dimensões

DN (pol)	NW (mm)	A	B	C	D	E	G	H
1. 1/2	40	217	95	266	92		35	100
2	50	227	105	266	110		35	100
2. 1/2	65	237	115	266	130		35	100
3	80	247	125	266	144		35	100
4	100	262	140	266	175		35	100
5	125	277	155	266	200	ANSI - B	43	100
6	150	292	170	266	225	16.5	43	100
8	200	322	200	266	273	150 Lbs.	52	100
10	250	370	235	360	327	ou outras.	68	130
12	300	410	275	360	394		68	130
14	350	435	300	360	441		68	150
16	400	472	337	360	500		68	150
18	450	535	385	385	542		77	200
20	500	545	395	395	600		85	200



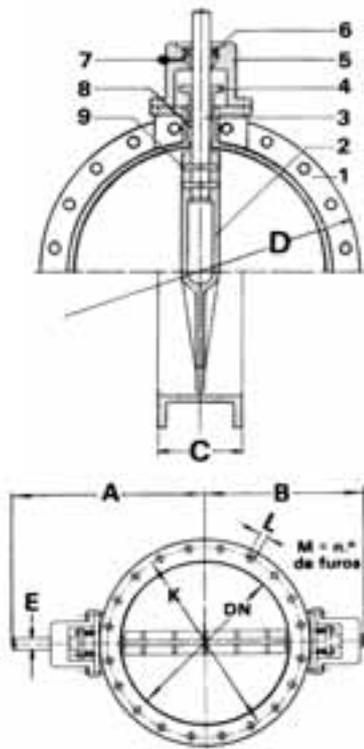
ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA BORBOLETA TIPO "DAMPER" PARA REGULAGEM DE FLUXO DE AR E GASES DE BAIXA PRESSÃO



- Corpo e disco de construção soldada
- Furação dos flanges conforme abaixo. Outros = indicar.
- Disco com batente
- Eixos apoiados em mancais expostos, dotados de buchas ou rolamentos.
- Para regulação de fluxo. Estanqueidade até 98% do fator Kv.
- Sob consulta, podem ser fornecidas com secção quadrada ou retangular
- Acionamento manual, pneumático, eletromecânico. Modelo também disponível com vedação periférico no disco. **Ref. 5390 - VB (estanque)**



Fig. 5390-DP-EI



Nº	PARTE	MATERIAL	TEMPERATURA ATÉ °C
1	Corpo	ASTM - A.283 ou A. 36	340
2	Disco	ASTM - A.285, grau C AISI - 304 - L, 316 ou 316-L AISI - 310	450 600 800
3	Eixo	SAE-1045 ou 1050 AISI - 410 AISI - 304 ou 316 AISI - 310	340 450 600 800
4	Preme-gaxeta	Ferro nodular	-
5	Corpo do material	Ferro nodular	-
6	Bucha	Bronze	-
7	Engraxadeira	Aço	-
8	Gaxeta	Amianto grafitado ou Grafoil	-
9	Fixação	SAE-140, AISI - 304 ou 316	-
10	Vedação no disco Ref. 5390-VB	Buna N	120

Acionamento: Eixo livre (informar dimensões do eixo e suporte)

Ref.5390-DP-AL : Acionamento por alavanca

Ref.5390-DP-RE : Acionamento por redutor com volante

Ref.5390-DP-MO : Acionamento Motorizado

Ref.5390-DP-DA : Acionamento Pneumático Dupla Ação

Ref.5390-DP-RM : Acionamento Pneumático Retorno por Mola

Dimensões									
Nominal	A	B	C	D	E	K	L	M	Peso Kg
300	621	431	160	450	35	395	14	8	45
350	646	456	160	500	35	445	14	8	55
400	671	481	160	550	35	495	14	12	65
450	696	506	160	600	35	550	14	12	75
500	721	531	160	700	35	600	14	12	85
550	746	556	160	750	35	650	14	12	100
600	771	581	160	800	35	705	14	12	130
650	796	606	160	850	35	750	14	12	150
700	821	631	160	950	35	810	14	20	165
800	871	681	160	950	35	900	18	20	210
900	921	781	160	1050	35	1000	18	20	260
1000	1024	834	215	1200	45	1120	18	24	395
1100	1074	884	215	1300	45	1220	18	24	470
1200	1124	934	215	1400	45	1320	18	24	550
1300	1174	984	215	1500	45	1420	18	24	640
1400	1224	1034	215	1600	45	1520	18	32	735

Dimensões										
Nominal	A	B	C	D	E	K	L	M	Peso Kg	
1500	1334	1144	270	1750	60	1630	18	32	870	
1600	1385	1195	270	1850	60	1730	18	36	920	
1700	1435	1244	270	1950	60	1830	18	36	1035	
1800	1485	1294	270	2050	60	1930	18	36	1085	
1900	1535	1345	270	2150	60	2030	18	36	1140	
2000	1585	1395	270	2250	60	2130	23	44	1190	
2100	1760	1510	325	2400	80	2240	23	44	1250	
2200	1810	1560	325	2500	80	2340	23	44	1340	
2300	1860	1610	325	2600	80	2440	23	48	1420	
2400	1910	1660	325	2700	80	2540	23	48	1510	
2500	1960	1720	325	2800	80	2640	23	52	1575	
2600	2010	1760	325	2900	80	2740	23	52	1640	
2700	2075	1825	325	3000	80	2860	27	56	1740	
2800	2125	1875	325	3100	80	2960	27	56	1875	
2900	2175	1925	325	3200	80	3060	27	56	1970	
3000	2225	1975	325	3300	80	3160	27	56	2100	

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA BORBOLETA TIPO "VEST" PARA REGULAGEM DE FLUXO DE AR E GASES DE BAIXA PRESSÃO



- Construção em tubo de aço com pontas biseladas para solda de topo
- Opcionalmente com flanges soldados em ambas as extremidades ou unilateralmente (Indicar padrão)
- Acionamento manual por alavanca, com trava tipo "lever" para posicionamento a cada 5°
- Pressão de serviço até 5 bar
- Faixa de temperatura do fluido passante até 150°C

- Podemos fornecer as Válvulas de Borboleta "VEST" com corpo, borboleta e eixo em outros materiais, de acordo com as exigências do projeto apresentado
- As Válvulas de Borboleta "VEST" podem ser equipadas com acionamento pneumático, hidráulico ou elétrico



Fig. 5590-AL

Componentes	Standard	Opcional
Corpo	Tubo de aço carbono	Tubo de aço inox
Borboleta	Chapa de aço carbono ou ferro nodular	Chapa de aço inox ou aço fundido
Eixo	Aço carbono	Aço inox
Gaxeta	Buchas de borracha sintética, amianto grafitado ou teflon com amianto	
Alavanca	Ferro nodular	

CONSTRUÇÃO COM FLANGES

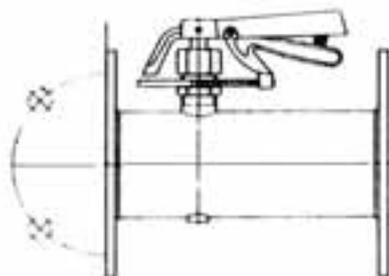
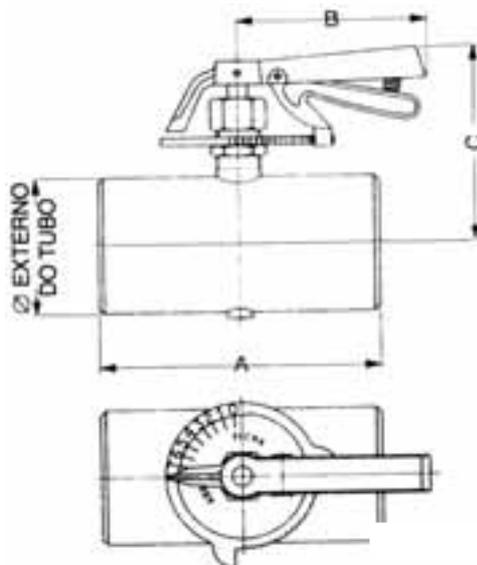


Fig. 5390-AL-FL



Dimensões Gerais

Tubo		A	B	C
Diâm. externo	Espes. parede			
26,9	2,25	130	120	98
33,7	2,25	130	120	102
38,0	2,25	140	120	104
42,4	2,65	140	120	106
44,5	2,65	140	120	107
48,3	2,65	140	120	109
51,0	2,65	150	120	110
57,0	2,65	150	120	114
60,3	3,00	150	120	115
63,5	3,00	150	120	117
70,0	3,00	150	120	120

Tubo		A	B	C
Diâm. externo	Espes. parede			
73,0	3,00	150	120	122
76,1	3,00	180	120	123
88,9	3,75	180	120	129
101,6	3,75	180	120	136
114,3	3,75	180	120	142
127,0	4,25	180	150	167
139,7	4,25	230	150	173
141,3	4,25	230	150	174
152,4	4,25	250	150	180
159,0	4,75	250	150	183
165,0	4,75	250	150	186

Tubo		A (mm)	B (mm)	C (mm)
Diâm. externo	Espes. parede			
168,3	4,75	250	150	188
193,7	4,75	300	150	200
219,1	5,56	300	150	213
273,0	6,35	350	150	240
323,8	6,35	400	265	284
355,6	6,35	400	265	300
406,4	7,94	400	360	363
457,2	7,94	400	360	389
503,0	7,94	400	360	412
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA BORBOLETA COM ACIONAMENTO PNEUMÁTICO DUPLA AÇÃO POR ATUADOR ROTATIVO



Opcionalmente poderão ser fornecidas:

- Válvula solenóide de quatro vias
- Comando simples ou duplo solenoide
- acionamento manual
- silenciadores
- Válvula(s) reguladora(s) de fluxo
- Posicionador pneumático
- Jogo de mangueira ou tubos de cobre para ar de comando com conexão para a interligação com a válvula solenóide ou o posicionador

- Chaves(s) fim-de-curso ou sensor(s) de proximidade para controle remoto
- Nota: As válvulas Borboletas podem ser equipadas também com atuador rotativo de ação simples e retorno por mola, sob consulta



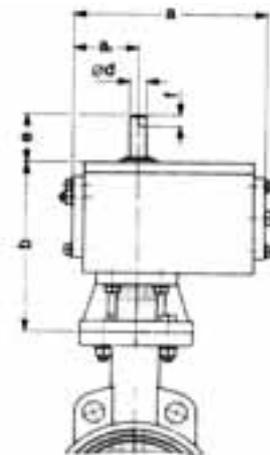
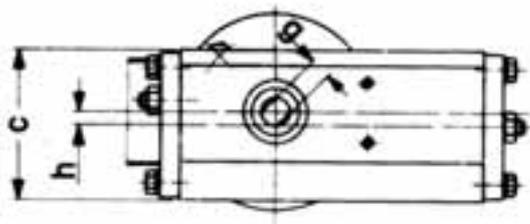
Fig. 5118 + DA

Acionamento Pneumático por Atuador rotativo de dupla ação

DN (pol)	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24
NW(mm)	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
a (mm)	172					211	247	318		430				
a1 (mm)	58					71	82	105		138				
b	152					174	192	267		319				
c	77					98	122	148		174				
d	19					24	28	36		40				
e	44					51	52	58		62				
f	12					15	15	21		25				
g	14					18	22	27		30				
h	7					9		12		14				

Atuador rotativo (classificado para ar de comando de 7 bar)

Tipo	R60	R80	R100	R125	R150
Torque (Nm)	77	161	309	606	1015



ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA BORBOLETA COM ACIONAMENTO ELETROMECHANICO



Fig. 5118 + M0

RELAÇÃO BÁSICA DOS ATUADORES X REDUTORES (CONJUGADOS)
PARA VÁLVULAS BORBOLETA CLASSE 150 PSI

DN POL	ATUADORES ATUEM/ACESSO	REDUTORES CONJUGADOS	TORQUE Nm	TEMPO SEG/90GR
1.1/2 a 6	080	-	150	1 a 6
8 a 14	060	AC 00/45	160 a 700	9 a 60
16 a 18	0150	AC 00/57	700 a 1300	12 a 80
20 a 24	0150	AC 01/120	900 a 3000	25 a 165
26 a 30	0150	AC 02	3000 a 7000	29 a 250
32 a 48	0150/0500	AC 03	7000 a 20000	50 a 250

COMPONENTES PADRÕES PARA FORNECIMENTO

- 01 x Chave limite de curso de abertura tipo SPDT – 250 VAC – 10 Amperes
- 01 x Chave limite de curso de fechamento tipo SPDT– 250 VAC – 10 Amperes
- 01 x Chave limite de torque de abertura tipo SPDT– 250 VAC – 10 Amperes
- 01 x Chave limite de torque de fechamento tipo SPDT– 250 VAC – 10 Amperes
- Comando manual de emergência através de volante e alavanca
- Indicador de posição tipo local/mecânico – seta
- Grau de proteção IP 65
- Lubrificação do sistema: banho de graxa de lítio
- Conexão elétrica comando: 02 entradas com rosca de 1/2" NPT
- Conexão elétrica motor: 01 entrada com rosca de 1/2" NPT

OPCIONAIS DISPONÍVEIS

- Potenciômetro
- Modulo conversor de sinal proporcional 04 à 20 ma
- Modulo posicionador eletrônico
- Indicador digital 0 à 100%
- Painel de comando
- Resistência de aquecimento
- Chave sinalizadora para atuador em operação (tipo pisca – pisca)
- Motor elétrico com freio para parada imediata
- Regulagem do tempo de abertura e fechamento da válvula
- Sistema microprocessado
- Sistema de interligação em rede (em desenvolvimento)
- Outros opcionais – Sob Consulta

DADOS PARA CONSULTA DE ATUADORES ELÉTRICOS PARA GIRO DE 90 GRAUS

- Tipo da válvula
 - o Borboleta wafer ou flangeada – esfera – macho – damper – outros
- Diâmetro da válvula
- Classe de pressão
- Torque da válvula
- Diâmetro da haste
- Flange de fixação
- Tensão de operação
 - o 220/380/440 Volts – Trifásico – 50/60 Hz
 - o 110/220 Volts – Monofásico – 50/60 Hz
 - o 12/24/48 Volts – Corrente contínua
- Dados do motor elétrico
 - o Isolação: "B" (130°C) ou "F" (155°C)
 - o Termostato nos enrolamentos
 - o Resistência de aquecimento no motor
- Grau de proteção do atuador elétrico e do motor
 - o Fabricação padrão: IP 65 (para instalação ao tempo contra: jatos de água, chuva, pó e intempéries)
 - o Ou IP 67 (podendo ficar submerso por 30 minutos até 1 metro)
- Tipo de operação
 - o ON / OFF (a válvula irá abrir e fechar, sem paradas intermediárias)
 - o Controle modulante
 - 1 – O atuador irá enviar um sinal de posição proporcional de 04 à 20 Ma
 - 2 – O atuador irá receber um sinal de posição proporcional de 04 à 20 Ma do sistema de controle do cliente
- Informar quantidade de operações por dia ou por hora
- Informar tempo de abertura / fechamento necessários.

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULAS MACHO DE BRONZE CLASSE 125 PSI.

TIPO ENGAXETAMENTO, CABEÇA QUADRADA.
EXTREMIDADES ROSCADAS BSP.



• Para extremidades Roscadas NPT substituir o 4º dígito para 2 = **Ref. 6232**

• Válvulas de passagem reta, tipo engaxetado e cabeça quadrada - extremidades com roscas BSP

• Diâmetros 1/4" a 1" = Tampa Roscada ao corpo Tipo União. Para diâmetros superiores = Tampa aparafusada ao corpo.

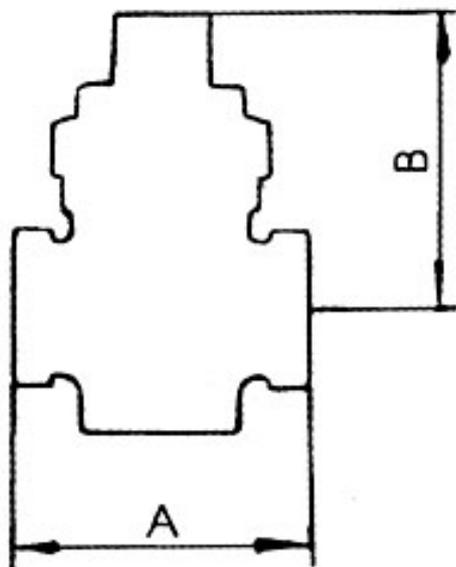
• **Fazem parte da nossa linha de produtos: Válvulas macho 2 ou 3 vias, com revestimento e vedações de teflon DN 1/2" a 16" com acionamentos manuais ou automáticos.**



Fig. 6231 - 125

Condições de Trabalho

125 PSI (9 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
200 PSI (14 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Medida		Peso Kg	Dimensões	
IN	DN		A	B
1/4	6	0,35	52	62
3/8	10	0,38	52	62
1/2	15	0,48	62	66
3/4	20	0,69	73	74
1	25	1,00	80	80
1 1/4	32	1,30	93	80
1 1/2	40	2,40	110	97
2	50	3,90	130	115
2 1/2	65	6,50	162	133
3	80	12,10	200	176
4	100	15,50	226	182

ACESSOINDUSTRIAL
VÁLVULA MACHO CLASSE
125 PSI DE PASSAGEM RETA
 TIPO ENGAXETAMENTO, CABEÇA QUADRADA.
 EXTREMIDADES COM FLANGES ANSI B16-24
 CONSTRUÍDO TOTALMENTE EM BRONZE.

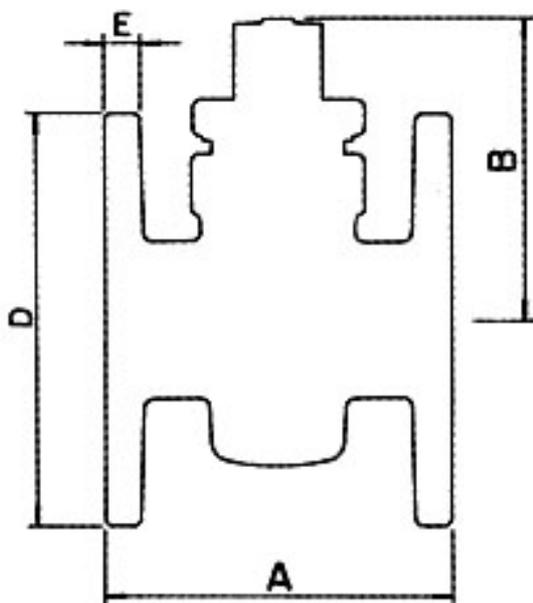


Fig. 6235

- Válvulas de passagem reta, tipo engaxetado e cabeça quadrada - extremidades flangeadas conforme ANSI - B16.24 Classe 150 - FF.
- Diâmetros 1 1/4 a 1" = Tampa Roscada ao corpo Tipo União.
- Diâmetros Superiores = Tampa aparafusada ao corpo
- **Fazem parte da nossa linha de produtos: Válvulas macho 2 ou 3 vias, com revestimento e vedações de teflon DN 1/2" a 16" com acionamentos manuais ou automáticos.**

Condições de Trabalho

125 PSI (9 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
200 PSI (14 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Medida		Peso	Dimensões			
IN	DN	Kg	A	B	D	E
3/4	20	1,90	80	74	98,4	8,7
1	25	2,35	90	80	107,9	9,5
1 1/4	32	2,95	100	80	117,5	10,3
1 1/2	40	4,50	116	97	127,0	11,1
2	50	7,20	136	115	152,4	12,7
2 1/2	65	11,20	162	133	177,8	14,3
3	80	18,00	190	176	190,5	15,9
4	100	23,50	226	182	228,6	17,4

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULAS GUILHOTINA MODELO STANDARD

FACA NÃO PASSANTE PARA USO GERAL



- Trabalho - Indicação
- Líquidos - Água, óleo, massa, pasta
- Sólidos - Pó, granulados, açúcar, sal, minerais, fumo
- Gases - Gás, ar
- Características construtivas
- Passagem integral, bi-direcional, alívio de torque (manual), bitolas - 50 a 600 mm, ANSI B16.5 -Classe 150, DIN-PN 10

- Importante = para fluxo abrasivo revestimento integral do corpo e da faca em níquel químico cromo duro, tungstenio ou teflon
- Revestimento na passagem do corpo em UHMW - 1900, borracha natural, neoprene, viton, etc.

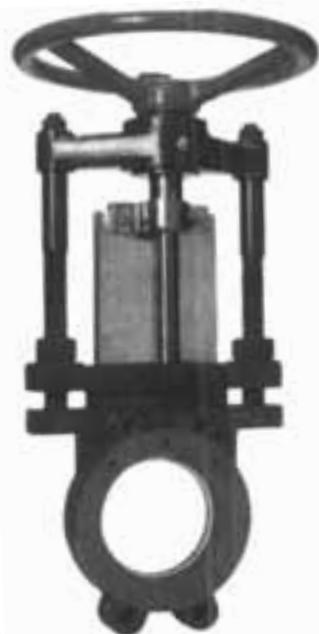


Fig. 7148

Pressão de trabalho

DN	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	
PRES.	12	12	12	12	10	10	10	7	7	6	7	
DN	18"	20"	24"									
PRES.	5	5	5									

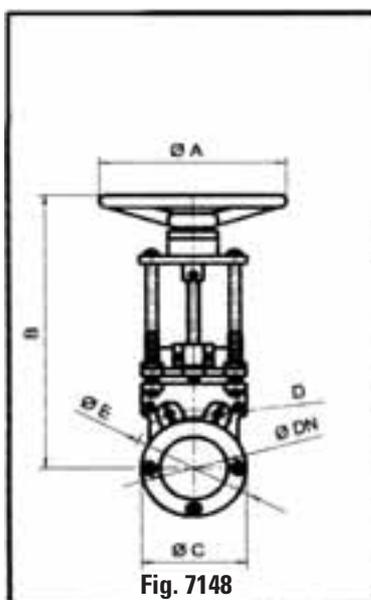


Fig. 7148

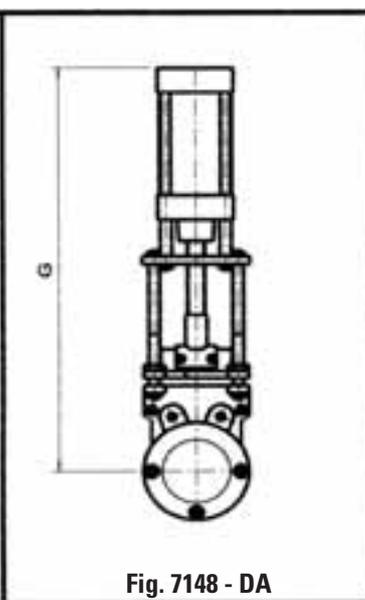


Fig. 7148 - DA

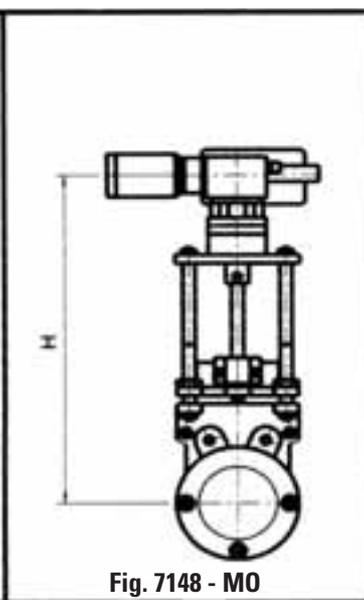


Fig. 7148 - MO

Dimensões					ANSI		DIN				
SIZE	DN	A	B	C	D	E	D	E	F/F	G	H
3"	76,2	280	380	145	5/8"	152,4	M-16	160	50,8	568	490
4"	101,6	280	448	168	5/8"	190,5	M-16	180	50,8	655	547
5"	127	280	480	198	3/4"	215,9	M-16	210	57,15	713	600
6"	152,4	280	535	220	3/4"	241,3	M-20	140	57,15	791	653
8"	203,2	360	650	270	3/4"	298,4	M-20	195	69,85	950	760
10"	254	360	745	330	7/8"	361,9	M-20	350	68,85	1125	857
12"	304,8	360	865	370	7/8"	431,8	M-20	400	76,2	1276	973
14"	355,6	360	980	440	1"	476,2	M-20	460	76,2	1446	1077
16"	406,4	580	1095	506	1"	539,7	M-20	515	88,9	1614	1191
18"	457,2	580	1225	560	1.18/8"	577,8	M-24	565	88,9	1830	1312
20"	508	580	1320	620	1.1/8"	635	M-24	620	114,3	1985	1606
24"	609,6	580	1535	762	1.1/4"	749,3	M-27	725	114,3	2298	1814

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULAS GUILHOTINA PARA POLPA DE MINÉRIO, FACA NÃO PASSANTE COM REVESTIMENTO DE BORRACHA



- Trabalho - Indicação Minério, pó, Alumina, Sinter, Processos abrasivos diversos
- Características construtivas Lamina - Não passante tipo curta, bi-direcional, proteção da haste sanfonada, bitola 50 - 600mm, ANSI B16 - Classe 150, DIN - PN 10, Sede - impede o contato do fluido com o corpo - válvula aberta ou fechada

- Importante para fluxo Corrosivos/Abrasivos
- Revestimento integral do corpo e da faca em níquel químico cromo duro, tungstenio ou teflon.
- Revestimento na passagem do corpo em UHMW-9000/ Borracha natural, neopreme, niton, etc



Fig. 7148 - DA

Pressão de trabalho

DN	2"	2. 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	
PRES.	12	12	12	12	10	10	10	7	7	6	7	
DN	18"	20"	24"									
PRES.	5	5	5									

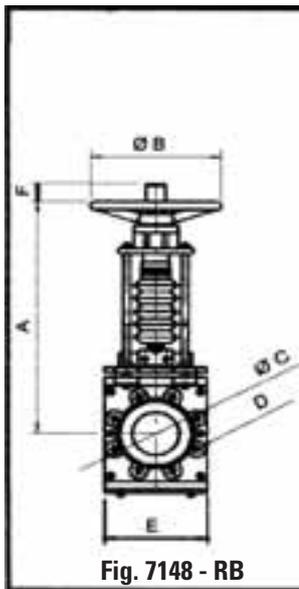


Fig. 7148 - RB

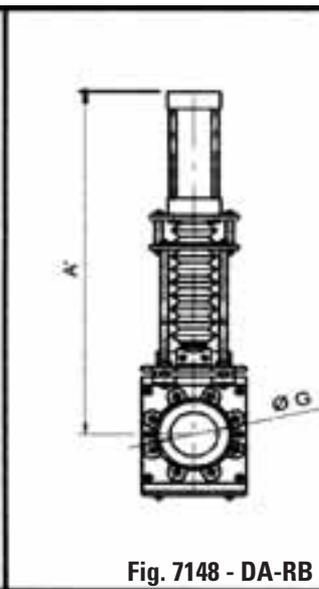


Fig. 7148 - DA-RB

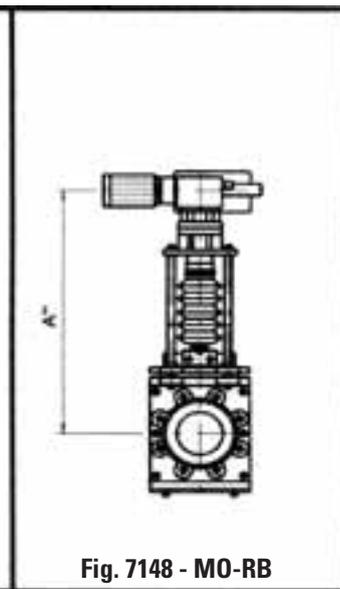


Fig. 7148 - MO-RB

Dimensões				ANSI			DIN					
SIZE	A	A'	A''	B	C	D	C	D	F/F	E	F	G
3"	430	655	630	280	5/8"	152,4	M-16	160	50,8	191	25	76,2
4"	505	785	705	360	5/8"	190,5	M-16	180	50,8	229	35	101,6
5"	560	867	760	360	3/4"	215,9	M-16	210	57,15	254	70	127
6"	610	942	810	360	3/4"	241,3	M-20	140	57,15	280	100	152,4
8"	730	1113	930	400	3/4"	298,4	M-20	195	69,85	343	150	203,4
10"	860	1294	1060	500	7/8"	361,9	M-20	350	68,85	407	200	254
12"	991	1482	1191	500	7/8"	431,8	M-20	400	76,2	483	250	304,8
14"	1110	1651	1310	800	1"	476,2	M-20	460	76,2	534	300	336,9
16"	1242	1843	1442	800	1"	539,7	M-20	515	88,9	597	350	386,9
18"	1320	1972	1520	800	1.1/8"	577,8	M-24	565	88,9	635	400	437,9
20"	1445	2168	1645	1000	1.1/8"	635	M-24	620	114,3	699	450	488,9
24"	1674	2500	1874	1000	1.1/4"	749,3	M-27	725	114,3	813	550	590,9

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULAS GUILHOTINA MODELO FACA PASSANTE PARA PRODUTOS COM IMPREGNAÇÃO E INCRUSTAÇÃO



- Trabalho - Indicação
Processos que possuem produtos com alto fator de impregnação e incrustação
Polpa de fumo, Terra Úmida, Serragem
- Tipos de passagem
Circular, V-Port ou Pentagonal.
- Características Construtivas composto de:
Janela de limpeza, lamina tipo passante, bi-direcional, bitola 50 - 600mm, ANSI B16.5 - Classe 150, DIN - PN 10

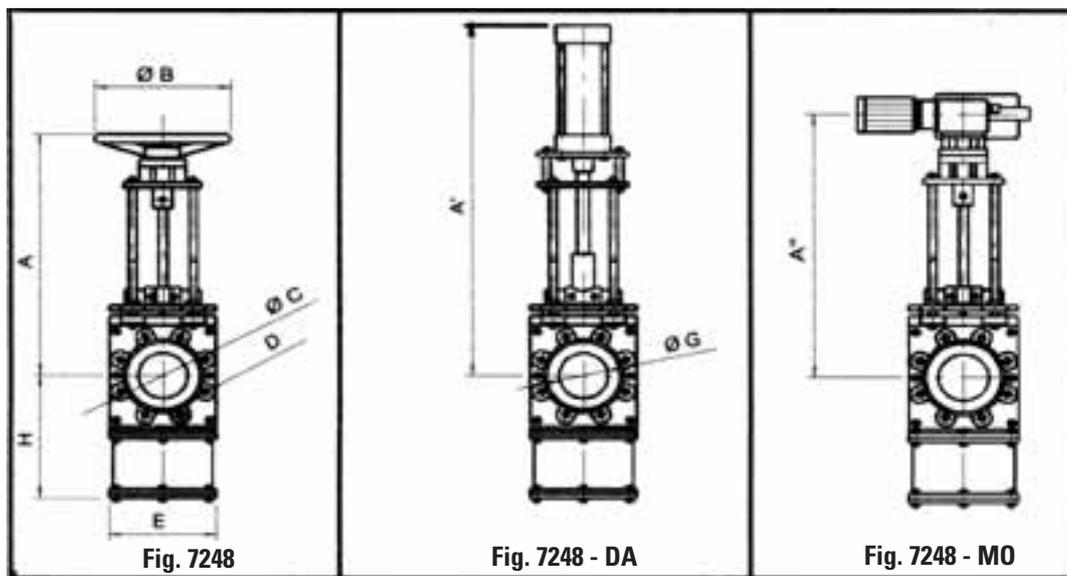
- Importante: Para fluxo abrasivo corrosivo:
- Revestimento integral do corpo e da faca em níquel químico cromo duro, tungstenio ou teflon.
- Revestimento na passagem do corpo em UHMW-9000/ Borracha natural, neopreme, viton, etc



Fig. 7248 - DA

Pressão de trabalho

DN	2"	2. 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	
PRES.	12	12	12	12	10	10	10	7	7	6	7	
DN	18"	20"	24"									
PRES.	5	5	5									



Dimensões				ANSI			DIN					
SIZE	A	A'	A''	B	C	D	C	D	F/F	E	G	H
3"	430	655	630	280	5/8"	152,4	M-16	160	50,8	191	76,2	231
4"	505	785	705	360	5/8"	190,5	M-16	180	50,8	229	101,6	277
5"	560	867	760	360	3/4"	215,9	M-16	210	57,15	254	127	334
6"	610	942	810	360	3/4"	241,3	M-20	140	57,15	280	152,4	367
8"	730	1113	930	400	3/4"	298,4	M-20	195	69,85	343	203,4	463
10"	860	1294	1060	500	7/8"	361,9	M-20	350	68,85	407	254	534
12"	991	1482	1191	500	7/8"	431,8	M-20	400	76,2	483	304,8	622
14"	1110	1651	1310	800	1"	476,2	M-20	460	76,2	534	336,8	675
16"	1242	1843	1442	800	1"	539,7	M-20	515	88,9	597	386,9	779
18"	1320	1972	1520	800	1.1/8"	577,8	M-24	565	88,9	635	437,9	875
20"	1445	2168	1645	1000	1.1/8"	635	M-24	620	114,3	699	488,9	1006
24"	1674	2500	1874	1000	1.1/4"	749,3	M-27	725	114,3	813	590,9	1111

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULAS GUILHOTINA PARA POLPA DE MINÉRIO

TIPO FACA PASSANTE COM REVESTIMENTO DE BORRACHA



- Trabalho - Indicação Minério, pó, Alumina, Sinter, Processos abrasivos diversos
- Características construtivas Lamina - passante tipo bi- direcional, proteção da haste sanfonada, bitola 50 - 600mm, ANSI B16 - Classe 150, DIN - PN 10, Sede - Menor desgaste

- Importante para fluxo Corrosivos/Abrasivos
 - Revestimento integral do corpo e da faca em níquel químico cromo duro, tungstenio ou teflon.
 - Revestimento na passagem do corpo em UHMW-9000/ Borracha natural, neopreme, viton, etc
 - Modelo também disponível com rampa de limpeza-RA
- Ref. 7248-RB-RA**



Fig. 7248-RB

Pressão de trabalho

DN	2"	2. 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
PRES.	12	12	12	12	10	10	10	7	7	6	7
DN	18"	20"	24"								
PRES.	5	5	5								

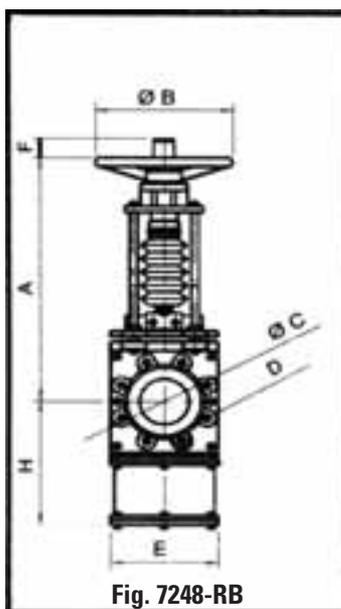


Fig. 7248-RB

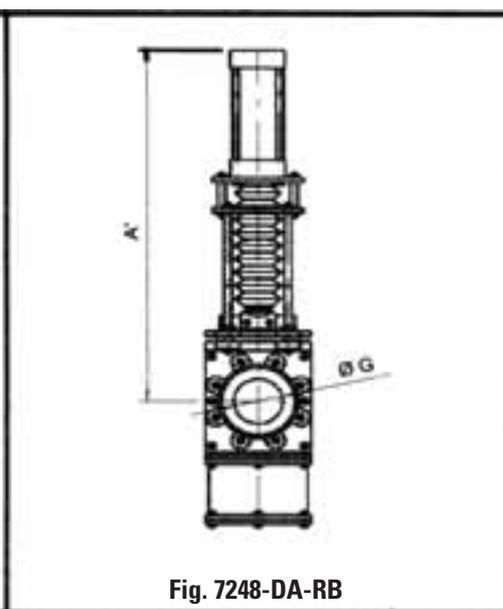


Fig. 7248-DA-RB

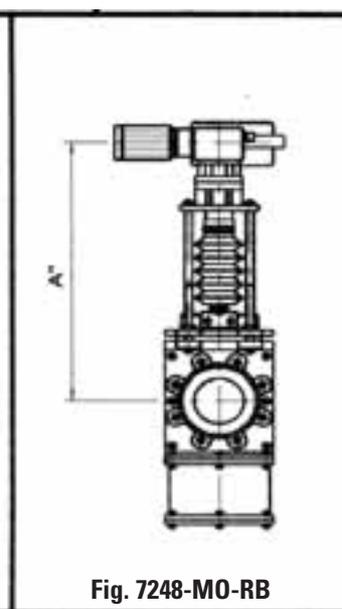


Fig. 7248-MO-RB

Dimensões				ANSI		DIN							
SIZE	A	A'	A"	B	C	D	C	D	F/F	E	F	G	H
3"	430	655	630	280	5/8"	152,4	M-16	160	50,8	191	25	76,2	231
4"	505	785	705	360	5/8"	190,5	M-16	180	50,8	229	35	101,6	277
5"	560	867	760	360	3/4"	215,9	M-16	210	57,15	254	70	127	334
6"	610	942	810	360	3/4"	241,3	M-20	140	57,15	280	100	152,4	367
8"	730	1113	930	400	3/4"	298,4	M-20	195	69,85	343	150	203,4	463
10"	860	1294	1060	500	7/8"	361,9	M-20	350	68,85	407	200	254	534
12"	991	1482	1191	500	7/8"	431,8	M-20	400	76,2	483	250	304,8	322
14"	1110	1651	1310	800	1"	476,2	M-20	460	76,2	534	300	336,9	675
16"	1242	1843	1442	800	1"	539,7	M-20	515	88,9	597	350	386,9	779
18"	1320	1972	1520	800	1.18/8"	577,8	M-24	565	88,9	635	400	437,9	875
20"	1445	2168	1645	1000	1.1/8"	635	M-24	620	114,3	699	450	488,9	1006
24"	1674	2500	1874	1000	1.1/4"	749,3	M-27	725	114,3	813	550	590,9	1111

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA ÚNICA FLANGEADA

CONSTRUIDA DE FERRO FUNDIDO, TAMPA APARAFUSADA VEDAÇÃO EM BRONZE, EXTREMIDADES FLANGES CONF. ANSI - 125



- **Flanges**
ANSI-B16.1
Classe 125 - FF (Faceamento Plano)
- **Vedação:**
Em Bronze, Borracha, Aço Inox e outras sob consulta
- **By-Pass**
As Válvulas podem ser fornecidas com By-Pass para todos os diâmetros.

- **Instalação**
Montagem horizontal ou Vertical
- **Anéis de Vedação:**
Roscados ao Corpo
- **Pressão Máxima de Serviço:**
do corpo: 350 Lb
da vedação: 175Lb
- **Construção**
Dimensão Face a Face = ANSI - B16.10

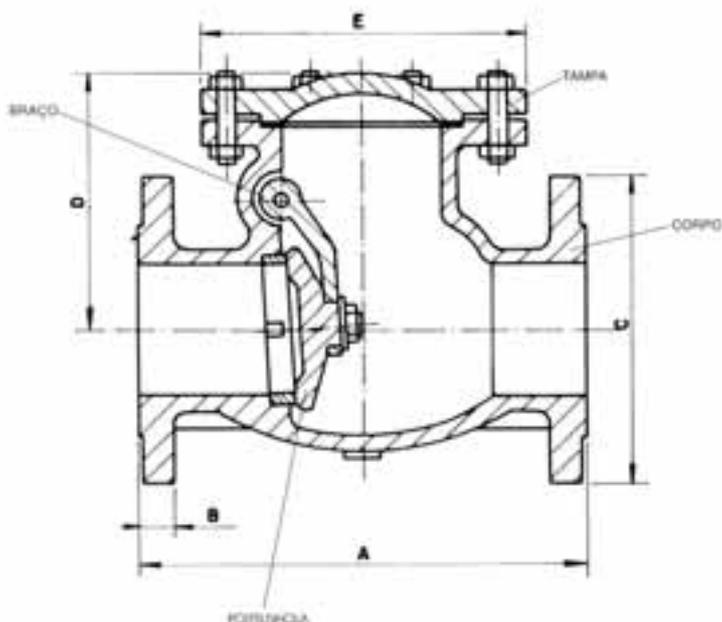
Fig. 8114
Vedação em Bronze
Fig. 8114 - VB
Vedação em Borracha
Fig. 8114 - XX
Vedação em Inox

Importante: Este modelo também é disponível construído em ferro fundido modular
Mudar o 3º dígito para 2: Ref.: 8125 (flanges ANSI-150-RF)

COMPONENTES

Material

COMPONENTES	Material
Corpo	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
Tampa	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
Portinhola	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
Eixo	Aço Inox 410
Sede	Bronze, Borracha, Aço Inox 316



DN	A	B	C	D	E	By-Pass	Peso
Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	Dn pol.	Kg
1 1/2	165	16	127	120	130	1/2	9
2	203	18	152	131	137	1/2	13
2 1/2	216	20	178	147	160	1/2	19
3	242	20	190	167	180	1/2	25
4	292	26	228	188	210	1/2	38
5	330	26	254	209	250	3/4	49
6	356	27	280	213	270	3/4	56
8	495	32	343	272	340	3/4	110
10	622	34	406	334	450	1	205
12	698	34	482	399	530	1	315
14	788	35	533	442	597	1	425
16	864	36	597	474	652	1 1/2	483

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA UNICA PADRÃO ABNT - DIN.

CONSTRUIDA DE FERRO FUNDIDO, TAMPA APARAFUSADA VEDAÇÃO EM LATÃO,
EXTREMIDADES FLANGES CONF. DIN 2532 PN10



FIG. 8119 - DIN - ND10
Vedação em Latão
FIG. 8119 - VB - DIN - ND10
Vedação em Borracha
Nitrilica
FIG. 8119 - XX - DIN - ND10
Vedação em Inox AISI-316

- **Flanges**
Normas NBR 7675
DIN 2532 ND10 (ND10)
- **Face-a-face**
DIN 3232

- **Vedação:**
Em Borracha, Bronze, Aço Inox e outras sob consulta

By-Pass

As Valvulas podem ser fornecidas com By-Pass para todos os diâmetros.

- **Anéis de Vedação:**
Roscados ao Corpo

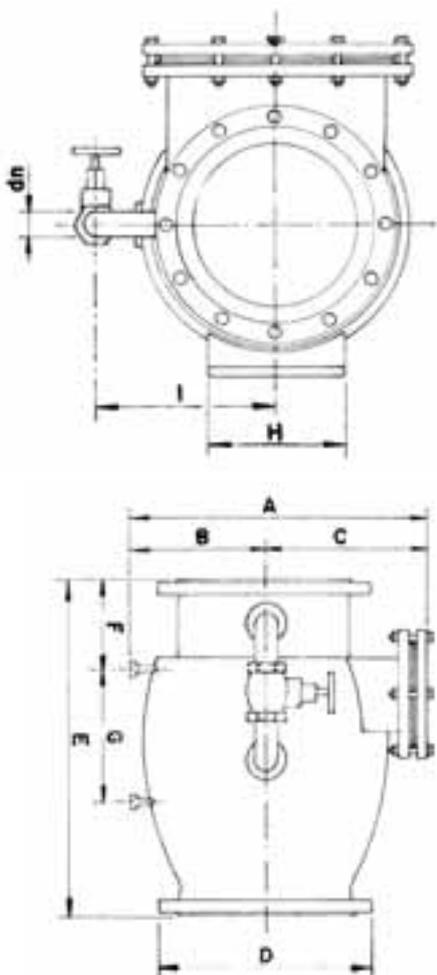
- **Pressão Máxima de Serviço:**
Teste Hidrostático NBR 6896
do corpo: 50 a 300mm-15Kg/cm²
350 a 600mm-15Kg/cm²

- do vedação: 50 a 300mm-15Kg/cm²
350 a 600mm-15Kg/cm²

Importante: Este modelo também é disponível construído em ferro fundido modular

Mudar o 3º dígito para 2: Ref.: 8129

COMPONENTES	Material
Corpo	Ferro Fundido ASTM A CLB
Tampa	Ferro Fundido ASTM A CLB
Portinhola	Ferro Fundido ASTM A CLB
Eixo	Aço Inox 410
Sede	Latão, Borracha, Aço Inox 316



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	BY-PASS	PESO
Mm.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Dn pol	Kg
50	212	82	130	165	200	-	-	-	190	1/2	16
60	240	92	148	185	225	-	-	-	200	1/2	22
75	250	100	150	194	250	-	-	-	205	1/2	25
100	280	110	170	220	300	-	-	-	220	1/2	35
125	325	125	200	250	350	-	-	-	235	1/2	48
150	357	142	215	285	400	-	-	-	290	3/4	74
200	440	170	270	340	500	-	-	-	320	3/4	117
250	555	250	305	400	600	160	275	270	360	1	182
300	620	280	340	455	700	180	325	280	395	1	247
350	695	315	380	505	800	215	370	320	510	1 1/2	354
400	775	355	420	565	900	240	420	340	570	2	460
450	860	400	460	615	1000	265	470	380	615	2	600
500	940	445	495	670	1100	270	540	420	675	2	830
600	1080	520	560	780	1300	320	660	500	750	2 1/2	1.165

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA DE BRONZE

CLASSE 125 PSI

VEDAÇÃO DISCO DE BRONZE. TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE.
EXTREMIDADES ROSCADAS BSP



Construção de acordo com norma NBR 9973
Para extremidades NPT mudar o 4º dígito para 2:
Ref. 8132-125

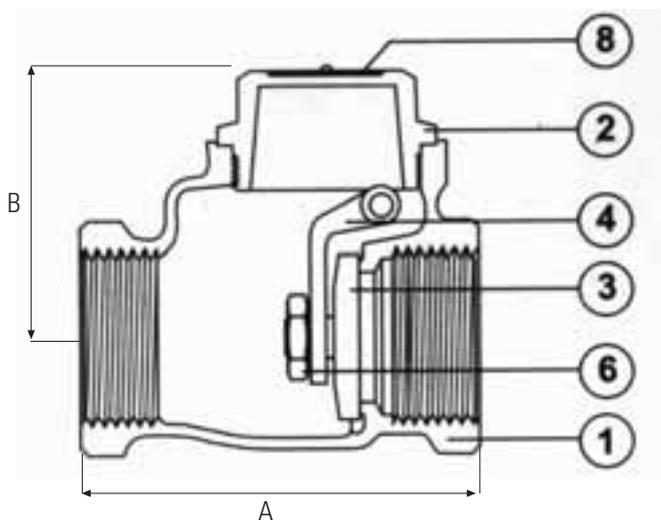
Modelo com anel o' ring de vedação em borracha
para serviço até 82°C **Ref. 8131 VB - 125**

Condições de Trabalho		
125 PSI (9 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
200 PSI (14 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Fig. 8131-125

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Tampa	Bronze ASTM B62
3	Disco	Bronze ASTM B62
4	Alavanca	Bronze ASTM B62
5	Porca Anel	Bronze ASTM B62
6	Porca do Disco	Latão
7	Anel Tipo O'Ring	Buna "n"
8	Arruela de Identificação	Alumínio



Medida		Peso	Dimensões	
IN	DN	Kg	A	B
1/2	15	0,252	57	39,5
3/4	20	0,346	64	44
1	25	0,538	78	52
1 1/4	32	0,731	92	58
1 1/2	40	1,078	102	61
2	50	1,622	122	73,5
2 1/2	65	2,806	157	86,5
3	80	4,041	170	102,5
4	100	6,959	210	121,5

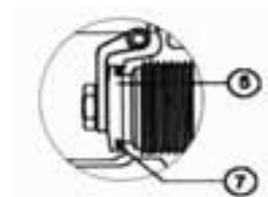


Fig. 8131-VB-125

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE RETENÇÃO AÇO CARBONO FUNDIDO - CLASSE 150

Válvulas de retenção, tipo portinhola, corpo em aço carbono fundido ASTM A 216 Grau WCB; tampa aparafusada; internos em aço inoxidável; flanges padrão ANSI B 16.5; face com ressalto; face a face padrão ANSI B 16.10.

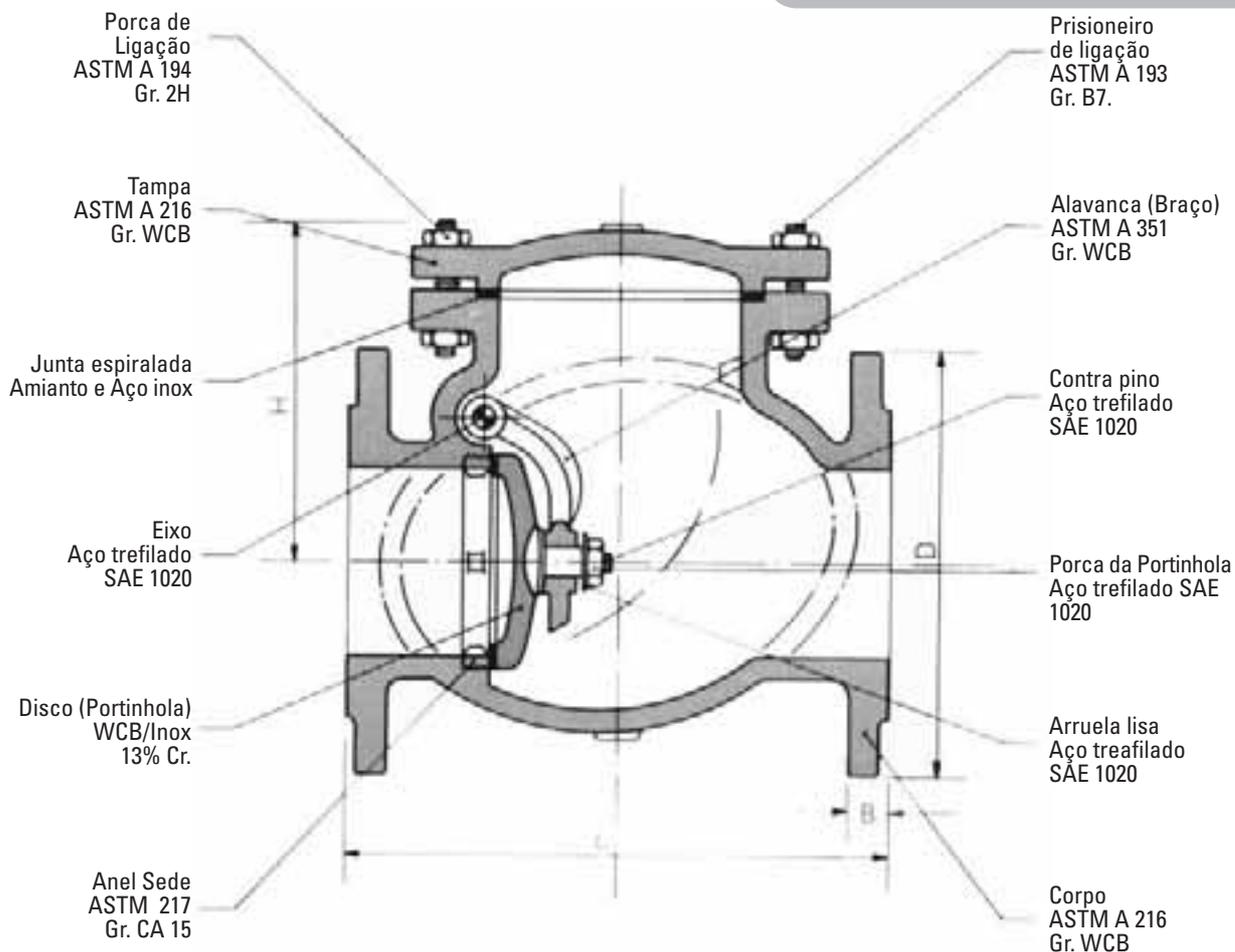


- Anel roscado ao corpo e portinhola revestida, formando unidade estanque.
- Construção segundo normas ASTM, ANSI, ABNT EB - 141 Parte IV.
- Instalação Horizontal ou Vertical.
- Dimensão Face-a-face = ANSI-B16.10
- Vedação Inox . ASTM A 217 Gr.CA15. A pedido outros Materiais, Inclusive Revestimentos.

Pressão de Trabalho sem Choque	
Vapor a 297º C	150lb/pol2
Água, óleo e gás a 40º C	285lb/pol2
Teste Hidrostático	
Corpo	450lb/pol2
Sede	315lb/pol2



Fig. 8145



Ø Nominal(pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
L (mm)	165	203	216	241	292	330	356	495	622	699	787
D (mm)	127	152	178	191	229	254	279	343	406	483	533
H (mm)	104	120	137	146	176	191	210	256	344	405	483
B (mm)	14,2	15,8	17,5	19,1	23,9	23,9	25,4	28,4	30,2	31,8	35,1
Peso Aprox. Kg.	11	13	18	24	39	58	67	120	221	301	446

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE RETENÇÃO AÇO CARBONO FUNDIDO - CLASSE 300

Válvulas de retenção, tipo portinhola, corpo em aço carbono fundido ASTM A 216 Grau WCB classe 300lb; tampa aparafusada; internos em aço inoxidável; flanges padrão ANSI B 16.5; face com ressalto; face a face padrão ANSI B 16.10.



- Anel roscado ao corpo e portinhola revestida, formando unidade estanque.

- Vedação em aço inoxidável ASTM A 217 Gr. CA15. A Pedido outros materiais inclusive revestimentos

- Instalação Horizontal e Vertical

- Dimensões Face a face ANSI B16.10

- Construção segundo normas ASTM, ANSI, ABNT EB - 141 Parte IV.

Pressão de Trabalho sem Choque

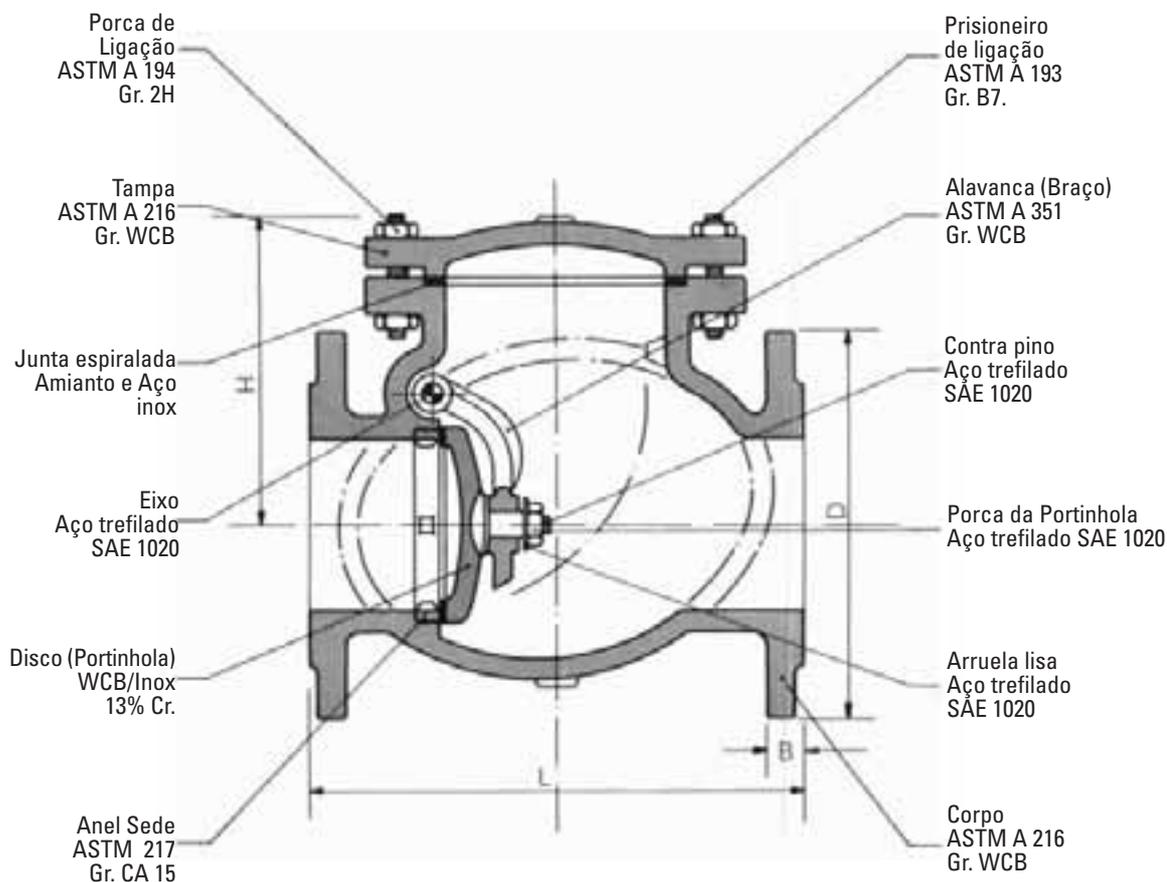
Vapor a 297° C 300lb/pol2
Água, óleo e gás a 40° C 740lb/pol2

Teste Hidrostático

Corpo 1250lb/pol2
Sede 815lb/pol2



Fig. 8146



0 Nominal(pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12
L (mm)	229	267	292	318	356	400	445	559	622	711
D (mm)	155	165	191	210	254	279	318	381	445	521
H (mm)	124	150	167	181	211	228	255	300	390	445
B (mm)	20,6	22,4	25,4	28,4	31,8	35,1	36,6	41,1	47,8	50,8
Peso Aprox. Kg.	15	21	33	41	63	90	116	193	302	456

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA CLASSE 800PSI

TAMPA APARAFUSADA, INTERNOS INOX.
EXTREMIDADES ROSCADAS NPT



• Construção

Conforme Normas BS 5352

• Vedações

Vedações especiais e stellite - sob consulta

Juntas especiais - sob consulta

• Instalação

Vertical ou horizontal

• Extremidades

Padrão NPT (ANSI-B.120.1)

Opções BSP (NBR-6414)

SW (ANSI-B16.11)

Ref. 8152 / 8172 / 8182-800

Ref. 8151 / 8171 / 8181-800

Ref. 8153 / 8173 / 8183-800



Fig. 8152-800

Aço Forjado ASTM A-105

Fig. 8172-800

Aço Inox ASTM A-182 F304

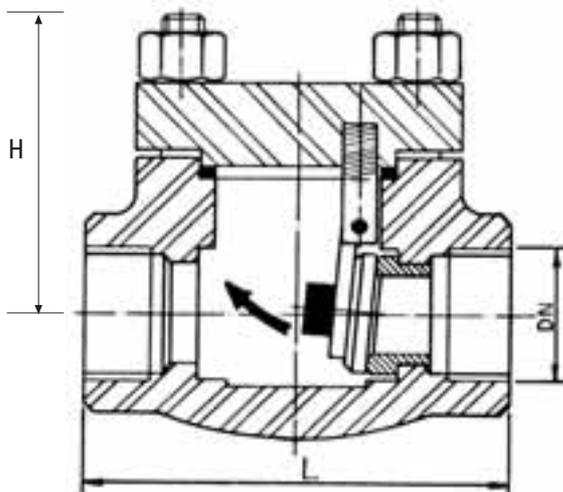
Fig. 8182-800

Aço Inox ASTM A-182 F316

PRESSÃO DE TRABALHO S/CHOQUE

Fluido e Temperatura	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Vapor Saturado a 825°F	800	56
Água-Óleo-Gás a 40° C	2000	140

Nº	COMPONENTES	Ref. 8152-800	Ref. 8172-800	Ref. 8182-800
1	Corpo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F304	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F316
2	Tampa	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F304	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F316
3	Anel de Vedação	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
4	Junta Espirrotática	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 316 com Amianto
5	Prisioneiro do corpo	Aço ASTM-A193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
6	Porca Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM-A194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
7	Portinhola	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316



BITOLA	FACE A FACE	ALTURA	PESO APROXIMADO
	L (mm)	H (mm)	Kg
1/4"	86	64	1,1
3/8"	86	64	1,1
1/2"	86	65	1,1
3/4"	86	65	1,3
1"	102	72	2,3
1 1/4"	120	105	5,2
1 1/2"	120	107	5,2
2"	138	122	7,4

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA

CLASSE 800 PSI

TAMPA APARAFUSADA, INTERNOS INOX. EXTREMIDADES FLANGES
ANSI B16.5 CLASSE 300 - RF



• Construção

Conforme Normas BS 5352
Face a Face conforme ASME / ANSI
B16.10

• Vedações

Vedações especiais e stellite - sob
consulta
Juntas especiais - sob consulta

• Instalação

Vertical ou horizontal

• Extremidades (Flanges Aplicados)

Padrão -ANSI-B16.5 Classe 300 **Ref. 8156/8176/8186**
Outros -ANSI-B16.5 Classe 150 **Ref. 8155/8175/8185**
-ANSI-B16.5 Classe 600 **Ref. 8157/8177/8187**
-DIN ND10/16/25/40 **Ref. 8159/8179/8189**
-JIS/ABNT/Sob Desenho **Ref. 8150/8170/8180**



Fig. 8156

Aço Forjado ASTM A - 105

Fig. 8176

Aço Inox ASTM A - 182 F304

Fig. 8186

Aço Inox ASTM A - 182 F316

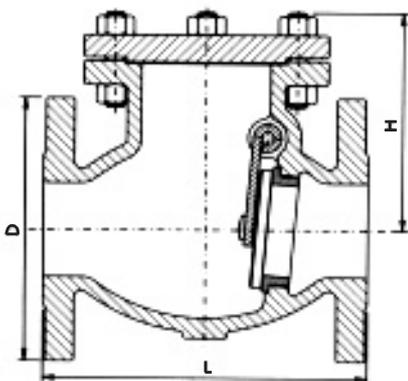
PRESSÃO DE TRABALHO S/CHOQUE

Fluido e Temperatura	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Vapor Saturado a 825°F	800	56
Água-Óleo-Gás a 40° C	2000	140

TESTE HIDROSTÁTICO

	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Corpo e Contra-Vedação	3000	210
Vedação	2200	154

Nº	COMPONENTES	Ref. 8156	Ref. 8176	Ref. 8186
1	Corpo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F304	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F316
2	Tampa	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F304	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F316
3	Anel de Vedação	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
4	Junta Espirográfica	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 316 com Amianto
5	Prisioneiro do corpo	Aço ASTM-A193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
6	Porca Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM-A194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
7	Pistão	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
	Flange	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316



Bitola	Face a Face			Altura Aberta	Peso Aprox. Kg.		
	L(mm)				H (mm)	150 Lbs	300 Lbs
Polegada	150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs				
1/2"	108,0	139,7	165,1	65	1,7	2,6	3,4
3/4"	117,5	152,4	190,5	65	2,4	4,0	4,4
1"	127,0	165,1	215,9	72	2,7	5,3	6,7
1 1/4"	139,7	177,8	228,6	105	9,1	9,8	10,4
1 1/2"	165,1	190,5	241,3	107	9,6	10,6	11,6
2"	203,2	215,6	292,1	122	13,4	14,7	15,3

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE RETENÇÃO AÇO INOXIDÁVEL FUNDIDO - CLASSE 150

Válvula de retenção tipo portinhola, corpo em aço inoxidável fundido ASTM A 351 Gr.CF8 ou CF8M, classe 150 lb; tampa aparafusada; flanges padrão ANSI B 16.5 Classe 150; face com ressalto; face a face padrão ANSI B 16.10



Fig. 8175
(AISI - 304)

Fig. 8185
(AISI - 316)

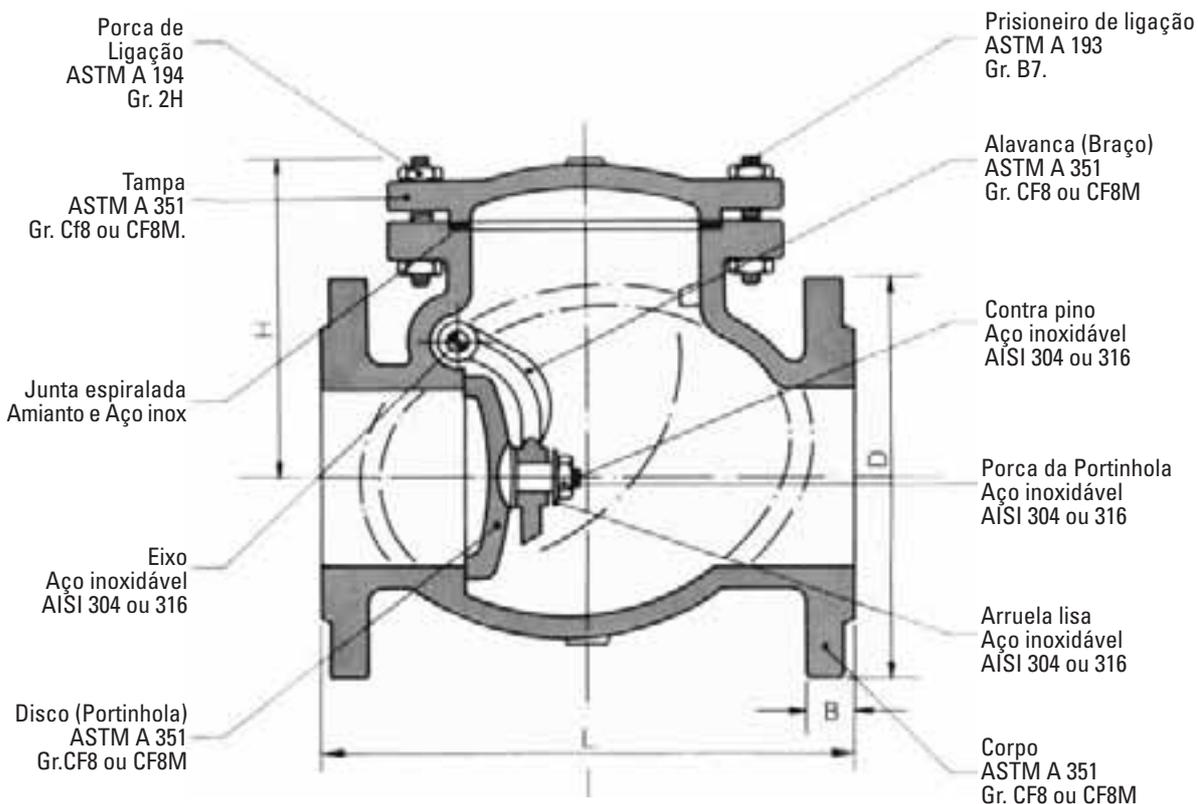
- Totalmente em aço inoxidável.
- Anel integral ao corpo, garantindo absoluta estanqueidade.
- Construção segundo normas ASTM, ANSI, ABNT EB - 141 - Parte IV
- Instalação Horizontal ou Vertical
- Dimensão Face-a-face = ANSI-B16.10
- Nos diâmetros 1 1/2" e 2" poderão ser fornecidos em aço inox forjado ASTM-A-182 GR.F304 ou GR.F316, com flanges aplicados.

Pressão de Trabalho sem choque

Vapor a 297°C 150 lb/pol²
Água, Óleo e gás a 40°C 275 lb/pol²

Teste Hidrostático

Corpo 425 lb/pol²
Sede 300 lb/pol²



0 Nominal(pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12	14
L (mm)	165	203	216	241	292	330	356	495	622	699	787
D (mm)	127	152	178	191	229	254	279	343	406	483	533
H (mm)	104	120	137	146	176	191	210	256	344	405	483
B (mm)	14.2	15.8	17.5	19.1	23.9	23.9	25.4	28.4	30.2	31.8	35.1
Peso aprox. Kg.	11	13	18	24	39	58	67	120	221	301	446

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE RETENÇÃO AÇO INOXIDÁVEL FUNDIDO - CLASSE 300

Válvula de retenção, tipo portinhola, corpo em aço inoxidável fundido ASTM A 351 Grau CF8 ou CF8M classe 300lb; tampa aparafusada; flanges padrão ANSI B 16.5 Classe 300; face com ressalto; face a face padrão ANSI B 16.10



Fig. 8176
(AISI- 304)

Fig. 8186
(AISI- 316)

- Totalmente em aço inoxidável
- Anel integral ao corpo da válvula, garantindo absoluta estanqueidade
- Construção segundo normas ASTM, ANSI, ABNT EB - 141 - Parte IV
- Montagem Horizontal e Vertical
- Nos diâmetros 1 1/2" e 2" poderão ser fornecidos em aço inox forjado ASTM-A-182 GR.F304 ou GR.F316, com flanges aplicados.

Pressão de Trabalho sem choque CF8

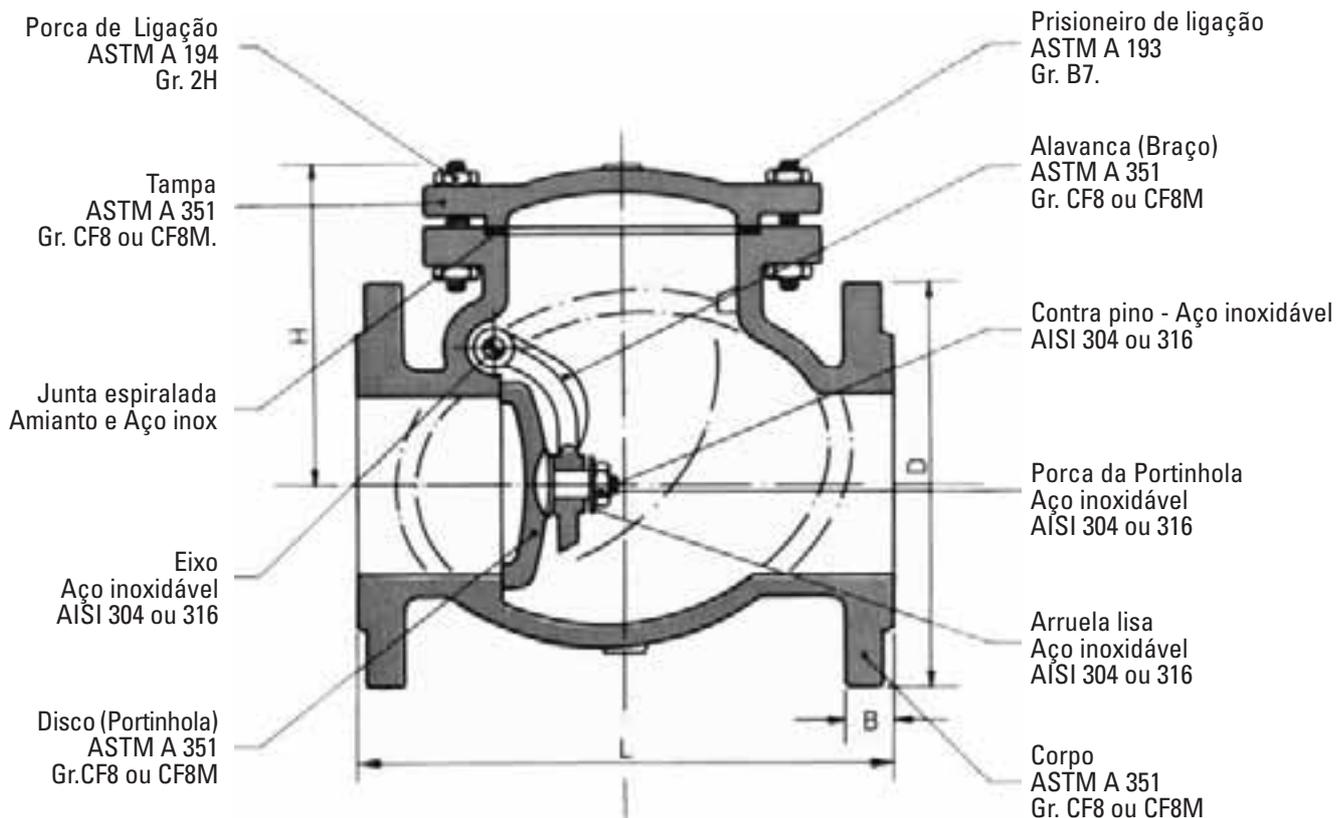
Vapor a 560°C 300 lb/pol2
Água, Óleo e gás a 40°C 720 lb/pol2

Pressão de Trabalho sem choque CF8M

Vapor a 607°C 300 lb/pol2
Água, Óleo e gás a 40°C 720 lb/pol2

Teste Hidrostático

Corpo 1100 lb/pol2
Sede 790 lb/pol2



Ø Nominal(pol)	1.1/2	2	2.1/2	3	4	5	6	8	10	12
L (mm)	229	267	292	318	356	400	445	559	622	711
D (mm)	155	165	191	210	254	279	318	381	445	521
H (mm)	124	150	176	181	211	228	255	300	390	445
B (mm)	20.6	22.4	25.4	28.4	31.8	35.1	36.6	41.1	47.8	50.8
Peso aprox. Kg.	15	21	33	41	63	90	116	193	302	456

ACESSO INDUSTRIAL VÁLVULA DE RETENÇÃO DE DUPLA PORTINHOLA MODELO "WÁFER" PARA INSTALAR ENTRE FLANGES



Fig. 8218-VB

- Construção estreita para montagem entre flanges ANSI - 150 ou 300
- Peso leve
- Instalação em tubulações horizontais e verticais
- Vedação total e instantânea
- Aplicada em tubulações dos mais variados fluidos com temperaturas de até 200°C
- Definir padrão e classe de pressão dos flanges

Materiais de construção

Corpo

Ferro fundido ASTM A 126, Cl. B

Ferro nodular ASTM A 536, Cl. 65T

Aço carbono ASTM 216, Gr. WCB

Aço inoxidável ASTM A 351 CF 8 ou CF 8M

Eixo

Aço inoxidável AISI 304 ou AISI 316

Mola

Aço inoxidável AISI 302 ou AISI 316

Vedação

Nitrílica - Buna N - (NBR)

Hypalon (CSM)

Viton (FPM)

Neopreme (CR)

Etileno- propileno (EPDM)

Metal x Metal (MM)

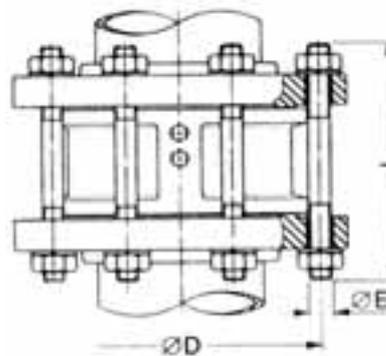
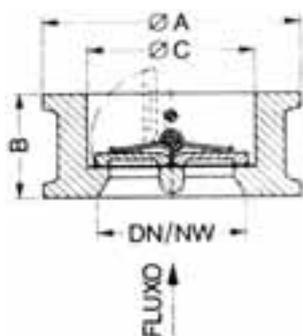
Portinholas

Ferro nodular ASTM A 536, Cl. 65T

Aço carbono ASTM 216, Gr. WCB

Aço inoxidável ASTM A 351 CF 8 ou CF 8M

Execução Standard =Corpo em ferro fundido ASTM A 126. CLB, portinholas em ferro nodular ASTM A 536 CL 65T, sede de vedação Buna N para montagem entre flanges ANSI-150.



DIMENSÕES GERAIS

DIMENSÕES P/ MONTAGEM ENTRE FLANGES ANSI

Tamanho		Modelo Cl. 125 lbs			Modelo Cl. 150 lbs.			Modelo Cl. 300 lbs.			Mod. Cl. 125 e 150 lbs.				Mod. Cl. 300 lbs.				
Diâm. externo	Espes. parede	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Prisioneiros			D (mm)	Prisioneiros			
												Quant.	E (pol)	L (mm)		L (mm)	Quant.	E (pol)	L (mm)
2	50	105	54	60	105	60	60	111	60	60	120,6	4	5/8	133	140	127,0	8	5/8	146
2.1/2	65	124	54	73	124	67	73	130	67	73	139,7	4	5/8	133	152	149,2	8	3/4	165
3	80	137	57	89	137	73	89	149	73	89	152,4	4	5/8	140	165	168,3	8	3/4	178
4	100	175	64	114	175	73	114	181	73	114	190,5	8	5/8	159	165	200,0	8	3/4	184
5	125	197	70	141	197	86	141	216	86	141	215,9	8	3/4	171	184	234,9	8	3/4	203
6	150	222	76	168	222	98	168	251	98	168	241,3	8	3/4	178	197	269,9	12	3/4	222
8	200	279	95	219	279	127	219	308	127	219	298,4	8	3/4	203	235	330,2	12	7/8	267
10	250	340	108	273	340	146	273	362	146	273	361,9	12	7/8	229	267	374,3	16	1	305
12	300	410	143	324	410	181	324	422	181	324	431,8	12	7/8	267	298	450,8	16	1.1/8	349
14	350	451	178	356	451	178	356	486	222	356	476,2	12	1	305	305	514,3	20	1.1/8	413
16	400	514	159	406	514	159	406	540	232	406	539,7	16	1	305	305	571,5	20	1.1/4	425
18	450	549	181	457	549	181	457	597	264	457	577,8	16	1.1/8	330	330	628,6	24	1.1/4	483
20	500	606	213	508	606	213	508	654	286	508	635,0	20	1.1/8	362	362	685,8	24	1.1/4	508
24	600	718	222	610	718	222	610	775	318	610	749,3	20	1.1/4	425	425	812,8	24	1.1/2	572

OBS: Normalmente fornecimentos não incluem os flanges com parafusos. São opcionais.

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO ESFERA, COM MOLA



- Válvula de retenção horizontal, tipo esfera
- Construídas a partir de barras maciças
- Vedação estanque
- Funcionamento preciso em qualquer posição, devido à ação da mola que mantém a esfera pressionada contra a sede
- Fornecimento com anel de vedação em borracha (NITRÍLICA, ou outros sob consulta)
- Extremidades:

-Padrão BSP - Ref. 8341/8381/8361
-Outros NPT - Ref. 8342/8382/8362
SW - Ref. 8343/8383/8363



Fig. 8341 (Aço Carbono)
Fig. 8381 (Aço inox 316)
Fig. 8361 (Latão)

PRESSÃO DE SERVIÇO

Água, óleo ou gás	Aço = 200Kg/cm ²
Sem golpes a 38°C	Latão = 120Kg/cm ²

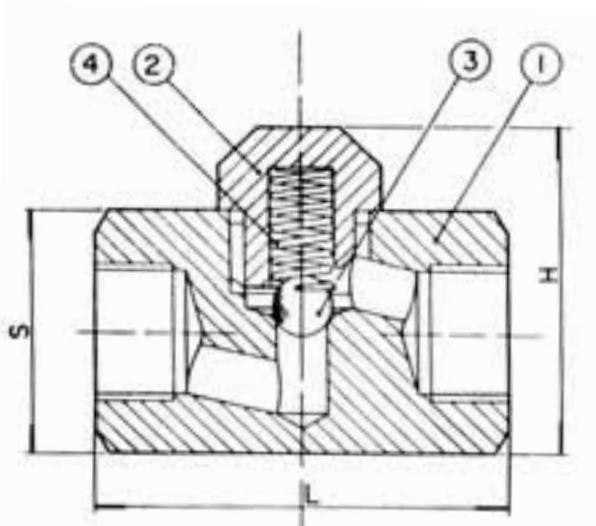
PRESSÃO DE TESTE

Estanqueidade e corpo	Aço 300 Kg/cm ² Latão 200 Kg/cm ²
-----------------------	--

PRESSÃO MÍNIMA DE ABERTURA (Kg/cm²)

Tamanho	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Pmín	1,5	1,5	1,5	1,6	1,8	1,8	1,8

Nº	COMPONENTES	Fig.8341	Fig.8381	Fig. 8361
1	Corpo	Aço 1020	Inox 316	Latão
2	Tampa	Aço 1020	Inox 316	Latão
3	Esfera	Inóx 304	Inox 316	Inóx 304
4	Mola	Inóx 316	Inox 316	Inóx 316



DIMENSÕES

Tamanho	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
L	50	56	62	80	108	112	118
H	45	45	48	51	62	75	88
S	32	32	35	38	44	57	63.5
Passagem	5	6,3	8	9,5	12,7	12,7	15

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DIAFRAGMA, CONSTRUIDA EM FERRO FUNDIDO, COM/SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA FLUXO ABRASIVO OU CORROSIVO



- Válvula de diafragma auto-operada permite fluxo em apenas uma direção. Para uso em fluidos corrosivos e abrasivos.
- É uma válvula extremamente simples composta de três peças apenas.

Bitola: 1" a 12"
Material do corpo: Ferro Fundido
Pressão: Máxima 100 psi

Materiais de revestimento dos corpos: Ebonite, Borracha Natural, Neoprene, Butil, Hypalon e Vidro
Temperatura: -10°C a 120°C

É imprescindível as informações do fluido/pressão e temperatura para seleção do diafragma e revestimento.



FIG. 8414

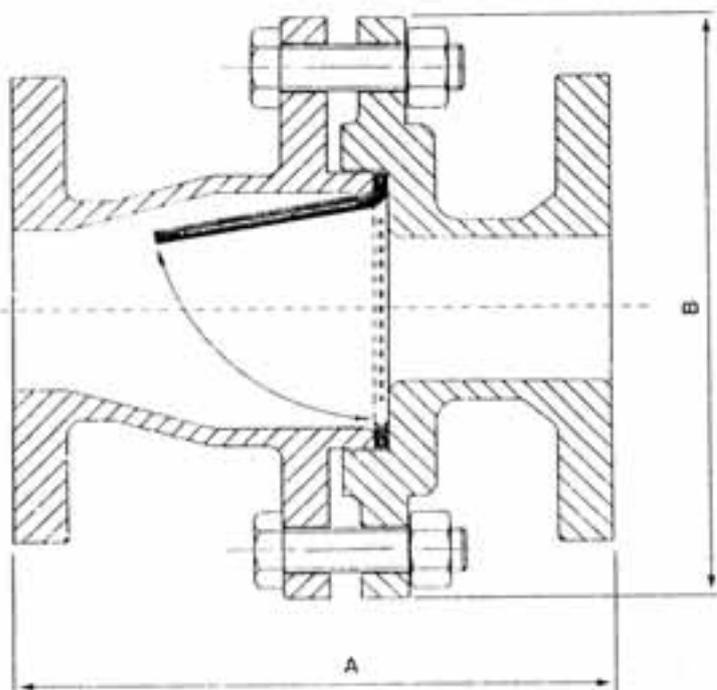
DIAFRAGMAS

MATERIAL	BITOLAS	TEMPERATURA °C
Borracha Natural	1" a 12"	-10 a 100
Butil	1" a 12"	-10 a 100
Nitrílica	1" a 12"	-10 a 100
EPDM	1" a 12"	-10 a 100
Neoprene	1" a 12"	-10 a 100
Hypalon	1" a 12"	-10 a 100
Viton	1" a 12"	-5 a 130

O ΔP mínimo para vedação é de 15psi para válvulas até 4" e 25PSI para válvulas acima de 4" (dados para válvulas instaladas na vertical)

PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO EM PSI (À TEMPERATURA AMBIENTE)

Materiais dos corpos	BITOLAS DN	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
		TODOS	100	100	100	100	100	100	100	100



BITOLA	DIMENSÕES EM (mm)			PESO (Kg)
	A		B	
	SEM REVESTIMENTO E REVESTIDA DE BORRACHA	REVESTIDA DE VIDRO		
1"	157	161	124	4.4
1 1/2"	183	187	150	7.8
2"	202	206	162	10.0
3"	265	269	212	18.4
4"	355	359	298	35.5
6"	406	410	330	57.4
8"	521	525	440	139
10"	635	639	580	227
12"	749	753	640	255

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA RETENÇÃO- FERRO FUNDIDO - PN 16

Válvula de retenção tipo aerodinâmica construída em ferro fundido ASTM A 126; vedação em aço inoxidável; flanges padrão DIN 2533 PN 16-face plana face a face DIN 3300



- Retenção tipo pistão com funcionamento na posição horizontal
- Guia na tampa assegurando perfeito alinhamento da vedação
- Recomendada para linhas de vapor.
- Vedação em aço inoxidável (ASTM A 127 GrCA 15 - A Pedido outros materiais inclusive revestimentos).

Pressão de Trabalho sem choque

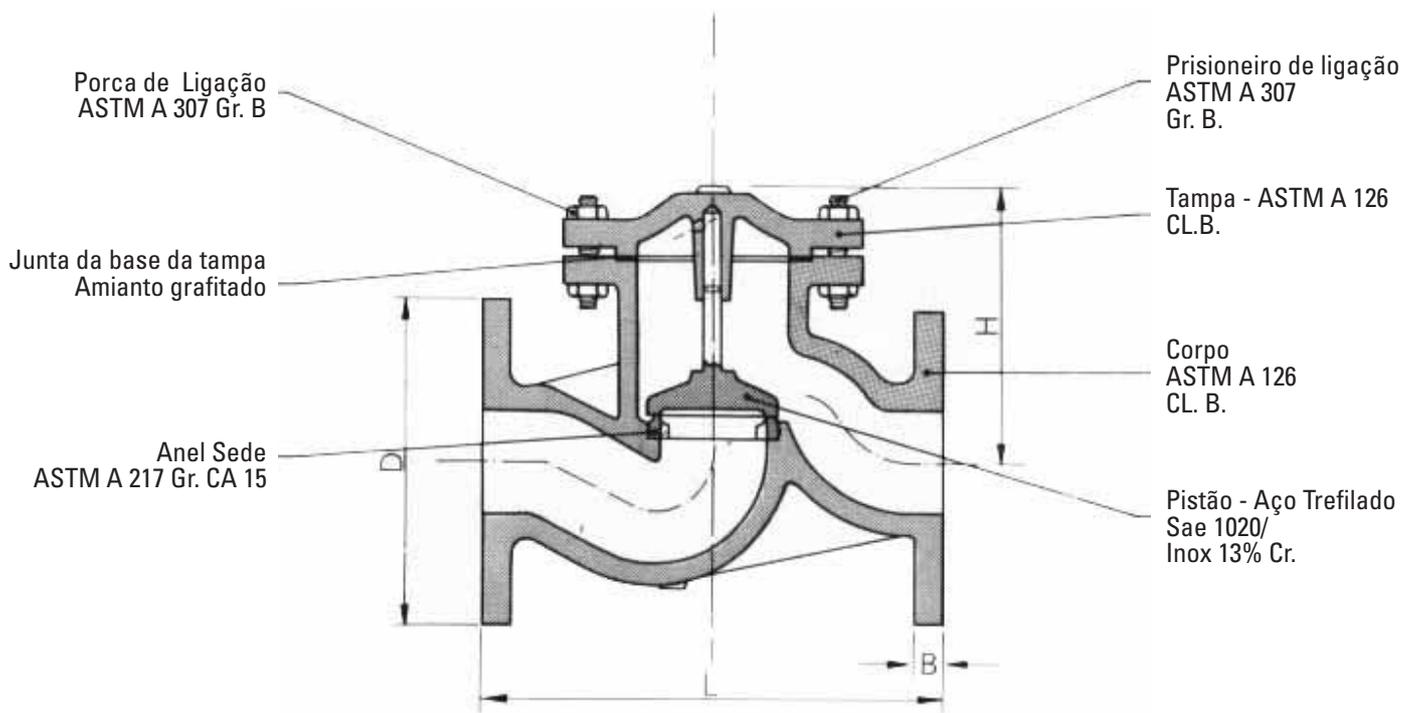
Vapor a 300°C 10 kg/cm²
 Água, Óleo e gás a 120°C 16 kg/cm²

Teste Hidrostático

Corpo 25 kg/cm²
 Sede 16 kg/cm²



Fig. 8519 - DIN ND 16



O Nominal(pol)	13	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
H (mm)	95	105	115	125	135	155	180	190	245	290	340	395	510	610
B (mm)	14	16	16	18	18	20	20	22	24	26	26	30	32	32
Peso aprox. Kg.	4	6	7	11	14	18	26	36	53	81	115	180	356	459

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE RETENÇÃO AÇO CARBONO FUNDIDO - PN 40

Válvulas de retenção, tipo aerodinâmica em aço carbono fundido ASTM A 216 Grau WCB; vedação em aço inoxidável; face plana; flanges padrão DIN 2545 PN 40; face a face DIN 3300.



- Retenção tipo pistão com funcionamento na posição horizontal.
- Guia na tampa, assegurando perfeito alinhamento da vedação.
- Recomendada para linhas de vapor de alta pressão.
- Vedação em aço inoxidável ASTM A 217 Gr. CA 15.

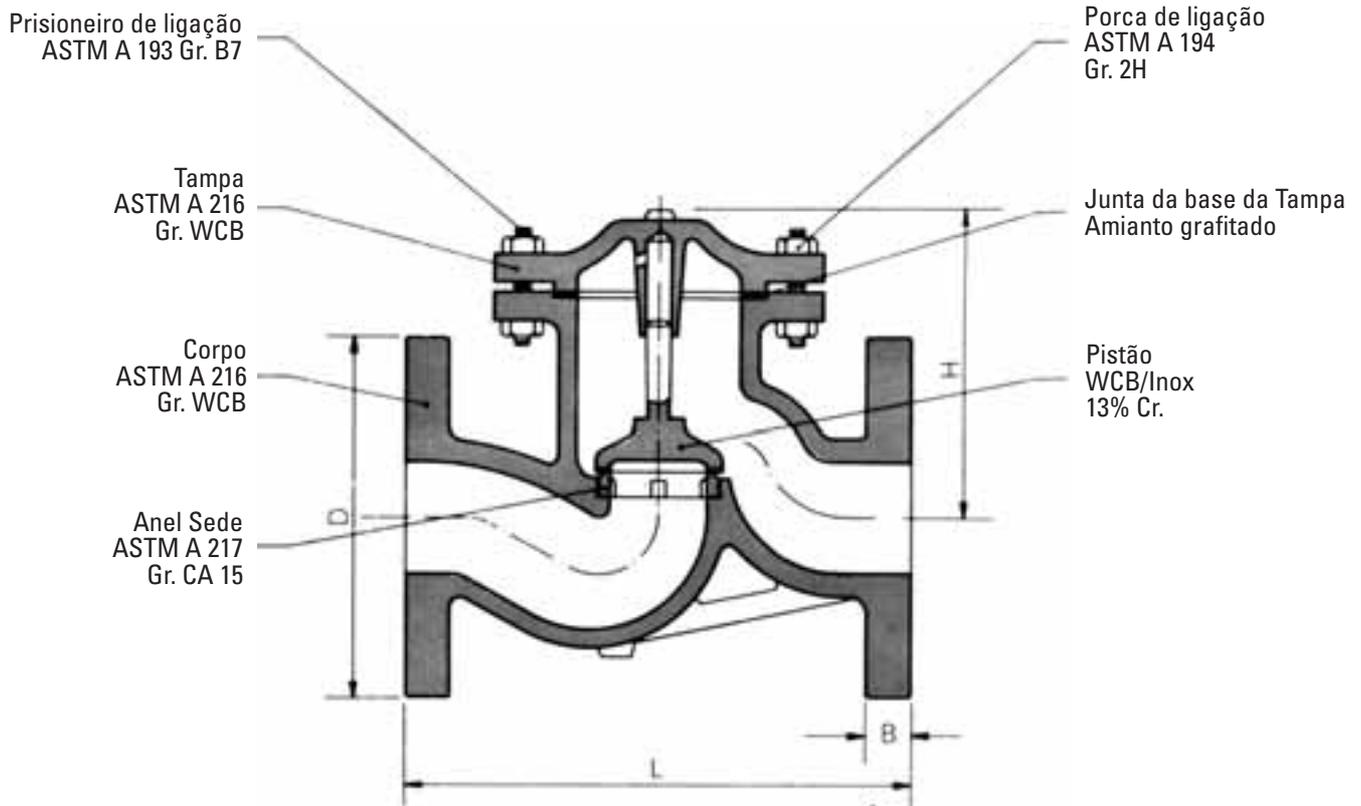
A pedido outros materiais, inclusive Revestimentos

Pressão de Trabalho sem Choque
Vapor a 297° C 21kg/cm²
Água, óleo e gás a 40° C 40kg/cm²

Teste Hidrostático
Corpo 60kg/cm²
Sede 40kg/cm²



Fig. 8549-DIN ND 40



Ø Nominal (pol)	13	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515
H (mm)	95	105	115	125	135	155	180	190	253	300	348	395	510	610
B (mm)	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	34	38	42
Peso Aprox. Kg.	4	6	7	11	13	18	26	36	36	81	115	180	356	459

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE

CLASSE 150 PSI

VEDAÇÃO DISCO CÔNICO DE BRONZE. TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE. EXTREMIDADES ROSCADAS BSP



Construção de acordo com norma NBR 9973

Na medida de 4" a tampa é parafusada ao corpo

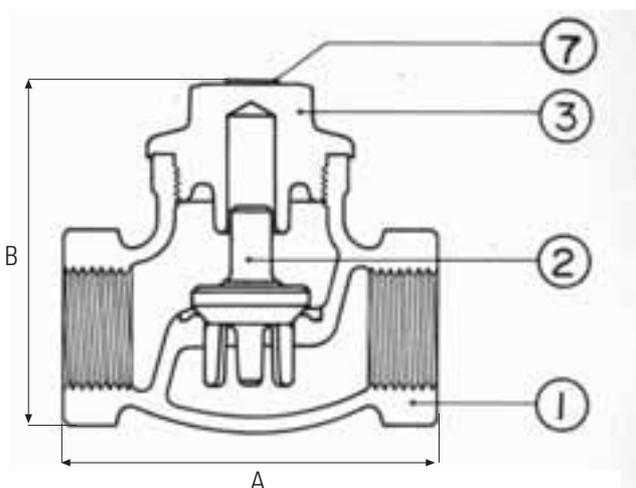
Para extremidades NPT mudar o 4º dígito para 2:
Ref.8532-150



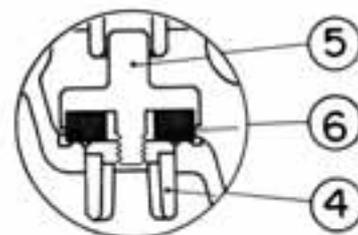
Fig. 8531-150

Condições de Trabalho		
150 PSI (10 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
300 PSI (40 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE

Nº	Descrição	Materiais
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Disco Cônico	Bronze ASTM B61
3	Tampa	Bronze ASTM B62
4	Guia do Disco	Bronze ASTM B62
5	Porta Disco Disc Holder	Bronze ASTM B62
6	Disco	Bronze ASTM B62
7	Arruela de Identificação	Bronze ASTM B62



Medida		Peso Kg	Dimensões	
IN	DN		A	B
1/4	6	0,22	52	35
3/8	10	0,27	58	35
1/2	15	0,45	68	48
3/4	20	0,61	80	52
1	25	0,90	92	58
1 1/4	32	1,40	105	67
1 1/2	40	1,95	118	75
2	50	2,90	140	86
2 1/2	65	4,87	166	102
3	80	7,90	192	117
4	100	18,00	254	156



Ref 8531-TT-150
(Vedação Teflon)

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE CLASSE 200 PSI

VEDAÇÃO DISCO CÔNICO DE BRONZE. TAMPA COM PORCA DE UNIÃO.
EXTREMIDADES ROSCADAS BSP



Construção de acordo com norma NBR 9973
Para extremidades NPT mudar o 4º dígito para 2:
Ref. 8532-200

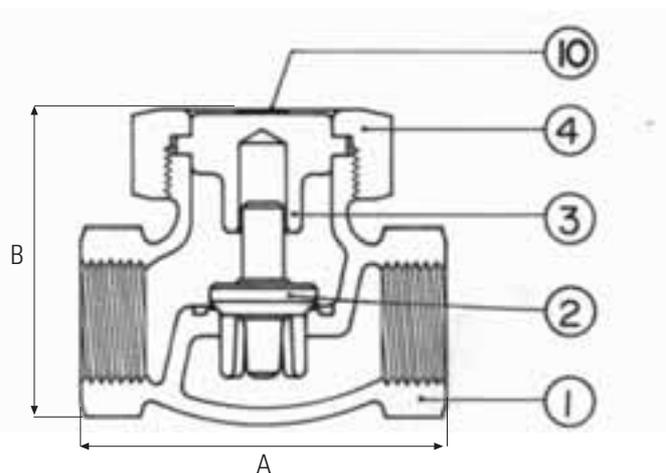
Condições de Trabalho

200 PSI (14 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
400 PSI (28 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE

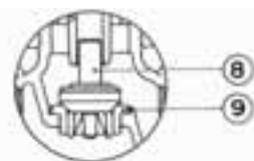


Fig. 8531-200

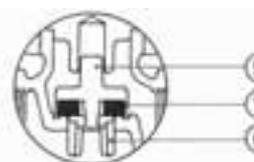
Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B61
2	Disco Cônico	Bronze ASTM B61
3	Tampa	Bronze ASTM B61
4	Porca de União	Bronze ASTM B61
5	Porta Disco	Bronze ASTM B61
6	Guia Disco	Bronze ASTM B61
7	Disco Renovável	PTFE
8	Disco Cônico	Aço Inox AISI 410
9	Sede Postiça	Aço Inox AISI 410
10	Arruela de Identificação	Aço Inox AISI 410



Medida		Peso	Dimensões	
IN	DN	Kg	A	B
1/2	15	0,60	71	45
3/4	20	0,90	81	49
1	25	1,34	94	58
1 1/4	32	1,79	108	63
1 1/2	40	2,60	120	70
2	50	3,40	148	86



**Fig. 8531-II-200
(Vedação Inox)**



**Fig. 8531-TT-200
(Vedação Teflon)**

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE

CLASSE 300 PSI

VEDAÇÃO DISCO CÔNICO E SEDE DE AÇO INOX. TAMPA COM PORCA TIPO UNIÃO. EXTREMIDADES ROSCADAS BSP



Construção de acordo com norma NBR 9973

Para extremidades de rosca NPT substituir o 4º dígito para 2= **Ref. 8532-300**

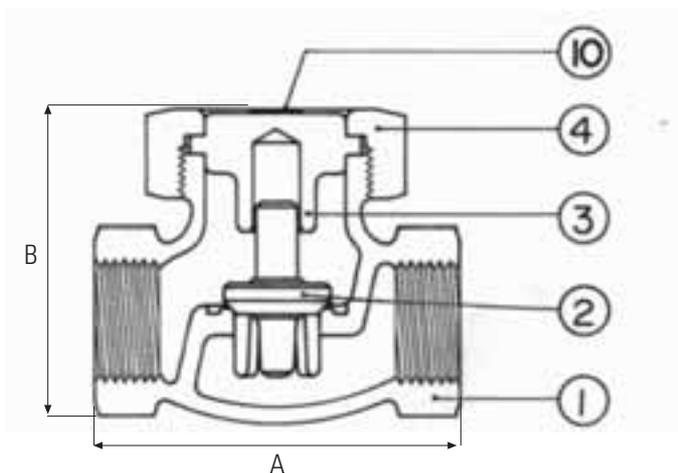
Condições de Trabalho

300 PSI (21 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
600 PSI (42 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE



Fig. 8531-300

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B61
2	Tampa	Bronze ASTM B61
3	Porca de União	Bronze ASTM B61
4	Disco Cônico	Aço Inox AISI 410
5	Sede	Aço Inox AISI 410
10	Arruela de Identificação	Alumínio



Medida		Peso	Dimensões	
IN	DN	Kg	A	B
1/2	15	0,65	75	45
3/4	20	0,90	90	49
1	25	1,37	106	58
1 1/4	32	2,03	122	63
1 1/2	40	2,76	135	70
2	50	4,74	165	86

ACESSO INDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE CLASSE 125 PSI

VEDAÇÃO DISCO CONICO DE BRONZE. EXTREMIDADES ROSCADAS BSP



Construção de acordo com norma NBR 9973

Para extremidades de rosca NPT mudar 4º dígito para 2= **Ref. 8532V-125**

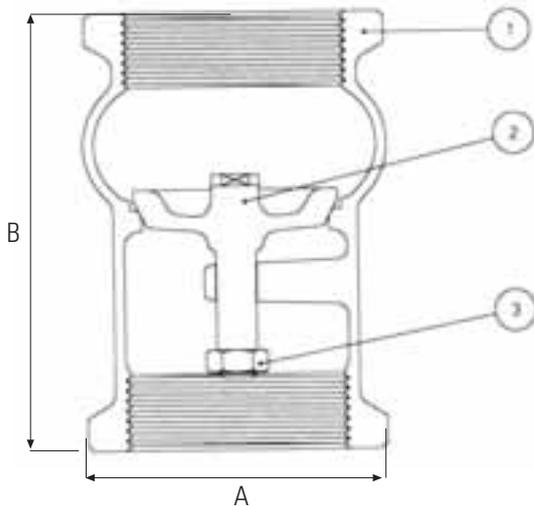
Modelo com vedação o'ring de borracha para serviço até 82°C **Ref. 8531V-VB-125**



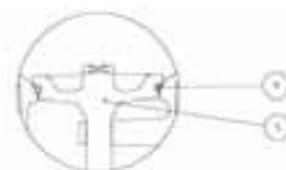
Fig. 8531V-125

Condições de Trabalho		
125 PSI (9 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
200 PSI (14 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE

Nº	Descrição	Materiais
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Disco Cônico	Bronze ASTM B62
3	Porca de Disco	Bronze
4	Anel Tipo O'Ring	BUNA N
5	Porta Anel	Bronze ASTM B62



Medida		Peso Kg	Dimensões	
IN	DN		A	B
1/2	15	0,140	65,5	30,0
3/4	20	0,227	72,5	36,8
1	25	0,329	81,5	44,5
1 1/4	32	0,445	99,0	55,0
1 1/2	40	0,623	107,0	64,0
2	50	1,217	121,0	81,0
2 1/2	65	1,638	145,0	101,0
3	80	2,641	164,0	120,0
4	100	4,602	202,0	156,0



Ref. 8531V-VB-125

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE

CLASSE 150 PSI

VEDAÇÃO DISCO CÔNICO DE BRONZE. TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE. EXTREMIDADES FLANGEADAS ANSI-150



Construção de acordo com norma NBR 9973

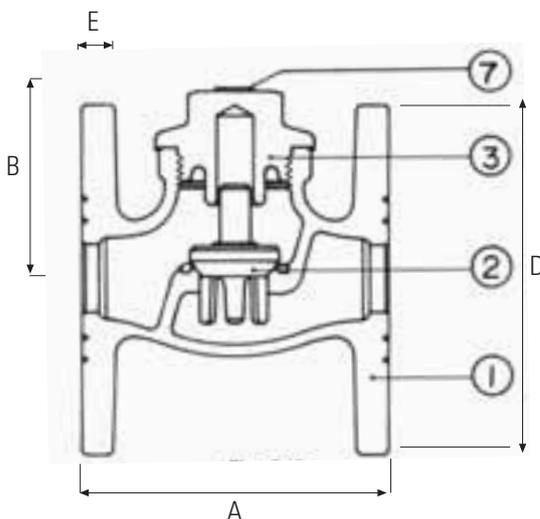
Flanges de Acordo com ANSI B-16-24



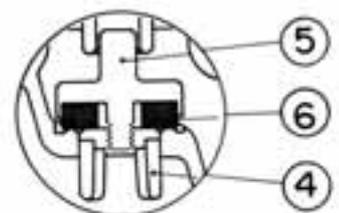
Fig. 8535

Condições de Trabalho		
150 PSI (10 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
225 PSI (15 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE

Nº	Descrição	Materiais
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Disco Cônico	Bronze ASTM B61
3	Tampa	Bronze ASTM B62
4	Guia do Disco	Bronze ASTM B62
5	Porta Disco	Bronze ASTM B62
6	Disco	Teflon
7	Arruela de Identificação	Alumínio



Medida		Peso	Dimensões			
IN	DN	Kg	A	B	D	E
1/2	15	1,30	76	48	88,9	7,9
3/4	20	1,65	86	52	98,4	8,7
1	25	2,30	100	58	107,9	9,5
1 1/4	32	3,05	110	67	117,5	10,3
1 1/2	40	3,90	120	75	127,0	11,1
2	50	6,25	130	86	152,4	12,7
2 1/2	65	9,80	165	102	177,8	14,3
3	80	13,10	185	117	190,5	15,9
4	100	27,50	200	156	228,6	17,4



Ref 8535-TT
(Vedação Teflon)

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO

TIPO PISTÃO CLASSE 800PSI

TAMPA APARAFUSADA, INTERNOS INOX.
EXTREMIDADES ROSCADAS NPT



Fig. 8552-800
Aço Forjado ASTM A-105

Fig. 8572-800
Aço Inox ASTM A-182 F304

Fig. 8582-800
Aço Inox ASTM A-182 F316

• Construção

Conforme Normas BS 5352

• Vedações

Vedações especiais e stellite - sob consulta

Juntas especiais - sob consulta

• Extremidades

Padrão	NPT (ANSI-B.120.1)	Ref. 8552 / 8572 / 8582-800
Opções	BSP (NBR-6414)	Ref. 8551 / 8571 / 8581-800
	SW (ANSI-B16.11)	Ref. 8553 / 8573 / 8583-800

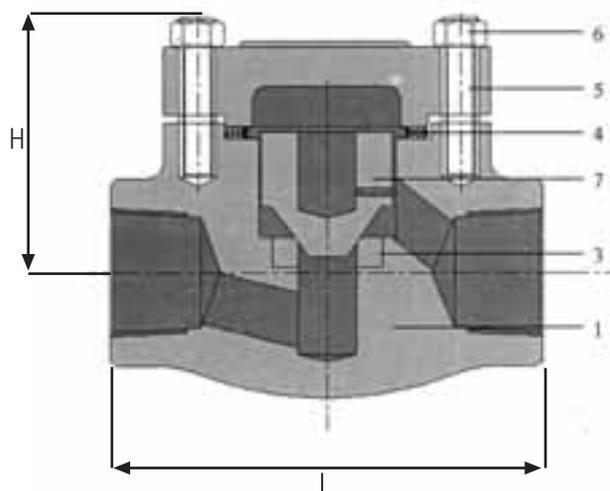
PRESSÃO DE TRABALHO S/CHOQUE

Fluido e Temperatura	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Vapor Saturado a 825°F	800	56
Água-Óleo-Gás a 40° C	2000	140

TESTE HIDROSTÁTICO

	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Corpo e Contra-Vedação	3000	210
Vedação	2200	154

Nº	COMPONENTES	Ref. 8552-800	Ref. 8572-800	Ref. 8582-800
1	Corpo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F304	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F316
2	Tampa	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F304	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F316
3	Anel de Vedação	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
4	Junta Espiratória	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 316 com Amianto
5	Prisioneiro do corpo	Aço ASTM-A193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
6	Porca Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM-A194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
7	Pistão	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316



BITOLA	FACE A FACE	ALTURA	PESO APROXIMADO
	L (mm)		
1/4"	81	64	1,1
3/8"	81	64	1,1
1/2"	81	65	1,1
3/4"	84	65	1,3
1"	102	72	2,3
1 1/4"	121	105	5,2
1 1/2"	121	107	5,2
2"	133	122	7,4

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL TIPO PISTÃO

CLASSE 1500 PSI

TAMPA APARAFUSADA, VEDAÇÃO CÔNICA DE INOX.
EXTREMIDADES ROSCADAS NPT



• Construção

Conforme Normas BS 5352

• Vedações

Vedações especiais e stellite - sob consulta
Juntas especiais - sob consulta

• Extremidades

Padrão -NPT(ANSI- B1.20.1)

Outras -BSP(NBR 6414)

-SW (ANSI-B16.11)

Ref. 8552 / 8572 / 8582-1500

Ref. 8551 / 8571 / 8581-1500

Ref. 8553 / 8573 / 8583-1500



Fig. 8552-1500

Aço Carbono Forjado ASTM A-105

Fig. 8572-1500

Aço Inox ASTM A-182 F304

Fig. 8582-1500

Aço Inox ASTM A-182 F316

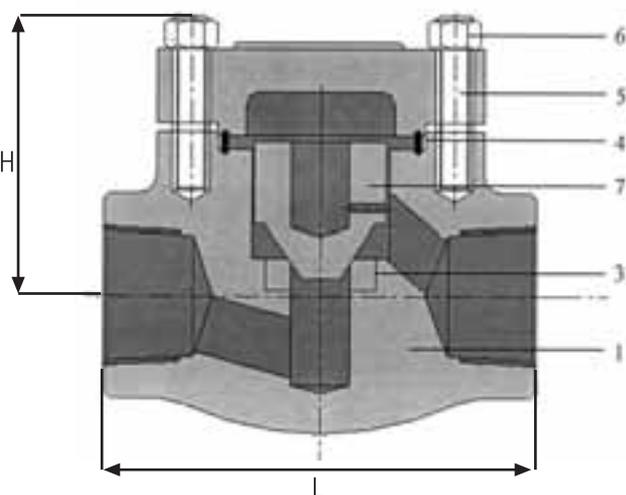
PRESSÃO DE TRABALHO S/CHOQUE

Fluido e Temperatura	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Vapor Saturado a 825°F	1500	105
Água-Óleo-Gás a 40° C	3600	252

TESTE HIDROSTÁTICO

	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Corpo	5600	392
Vedação	3700	259

Nº	COMPONENTES	Ref. 8552-1500	Ref. 8572-1500	Ref. 8582-1500
1	Corpo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F304	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F316
2	Tampa	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F304	Aço Forjado ASTM-A-182 GR.F316
3	Anel de Vedação	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI-316
4	Anel RTJ	Aço Carbono	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
5	Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM A-193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
6	Porca Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM A-194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
7	Pistão	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316



BITOLA	FACE A FACE L (mm)	ALTURA H (mm)	PESO APROXIMADO Kg
1/2"	84	65	1,3
3/4"	102	72	2,3
1"	121	107	5,2
1 1/4"	133	122	7,4
1 1/2"	133	122	7,4

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL

TIPO PISTÃO CLASSE 800PSI

TAMPA APARAFUSADA, INTERNOS INOX.
EXTREMIDADES FLANGES APLICADOS ANSI B16.5 CLASSE 300-RF



• Construção

Conforme Normas BS 5352
Face a Face conforme ASME / ANSI
B16.10

• Vedações

Vedações especiais e stellite - sob
consulta

Juntas espaciais - sob consulta

• Extremidades (Flanges Aplicados)

Padrão -ANSI-B16.5 Classe 300 **Ref. 8556/8576/8586**

Outros -ANSI-B16.5 Classe 150 **Ref. 8555/8575/8585**

-ANSI-B16.5 Classe 600 **Ref. 8557/8577/8587**

-DIN ND10/16/25/40 **Ref. 8559/8579/8589**

-JIS/ABNT/Sob Desenho **Ref. 8550/8570/8580**

PRESSÃO DE TRABALHO S/CHOQUE

Fluido e Temperatura	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Vapor Saturado a 825°F	800	56
Água-Óleo-Gás a 40° C	2000	140

TESTE HIDROSTÁTICO

	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Corpo e Contra-Vedação	3000	210
Vedação	2200	154



Fig 8556

Aço Forjado ASTM A-105

Fig. 8576

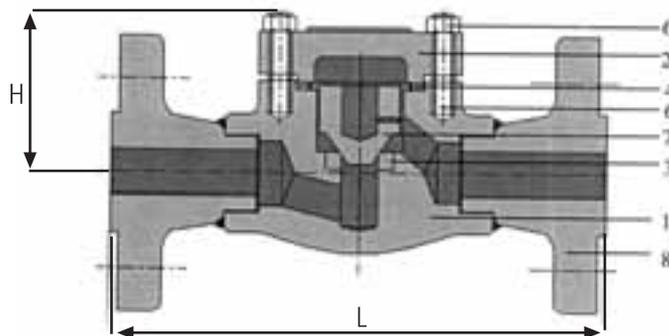
Aço Inox ASTM A-182 F304

Fig. 8586

Aço Inox ASTM A-182 F316

Nº	COMPONENTES	Ref. 8556	Ref. 8576	Ref. 8586
1	Corpo	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F304	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F316
2	Tampa	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F304	Aço Forjado ASTM-A-182 Gr. F316
3	Anel de Vedação	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
4	Junta Espirográfica	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 304 com Amianto	Aço Inox 316 com Amianto
5	Prisioneiro do corpo	Aço ASTM-A193 Grau B7	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
6	Porca Prisioneiro do Corpo	Aço ASTM-A194 Grau 2H	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
7	Pistão	Aço Inox AISI 410	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316
8	Flange	Aço Forjado ASTM-A-105	Aço Inox AISI 304	Aço Inox AISI 316

BITOLA	FACE A FACE			ALTURA ABERTA	PESO APROX.		
	L (mm)				H (mm)	kg	
	150 Lbs	300 Lbs	600 Lbs			150 Lbs	300 Lbs
1/2"	108,0	152,4	165,1	65	1,7	2,6	3,4
3/4"	117,5	177,8	190,5	65	2,4	4,0	4,4
1"	127,0	203,2	215,9	72	2,7	5,3	6,7
1 1/4"	139,7	215,9	228,6	105	9,1	9,8	10,4
1 1/2"	165,1	228,6	241,3	107	9,6	10,6	11,6
2"	203,2	266,7	292,1	122	13,4	14,7	15,3



ACESSO INDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA VAPOR/ÓLEOS TÉRMICOS, CONSTRUÍDO DE CHAPA DE AÇO, EXTREMIDADES FLANGES APLICADOS OU PONTAS PARA SOLDA



- Vapor, fluidos térmicos, água, amônia, óleos, produtos alimentícios e outros fluidos compatíveis ao processo construtivo
- montagem = Horizontal ou vertical
- Disponíveis construídos em inox

IMPORTANTE:

- Ref.8595- ANSI - 150
- Ref.8596- ANSI - 300(Padrão)
- Ref.8597- ANSI - 600
- Ref.8599- DIN (Definir PN)
- Ref.8590- Pontas p/ solda

Para modelos com extremidades pontas para solda. Fig 8590, as dimensões são iguais aos modelos flangeados



FIG. 8596

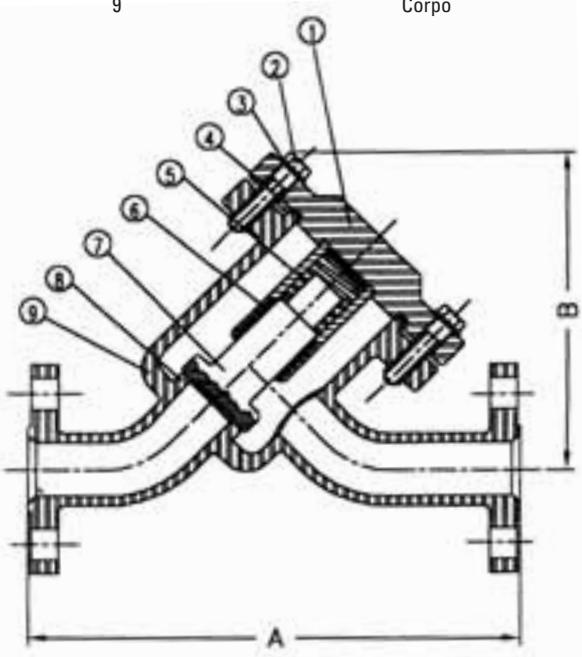
CONDIÇÕES DE TRABALHO

Temperatura	-30 a +450°C
Pressão	classe 300 lbs classe 600 lbs

PADRÃO DE FABRICAÇÃO

Face à face	ANSI B16.10 300 LBS
Flanges	ANSI OU DIN
Pontas para solda	ANSI B 16.25

Número	Descrições	Material	Norma
1	Tampa	Aço Carbono	SAE 1020
2	Parafuso	Aço Carbono	ASTM A 193 gr. B7
3	Arruela	Aço Mola	SAE 1070
4	Guarnição	Papelão Hidráulico	
5	Mola (Opcional)	Aço Mola	
6	Bucha de Guia	Ferro Fundido	
7	pistão	Aço Carbono	SAE 1020 c/incox.AISI-410
8	Vedação da Sede	Inox	AISI - 410
9	Corpo	Aço Carbono	ASTM A 106 gr. B



DIMENSÕES - mm

DN	A	B
1/2"	152	85
3/4"	178	85
1"	203	105
1 1/4"	216	120
1 1/2"	228	125
2"	266	155
2 1/2"	292	160
3"	317	190
4"	355	225
5"	400	255
6"	444	290
8"	559	400
10"	730	490
12"	850	500

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DISCO MODELO UNIÃO



- Válvula de retenção tipo união, para a montagem em tubulações roscadas, com contra sede de disco, de 1/2" a 2"
- Vedação metal-metal, com acabamento lapidado, proporcionando vedação estanque
- Reduzido tempo de fechamento, que proporciona um mínimo refluxo
- Pode ser instalada com qualquer posição
- Pode ser fornecida com anel de vedação em borracha Nitrilica, ou outros sob consulta.

- Extremidades:
Padrão= BSP- NBR 6414
Outros = NPT- Mudar 4º dígito para 2 - **8642/8662/8672 /8682**
SW - Mudar 4º dígito para 3 - **8643/8663/8673/8683**



Fig. 8641 (Aço Carbono)
Fig. 8681 (Inox-AISI 316)
Fig. 8671 (Inox-AISI 304)
Fig. 8661 (Latão)

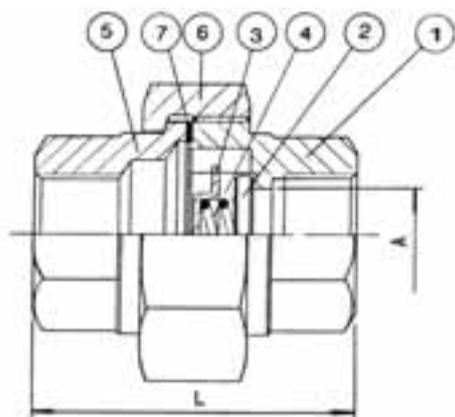
PRESSÃO DE SERVIÇO

Fig. 8641/8671/8681	
Vapor a 425°C	28 Kg/cm ²
Água, óleo ou gás a 38 °C	51 Kg/cm ²
Fig. 8661	
Vapor a 300 °C	10 Kg/cm ²
Água, óleo ou gás	19,6 Kg/cm ²

PRESSÃO MÍNIMA DE ABERTURA (mm de coluna d'água)

Dimensões	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Pressão c/ mola	230	230	230	240	245	255
Pressão s/ mola	28	28	28	45	45	48

Nº	COMPONENTES	Fig. 8641	Fig. 8681	Fig. 8671	Fig. 8661
1	Corpo	Aço Carbono	Inox AISI 316	Inox AISI 304	Latão
2	Contra-Sede	Inox AISI 304	Inox AISI 316	Inox AISI 304	Inox AISI 304
3	Suporte	Aço Carbono	Inox AISI 316	Inox AISI 304	Latão
4	Mola	Inox AISI 304	Inox AISI 316	Inox AISI 304	Inox AISI 304
5	Conexão	Aço Carbono	Inox AISI 316	Inox AISI 304	Latão
6	Porca União	Aço Carbono	Inox AISI 316	Inox AISI 304	Latão
7	junta	Pap. Hidraulico	Pap. Hidraulico	Pap. Hidraulico	Pap. Hidraulico



DIMENSÕES

DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
L(mm)	60	72	85	95	95	100
A(mm)	15	20	25	32	40	50

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DISCO. MODELO "WAFER"



- Válvula de retenção tipo "WAFER", para montagem entre flanges, com contra-sede de disco
- Pode ser montada entre ANSI 150 ou 300/ DIN PN 16-40
- Vedação metal-metal, com acabamento lapidado, proporcionando vedação estanque
- Reduzido tempo de fechamento, que proporcionando um mínimo refluxo
- Pode ser instalada em qualquer posição
- Pode ser fornecida com anel de vedação em borracha Nitrilica ou outros sob consulta.



Fig. 8648 (Aço Carbono)
Fig. 8688 (Inox-AISI - 316)
Fig. 8678 (Inox-AISI - 304)
Fig. 8668 (Latão)

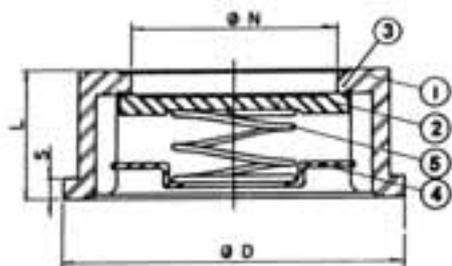
PRESSÃO DE SERVIÇO

Fig. 8648/8678/8688	
Vapor a 425°C	28 Kg/cm ²
Água, óleo ou gás a 38 °C	51 Kg/cm ²
Fig. 8668	
Vapor a 300 °C	10 Kg/cm ²
Água, óleo ou gás	19,6 Kg/cm ²

PRESSÃO MÍNIMA DE ABERTURA (mm de coluna d'água)

Dimensões	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Pressão c/ mola	230	230	230	240	245	255	260	275	280
Pressão s/ mola	28	28	28	45	45	48	52	55	69

Nº	COMPONENTES	Fig. 8648	Fig. 8688	Fig. 8678	Fig. 8668
1	Corpo	Aço Carbono	Inox AISI 316	Inox AISI 304	Latão
2	Contra-Sede	Inox AISI 304	Inox AISI 316	Inox AISI 304	Inox AISI 304
3	Sede	Inox AISI 410	Inox AISI 316	Inox AISI 304	Latão
4	Suporte	Aço Carbono	Inox AISI 316	Inox AISI 304	Latão
5	Mola	Inox AISI 304	Inox AISI 316	Inox AISI 304	Inox AISI 304



DIMENSÕES

DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
L	16	19	22	28	32	40	46	50	60
D	43	52	62	75	85	95	115	132	152
S	4	4	4	5	5	6	7	8	10

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DISCO MODELO "WAFER"



- Válvula de retenção tipo "WAFER", para a montagem entre flanges, com sede de disco
- Definir classe de pressão (150 ou 300 PSI) do padrão ANSI que serão montadas
- Vedação metal-metal, com acabamento lapidado, proporcionando vedação estanque

- Reduzido tempo de fechamento, que proporciona um mínimo refluxo
- Pode ser instalada com qualquer posição
- Pode ser fornecida com anel de vedação em borracha Nitrilica ou outros, sob consulta.



Fig. 8648 (Aço Carbono)
Fig. 8678 (Aço inox AISI 304)
Fig. 8688 (Aço inox AISI 316)

PRESSÃO DE SERVIÇO

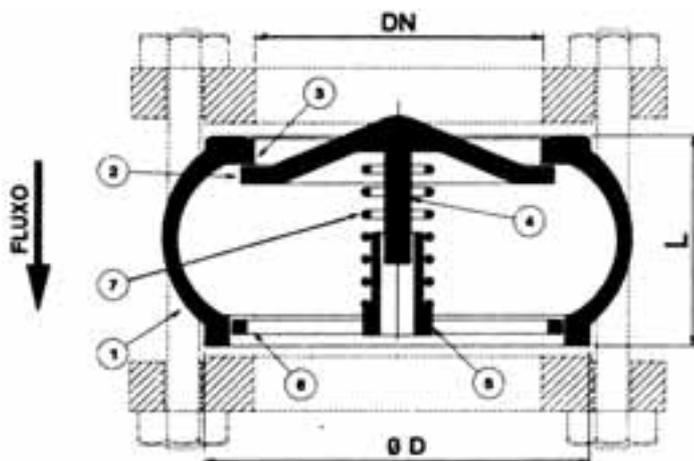
Fig. 8648/8678/8688

Vapor a 300°C	10 Kg/cm ²
Água, óleo ou gás a 38 °C	19,6 Kg/cm ²

PRESSÃO MÍNIMA DE ABERTURA (mm de coluna d'água)

DN (mm)	125	150	200
Pressão c/ mola	360	370	385
Pressão s/ mola	130	145	180

Nº	COMPONENTES	Fig. 8648	Fig. 8688	Fig. 8678
1	Corpo	Aço Fund. ASTM A 216-WCB	Aço Inox ASTM A351 - CF8M	Aço Inox ASTM A351 - CF8
2	Disco	Aço Carb. C/ Ved. Inox 410	Inox AISI 316	Inox AISI 304
3	Sede	Inox AISI 410	Inox AISI 316	Inox AISI 304
4	Pino	Inox AISI 304	Inox AISI 316	Inox AISI 304
5	Bucha	Inox AISI 304	Inox AISI 316	Inox AISI 304
6	Suporte	Aço Carbono	Inox AISI 316	Inox AISI 304
7	Mola	Inox AISI 304	Inox AISI 316	Inox AISI 304



DIMENSÕES (150 ou 300 lbs)

Diâmetro	mm	125	150	200
Nominal	pol.	5"	6"	8"
Medidas	D	175	203	259
em mm	L	90	106	140

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO PARA FUNDO DE POÇO.

CORPO, DISCO E CRIVO EM FERRO FUNDIDO. FLÂNGE ANSI B 16.1 CLASSE 125 FACE PLANA. PRESSÃO DE SERVIÇO 125 PSI.



Fig. 8814
Vedação em Bronze
Fig. 8814 - VB
Vedação em Borracha
Fig. 8814 - II
Vedação em Inox

• Flanges

Norma ANSI - B16.1 Classe 125 - Faceamento Plano.

• Ensaio Hidrostático do corpo

Classe 125 - 150 Lbs.
Estanqueidade à baixa Pressão 1,5 Lbs.

• Pressão de Trabalho:

Classe 125 - 150 Lbs.

• Vedação:

Auto ajustável com guias de Bronze, elastômero ou inox.

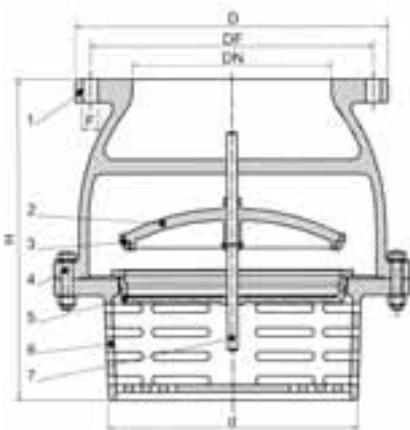
•Podemos fornecer adaptadores tipo flange - Rosca , transformando válvula flangeadas em roscáveis.

•Estas válvulas podem ser fornecidas em FoFo. Nodular, Aço Carbono e Aço Inox conforme pedido.

Importante: Este modelo é disponível em ferro fundido nodular NBR FE 42012 mudar o 3º dígito para 2.

EX: REF. 8824

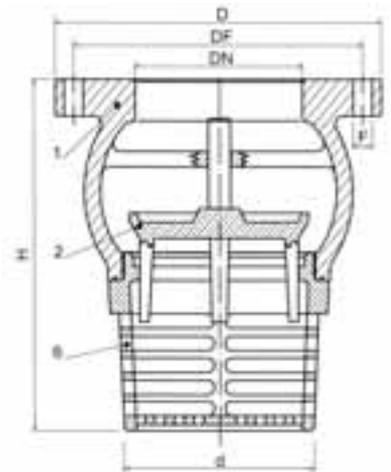
Nº	Componentes	Material
1	Corpo	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
2	Portinhola	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
3	Anel da Portinhola	Bronze ASTM B.62
4	Parafuso	Aço SAE 1020 Zincado
5	Anel da Cesta	Bronze ASTM B.62
6	Cesta	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
7	Guia da Portinhola	Inox 410



8" a 18"

União Flangeada

DN	A	B	C	D	E	BY-PASS	PESO
Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	Dn pol	Kg
2 1/2	178	83	193	139,7	4	19	7
3	191	85	193	152,4	4	19	8
4	229	118	220	190,5	8	19	11
5	254	146	235	215,9	8	22	16
6	279	165	265	241,3	8	22	20
8	343	286	340	298,5	8	22	45
10	406	355	425	362	12	25	92
12	483	431	470	431,8	12	25	142
14	533	458	495	476,3	12	28	190
16	597	458	516	539,8	16	28	240
18	635	584	575	577,9	16	32	312



2 1/2 a 6"

União Roscada

ACESSO INDUSTRIAL VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO PARA FUNDO DE POÇO

CORPO EM FERRO FUNDIDO, CRIVO EM CHAPA DE AÇO APARAFUSADA,
VEDAÇÃO EM BORRACHA. FLANGE CONF. DIN 3202PN10.



- **Flanges**

NBR 7675 - DIN ND 10
OU OUTROS

- **Ensaio Hidrostático do corpo**

DN 75 a 350 2,5 Mpa
DN 350 a 600 1,6 Mpa
Estanqueidade à baixa pressão
de 75 a 600 m.c.a (0,01 Mpa)

- **Pressão de Trabalho:**

de 75 a 350 = 1,6 Mpa
de 400 a 600 = 1,0 Mpa

- **Vedação:**

Borracha ou couro impregnado.

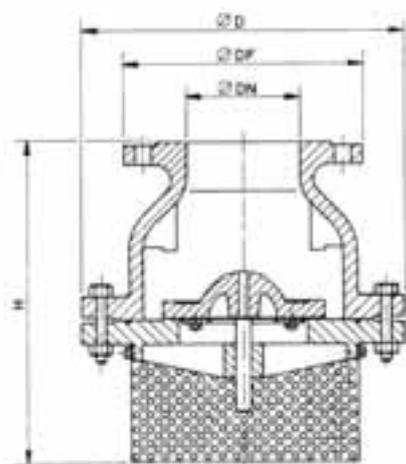


Fig. 8819 - DIN ND 10
Vedação de Borracha
Fig. 8819 - CO DIN ND10
Vedação em Couro

Importante: Este modelo é disponível em ferro fundido nodular NBR FE 42012 mudar o 3º dígito para 2.

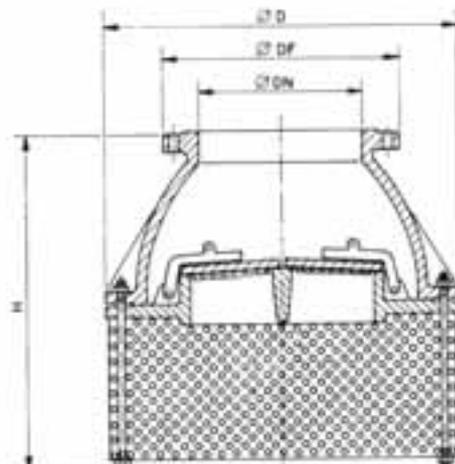
EX: REF. 8829

Componentes	Material
Corpo	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
Válvula	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
Guarnição	Borracha ou couro impregnado
Base	Ferro Fundido ASTM A 126 CLB
Braço	Bronze Fundido
Crivo	Chapa de Aço SAE 1010/1020
Pino Guia	Aço Inox 410



DN 75 a 350

DN	DF	D	d	H	PESO
mm	mm	mm	mm	mm	Kg
75	194	237	164	218	19
100	220	292	204	258	32
125	250	343	247	315	47
150	285	384	285	351	56
200	340	466	377	430	82
250	400	537	444	580	130
300	455	605	504	670	154
350	505	665	580	805	181
400	565	860	630	840	425
450	615	980	946	920	510
500	670	1060	1025	1048	560
600	780	1105	1077	1239	820



DN 400 a 600

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA FUNDO DE POÇO DE BRONZE CLASSE 200 PSI

VEDAÇÃO DISCO CÔNICO DE BRONZE. EXTREMIDADES ROSCADAS BSP



Fig. 8831-200

Construção de acordo com norma NBR 9973

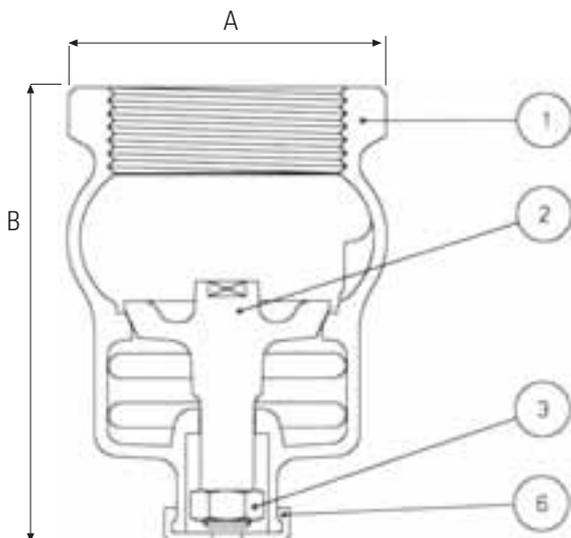
Para extremidades roscadas NPT mudar 4º dígito para 2: **Ref - 8832-200**

Modelo com o'ring de vedação em borracha para serviço até 82°C **Ref. 8831-VB -200**

Condições de Trabalho

200 PSI (14 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM GOLPES
------------------	-----------------	------------

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Disco Cônico	Bronze ASTM B62
3	Porca do Disco	Latão
4	Anel Tipo O'Ring	Buna "N"
5	Porca Anel	Bronze ASTM B62
6	Tampão	Neopreme



Medida		Peso	Dimensões	
IN	DN	Kg	A	B
1/2	15	0,143	58,0	30,6
3/4	20	0,208	67,0	36,6
1	25	0,235	70,5	44,5
1 1/4	32	0,456	82,5	55,0
1 1/2	40	0,654	95,0	64,0
2	50	1,018	110,0	81,0
2 1/2	65	1,889	131,0	101,0
3	80	2,582	150,0	120,0
4	100	5,113	184,0	155,5

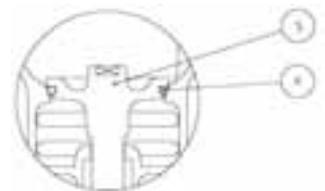


Fig. 8831-VB-200

ACESSOINDUSTRIAL

AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO METÁLICO SIMPLES, COM/SEM TENSORES, CLASSE 150/300 PSI



• Os amortecedores de vibração são empregados para absorver vibrações mecânicas de tubulações acopladas a bombas, ventiladores, compressores, turbinas e motores alternativos em geral. Além de vibrações axiais e transversais podem ainda compensar dilatações térmicas, reduzindo consideravelmente os esforços nos bocais dos equipamentos a eles acoplados. Os flanges são fornecidos com furação, obedecendo à norma ANSI B16.5, e os tubos terminais biselados para solda de topo, segundo ANSI B16.25

Os amortecedores de vibração são fabricados em dois tipos construtivos básicos, para duas classes de pressão de operação máxima. A escolha de um ou outro tipo depende das condições de operação e das características da tubulação ou equipamento a serem conectados.

- Flanges DIN/JIS/ABNT/outros, também disponíveis.



Fig. AM04-PS



Fig. AM04-FL

PRESSÃO DE OPERAÇÃO MÁXIMA

Juntas Classe 150	10,5 bar (150 psi)
Juntas Classe 300	21,0 bar (300 psi)

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA

450°C

Materiais

Fole e cano guia: INOX-AISI-304

Tubos intermediários: Aço Carbono A106

Flanges: Aço Carbono A 234

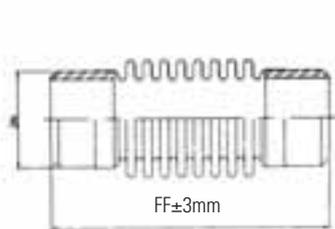


Fig. AM04-PS

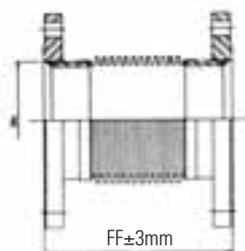


Fig. AM04-FL

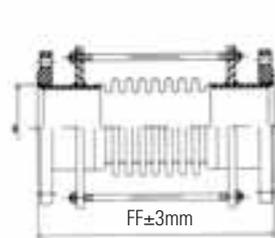


Fig. AM04-FL-T

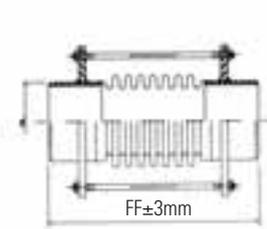


Fig. AM04-PS-T

Diâmetro Nominal DN. (pol)	Comprimento FF (mm) Juntas Classe 150 psi				Comprimento FF (mm) Juntas Classe 300 psi			
	Sem tensores		Com tensores		Sem tensores		Com tensores	
	PPS	Flange	PPS	Flange	PPS	Flange	PPS	Flange
2"	224	132	320	340	207	121	330	350
2 1/2"	224	139	320	340	216	136	330	350
3"	308	184	335	355	330	229	330	350
4"	314	191	435	460	299	203	425	450
5"	333	213	435	460	298	210	445	470
6"	394	276	450	475	337	260	445	470
8"	356	251	590	615	321	241	580	605
10"	515	288	615	640	410	340	580	605
12"	457	319	640	665	432	381	610	635

Nota: A dimensão FF (comprimento) das juntas podem ser conforme solicitação do cliente, para reposição sob consulta.

ACESSO INDUSTRIAL AMORTECEDORES DE GOLPES TIPO ESFERA PARA PROTEÇÃO DE MANÔMETROS



- Os amortecedores de pulsação têm por finalidade restringir a passagem do fluido do processo até um ponto ideal em que a frequência de pulsação se torne nula ou quase nula.
- Quando um instrumento é ligado a uma linha pulsante, suas partes móveis sofrem desgaste prematuro além de tornarem a leitura praticamente impossível, uma vez que o ponteiro trabalha alternativamente na mesma frequência da pulsação
- Quando instalado através de um dos amortecedores aqui apresentados, seu

ponteiro estabiliza a movimentação, possibilitando a leitura, aumentando a vida útil do instrumento, reduzindo as paradas para manutenção

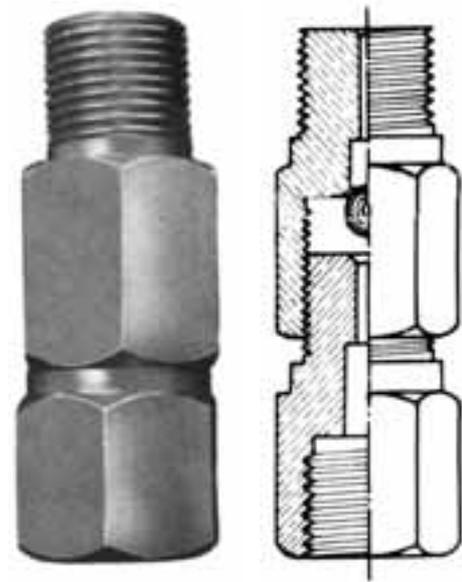


FIG. AP02-E (esfera)

Materiais:

- Construídos em latão Forjado ou aço inoxidável
- Pressões máximas admissíveis= construídos em inox= 400Kg/cm²
- Construídos em latão= 300Kg/cm²

Conexões macho x fêmeas 1/4" ou 1/2" BSP ou NPT

Fig. AP02-E-L . Amortecedor de golpes de ariete, com corpo de latão e esfera bloqueadora de aço inox

Fig. AP02-D-L . Amortecedor de pulsação ajustável, dotado de disco interno com perfurações de diâmetro variável. Através da seleção dos orifícios do disco interno, escolhe-se o que apresenta melhor desempenho.

Fig. AP02-C-L . Amortecedor de pulsação não ajustável, dotado de capilar interno de inox-AISI 316

- Opcionalmente são construídos totalmente em aço inox. Neste caso substituir sufixo "L" por "X"

Ref. AP02-E-X

Ref. AP02-D-X

Ref. AP02-C-X



FIG. AP02-D (Diafragma)

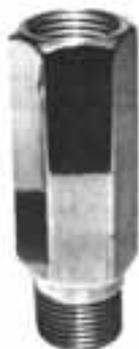


FIG. AP02-C (Capilar)



ACESSO INDUSTRIAL AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO PARA MANÔMETROS TIPO DISCO E TIPO CAPILAR

ACESSOINDUSTRIAL COMPORTA QUADRADA PARA PAREDE



- Trabalho - Indicação
Água, esgoto
- Característica
Tipo mural, vedação-Quatro lados,
passagem quadrada, fluxo bi-direcional,
acionamento: manual ou elétrico,
bitola - 150 a 1200

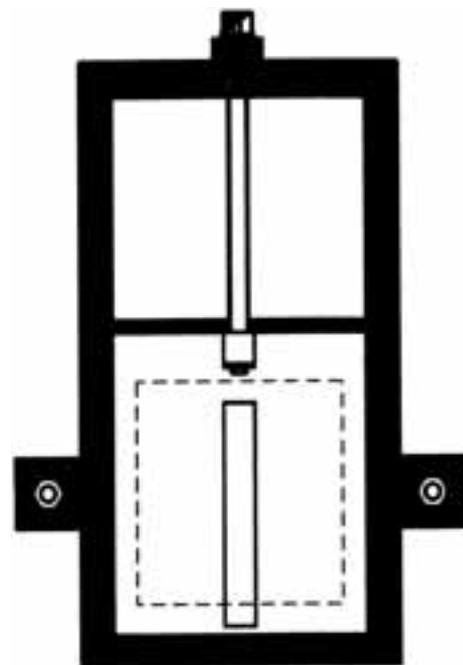
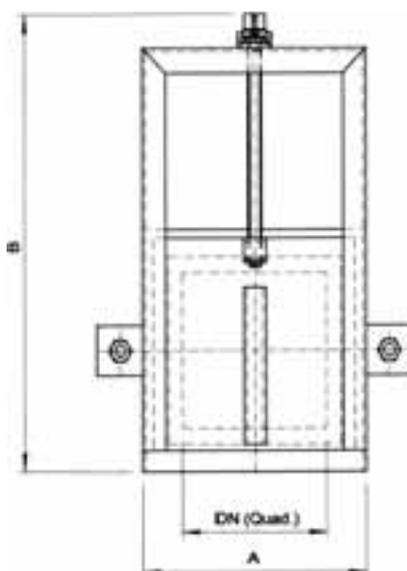


Fig. CP95

Pressão de trabalho

DN	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	28"
PRES.	1	1	1	1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5
DN	30"	36"	36"	42"	42"	48"				
PRES.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5				



Dimensões

SIZE	DN	A	B	F/F
6" x 6"	150 x 150	288	615	100
8" x 8"	200 x 200	338	715	100
10" x 10"	250 x 250	386	815	100
12" x 12"	300 x 300	438	915	100
16" x 16"	400 x 400	538	1145	100
20" x 20"	500 x 500	638	1345	100
24" x 24"	600 x 600	738	1545	100
28" x 28"	700 x 700	940	1790	170
32" x 32"	800 x 800	1040	1990	170
36" x 36"	900 x 900	1140	2200	170
40" x 40"	1000 x 1000	1240	2492	170
48" x 48"	1200 x 1200	1440	2805	200

ACESSO INDUSTRIAL COMPORTA REDONDA PARA PAREDE



- Trabalho - Indicação
Água, esgoto
- Característica
Tipo mural, vedação-Quatro lados,
passagem redonda, fluxo bi-direcional,
acionamento: manual ou elétrico,
bitola - 150 a 700mm
Importante: Processos abrasivos
Processos corrosivos

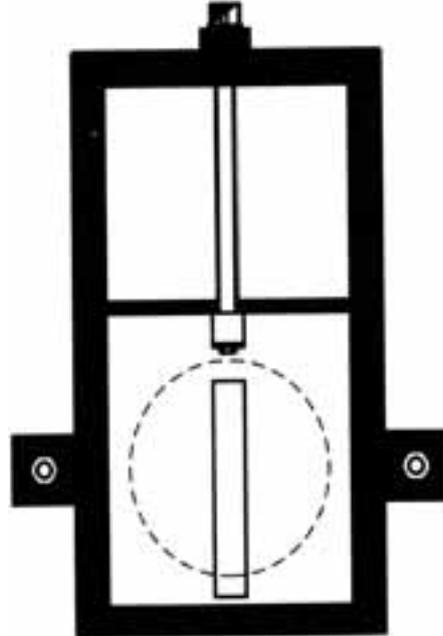
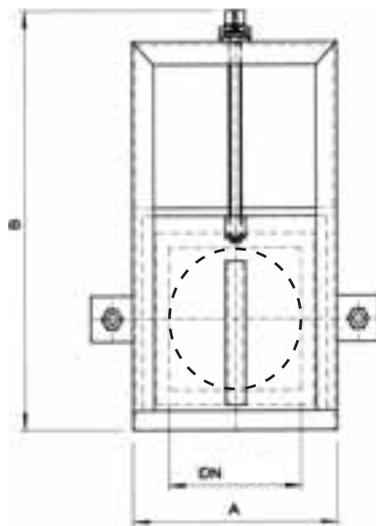


Fig. CP96

Pressão de trabalho

DN	6"	8"	10"	12"	14"	16"				
PRES.	1	1	1	1	0,7	0,7				
DN	30"	36"	36"	42"	42"	48"	18"	20"	24"	28"
PRES.	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,5	0,5



Dimensões

SIZE	DN	A	B	F/F
6"	150	288	615	100
8"	200	338	715	100
10"	250	386	815	100
12"	300	438	915	100
16"	400	538	1145	100
20"	500	638	1345	100
24"	600	738	1545	100
28"	700	940	1790	170

ACESSOINDUSTRIAL

EJETORES DE ÁGUA ATRAVÉS DE VAPOR



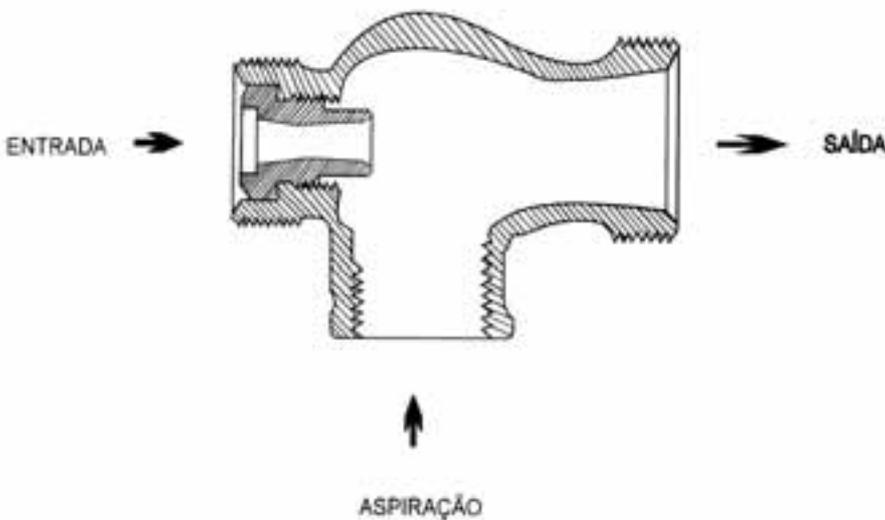
- Material: Bronze
- Conexões: Roscadas BSP
- Pressão de serviço: 8Kg/cm²

• Os ejetores são dispositivos mecânicos que se destinam a aspirar (recalcar) e elevar determinadas quantidades de água a diferentes alturas, tomando o vapor como força impulsora.

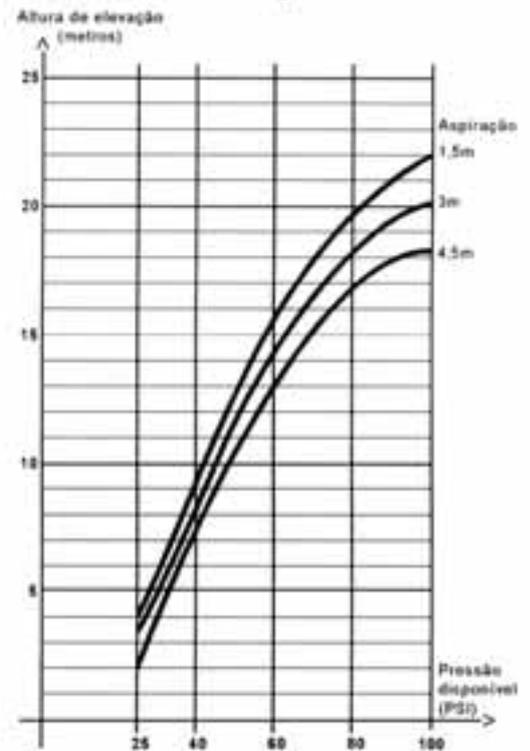
- São inteiramente construídos em bronze e utilizados de maneira geral na indústria, principalmente em áreas de segurança, onde não se pode utilizar o motor elétrico devido ao risco de explosão em contato com gases inflamáveis, etc.
- Devido à sua forma construtiva são também amplamente utilizados como forma de obtenção de vácuo, bastando conectar o tubo de aspiração no recipiente



FIG.EJ18



CURVA DE ELEVAÇÃO DE LÍQUIDOS



Os dados referentes à vazão estão baseados em uma pressão impulsora de 70 PSI, para 1,5 m de aspiração e 3,0 m de elevação

Nº de Referência	Vazão (m ³ /h)	A BITOLA NOMINAL DAS LIGAÇÕES		
		ENTRADA	ASPIRAÇÃO	SAÍDA
1	1.3	3/8"	1/2"	1/2"
2	2.2	1/2"	3/4"	3/4"
3	3.7	3/4"	1"	1"
4	5.3	1"	1 1/4"	1 1/4"
5	11.2	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
6	16.0	1 1/2"	2"	2"
7	23.5	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
8	30.0	2"	3"	3"

ACESSOINDUSTRIAL FILTROS CESTO SIMPLEX



- Corpo fundido ASTM A 126 Gr. Classe B, aço carbono ASTM A 216 Gr. WCB, bronze ASTM B 62, e aço inoxidável ASTM A 351 Gr. CF8 ou CF8M. Outros materiais poderão ser fornecidos mediante consulta.
- Diâmetros - 1/2" à 18".
- Conexões - Roscadas (até 2") ou flangeadas conforme classes 125, 150, 250 ou 300 lbs. Classe de pressão 600 lbs disponível, mediante consulta. Podem também ser fornecidas conexões flangeadas, conforme norma DIN
- Cesto - Normalmente fabricado em chapa perfurada em aço inoxidável AISI 304, podendo ser fornecida em AISI 316 ou latão. A menos de especificação em contrário, as perfurações são, no caso de

líquidos de viscosidade equivalente à da água, 1,6mm para diâmetro de até 4"; perfurações de 3,2mm nos diâmetros de até 12" e 4,8mm nos diâmetros superiores. No caso de vapor, padronizam-se perfurações de 1,2mm nos diâmetros de até 8" e 1,6mm nos diâmetros superiores.

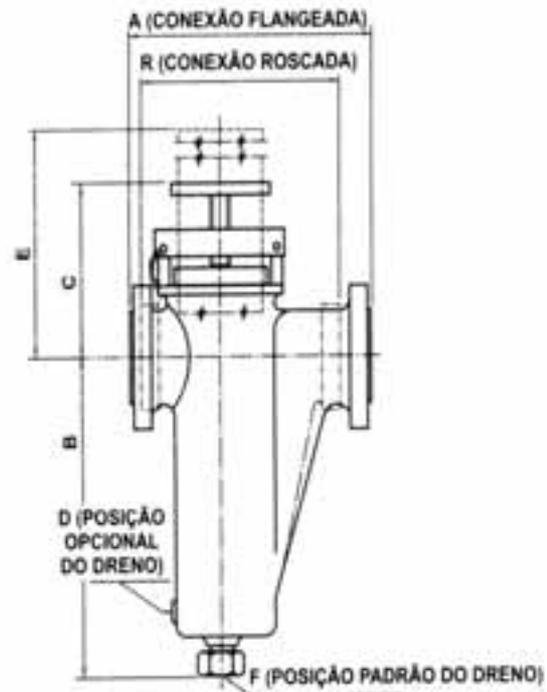
4. Devido a construção, este tipo de filtro cesto, permite o uso de cestos revestidos internamente de malha para proporcionar um grau de filtragem excepcionalmente fino.

- Tampa - Aparafusada ou com dispositivo de abertura rápida utilizado caso haja necessidade de uma rápida remoção do cesto.
- Nos modelos com tampa aparafusada a selagem da tampa é feita através de junta de material compatível (papelão hidráulico, ferro doce, aço inoxidável ou espirotática de aço inox com amianto ou PTFE). No caso de filtros com tampa de abertura rápida e em temperaturas de até 200°C, a selagem é feita por meio de anel "O" ring de viton "A". Em caso de temperaturas superiores, sob consulta.

- Placa de identificação - Todos os filtros individualmente identificados através de placa de identificação em aço inoxidável, onde consta o número do modelo.
- Teste - Todos os filtros são individualmente testados hidrostáticamente. Os flanges seguem a norma ANSI B 16.5, para o caso de filtros em aço e aço inoxidável; ANSI B 16.1, para o caso de ferro fundido e ANSI B 16.24 para o caso de bronze.



FIG. FS22



Dimensões

Diâmetro		1/2"-3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
A	125/150 lbs	206	206	235	325	325	385	385	470	510	610	740	845	855	1075	1205	1260
	250/300 lbs	210	210	330	330	330	395	395	485	530	630	765	880	895	1115	1245	1300
	600lbs	225	225	350	350	350	410	410	510	550	665	805	820	938	1145	1295	1360
	B	170	170	265	265	265	385	385	390	520	615	740	900	900	1115	1200	1475
	C	135	135	190	190	190	220	220	260	300	335	385	480	480	650	730	810
	E	220	220	360	360	360	535	535	540	680	800	1020	1190	1190	1350	1410	1460
	R	153	153	227	227	227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	D	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1.1/2"	1.1/2"	1.14/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	F	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	2"	2"	2"	2"	2"

Obs: 1- As medidas são dadas em milímetros, a menos de indicação em contrário
2- As medidas são aproximadas

ACESSOINDUSTRIAL FILTROS CESTO DUPLEX

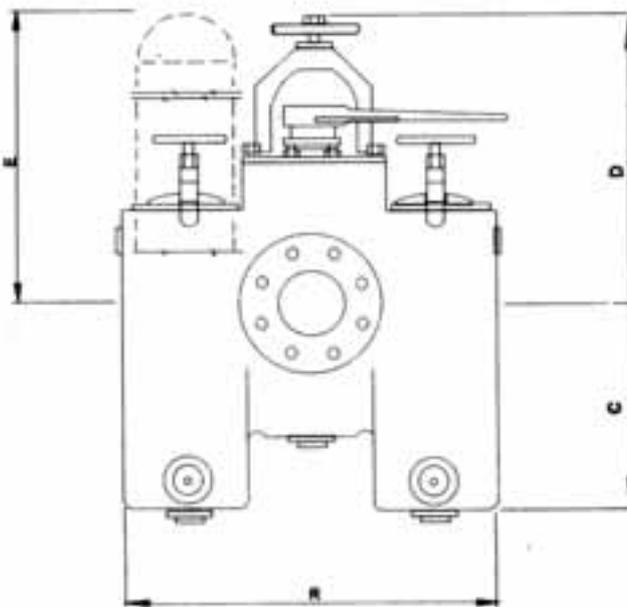
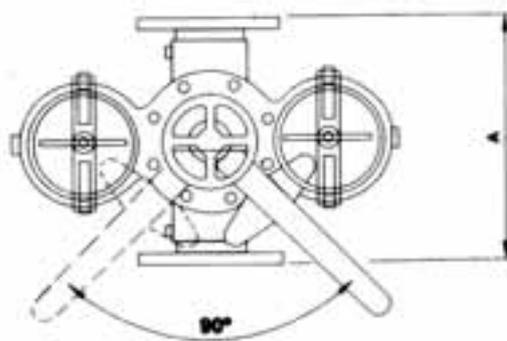


- Corpo ferro fundido ASTM A 126 Classe B, aço carbono ASTM A 216 Gr. WCB. Opcionalmente também em bronze ASTM B 62, e aço inoxidável ASTM A 351 Gr. CF8
- Diâmetros - 1/2" à 8"
- Conexões - Flangeadas ANSI 125 lbs ou 250 lbs para ferro fundido e ANSI 150 lbs ou 300 lbs para o aço fundido. Flanges com furação conforme norma DIN são também disponíveis. Conexões roscadas (1/2" a 2") sob encomenda.
- Cesto - Normalmente fabricado em chapa perfurada em aço inoxidável AISI 304, podendo ser fornecida em AISI 316 ou latão. A menos de especificação em contrário, as perfurações padronizadas, para filtros duplex são de 0,8mm para diâmetros até 1"; 1,2mm para filtros de

- 1.1/4" e 1.1/2"; 2,0mm para filtros de 2" e 2.1/2"; 8"
- Tampa - Somente do tipo abertura rápida. A selagem da tampa é feita através de anel do tipo "O" ring
- Gaxetas - Amianto grafitado. Outros materiais tais como PTFE poderão ser fornecidos
- Válvulas macho - Em ferro ou bronze. Opcionalmente poderá ser fornecida em aço inoxidável. A vedação tanto poderá ser metálica (metal contra metal) como resiliante (metal contra anel elastômero)
- Teste Hidrostático - Todos os filtros são testados individualmente a uma pressão de 1,5 vezes à máxima pressão nominal de trabalho



FIG. FD23



Diâmetro	Dimensões (mm)					
	A		B	C	D	E
	125/150 lb	250/300 lb				
1/2" - 3/4" - 1"	205	210	345	150	205	235
1.1/4" - 1.1/2"	220	225	415	190	225	290
2"	270	275	480	215	265	340
2.1/2"	360	370	580	270	320	465
3"	360	370	580	270	320	465
4"	415	430	570	335	335	525
6"	580	600	845	465	530	765
8"	650	675	1260	575	550	910

Obs: As medidas são aproximadas

ACESSOINDUSTRIAL

FILTRO TIPO " Y ' PARA TUBULAÇÕES, CLASSE 600 PSI, CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO FUNDIDO/INOX. AISI - 316 OU 304. EXTREMIDADES ROSCADAS OU SOQUETE PARA SOLDA



- Construção robusta
- Elemento filtrante substituível com assento no corpo e na tampa
- Tampa rosqueada; opcionalmente com bujão de dreno
- Resistência mínima à passagem do fluxo garantindo uma perfeita vazão

- Execução especial com extremidades com encaixe para solda =
Ref. FY24-AA-SW (Aço Carbono)
Ref. FY24-XX-SW (Inox - 316)
Ref. FY24-II-SW (Inox - 304)



Fig. FY24

Condições de Trabalho

Vapor	Pressão máxima 42,0 Kg/cm ² (600 psig)
Água	Pressão máxima 55,0 Kg/cm ² (800 psig)

Execução

Componentes

Fy24A-RO Aço carbono / Fy24X-RO Inox 316 / FY24I - RO - Inox 304

Corpo e tampa

ASTM A - 126 - Gr. WCB / ASTM A - 351 CF8M/ ASTM - A 351 CF8

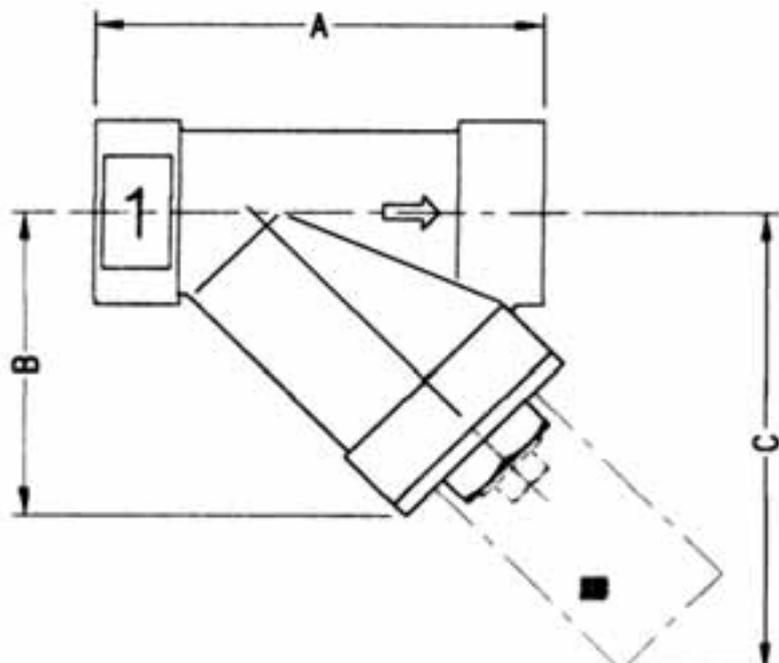
elemento filtrante

Aço inox AISI 304 / Aço inox AISI 316/ Aço inox - AISI 304

Vedação da tampa

Teflon

Dimensões							SW- Encaixe para solda ANSI-B16.11			Elemento Filtrante
							D (mm)			
DN (pol)	NW (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Bujão (pol)	RO Rosca	Mínimo	Máximo	E (mm)	
1/2	15	73	47	68	1/4	BSP ou NPT	21,70	22,20	10	Tela em chapa perfurada 0,8 mm
3/4	20	90	60	89	1/4		27,05	27,55	13	Opcionalmente
1	25	105	74	110	1/4		33,80	34,30	13	Tela em chapa perfurada com
1.1/4	30	140	101	157	3/4		42,55	43,05	13	0,5 mm; 1,2 mm; 1,6 mm; ou 3,2 mm
1.1/2	40	152	109	169	3/4		48,65	49,15	13	
2	50	178t	133	207	1		61,10	61,60	16	



EXECUÇÃO Com encaixe para solda (tipo soquete)

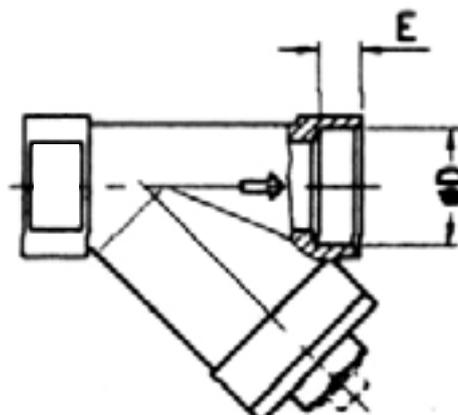


FIG. FY24 AA/XX/II-SW

ACESSOINDUSTRIAL

FILTRO TIPO "Y" PARA TUBULAÇÕES, CLASSE 125 PSI. CONSTRUÍDO FERRO FUNDIDO, COM TAMPÃO DE LIMPEZA APARAFUSADO



• Elemento filtrante substituível, com furações de acordo com aplicação fabricado em chapa perfurada de aço inoxidável AISI 304, podendo ser também fornecido em AISI 316. A menos de especificação em contrário, as perfurações recomendadas no caso de líquidos, são de 0,8mm para diâmetros de até 2" a 1,2 mm superiores. No caso de vapor, recomenda-se 0,5mm para diâmetro de até 2" e 1,2mm para 2.1/2"/3"/4"

Corpo: Ferro fundido ASTM A 126
Classe B

Condições de Trabalho

Vapor a 208°C	17,2 BAR (250 PSI)
Para fluidos a 38°C	27,6 BAR (400 PSI)

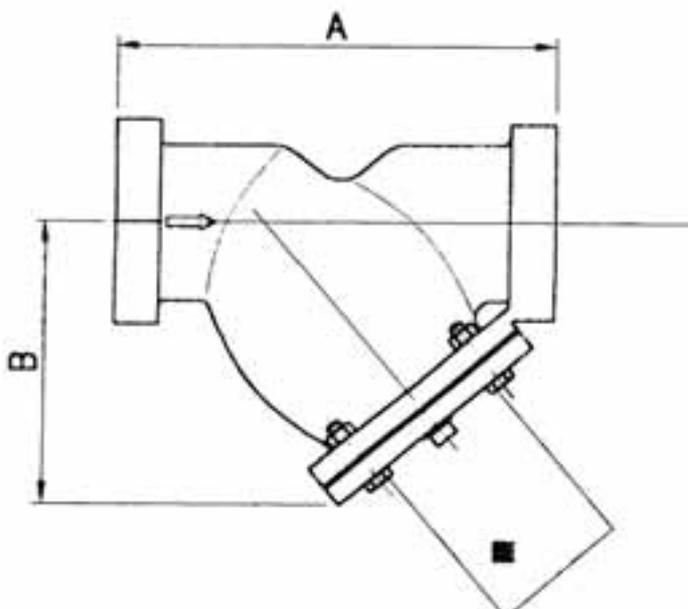


Fig. FY24-FF-R0

Componentes

Execução (STD)

Corpo e tampa	F ² F ² ASTM A - 126 - B
elemento filtrante	Aço inox AISI 304
Vedação da tampa	Borracha sintética EPDM
Parafusos, porcas e arruelas	Aço carbono zincado



Dimensões

Diâm.(poleg.)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
A	80	80	90	110	138	160	195	240	275	370
B	60	60	75	90	115	130	155	190	220	225
C	80	80	110	130	175	200	240	305	350	380

ACESSOINDUSTRIAL

FILTRO TIPO Y PARA USO GERAL, CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO, EXTREMIDADES PONTAS PARA SOLDA OU FLANGES APLICADOS



- Fluidos para refrigeração, água, ar comprimido, óleos térmicos e fluidos compatível ao processo construtivo
- Modelo flangeados = Ref. **FY24-AA-FL** flanges ANSI 150/300/600 ou DIN
- Disponíveis construídos em inox Ref. **FY24-XX-FL (Inox 316)**
- As medidas são as mesmas para modelos flangeados Ref. **FY24-II-FL (Inox 304)**

CONDIÇÕES DE TRABALHO

Temperatura	-30 a +450°C
Pressão	classe 300 lbs

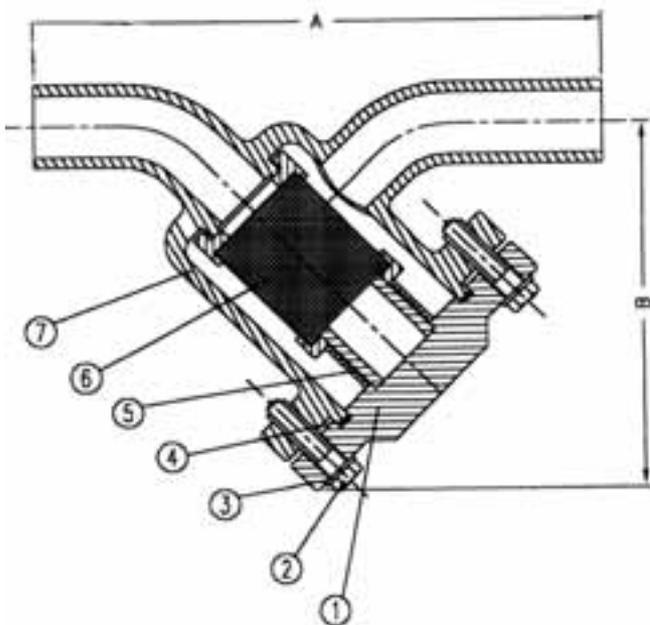
PADRÃO DE FABRICAÇÃO

Face à face	ANSI B16.10 300 LBS
Flanges	ANSI OU DIN
Pontas para solda	ANSI B 16.25



FIG. FY24-AA-PS

Número	Descrições	Material	Norma
1	Tampa	Aço Carbono	SAE 1020
2	Parafuso	Aço Carbono	ASTM A 193 gr. B7
3	Arruela	Aço Mola	SAE 1070
4	Guarnição	Papelão Hidráulico	
5	Mola	Aço Mola	SAE 1070
6	Elemento filtrante	Aço Inox	AISI 304
7	Corpo	Aço Carbono	ASTM A 106 gr.B



DIMENSÕES - mm

DN	A	B
1/2"	152	85
3/4"	178	85
1"	203	120
1 1/4"	216	120
1 1/2"	228	120
2"	266	160
2 1/2"	292	160
3"	317	180
4"	355	220
5"	400	255
6"	444	290
8"	559	400
10"	730	490
12"	850	500

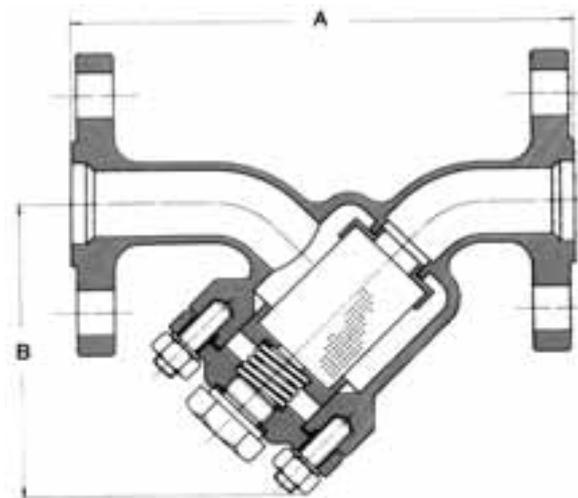


FIG. FY24-AA-FL

ACESSOINDUSTRIAL

FILTRO TIPO " Y ' PARA TUBULAÇÕES. CONSTRUÇÃO FUNDIDA EM FERRO/AÇO INOX. EXTREMIDADES FLANGEADAS / FERRO / AÇO / INOX ANSI 125/150



- Construção robusta
- Elemento filtrante substituível com assento no corpo
- Tampa aparafusada com bujão de dreno
- Resistência mínima à passagem do fluxo garantindo uma perfeita vazão
- Modelos também disponíveis com flanges DIN. sob consulta

- O elemento filtrante é disponível em chapa perfurada com perfurações de 0,5 até 6,4 mm.
 - Modelo também disponível construído em inox
- AISI 304 = **Ref. FY24-II-FL**

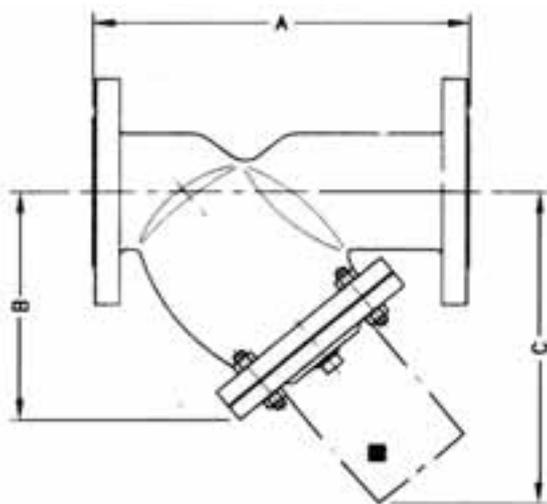


Fig. FY24 -FL-FF (Ferro)
Fig. FY24-FL-AA (Aço)
Fig. FY24-XX-FL (Inox)

Condições de Trabalho		
Vapor	10.2 BAR	(150 PSI)
Fluídos a 40°C = 19 BAR (275 PSI)		

Execução

Nº	Componentes	FY24-FL-F/FY24-FL-A/Fy24-FL-X
1	Corpo e tampa	ASTM A - 126 - B / ASTM A- 216 Gr. WCB / ASTM A - 351 CF8M
2	elemento filtrante	Aço inox AISI 304
3	Vedação da tampa	Borracha sintética EPDM; Papelão hidráulico; Amianto grafitado
4	Parafusos, porcas e arruelas	Aço carbono zincado



Dimensões							
DN (pol)	NW (mm)	A	B	C	Água	Vapor	Ar ou Gases
1. 1/2	40	173	115	163	0,8	0,8	malha 60
2	50	230	142	210	0,8	0,8	malha 60
2. 1/2	65	285	170	320	1,6	1,2	0,8
3	80	310	192	366	1,6	1,2	0,8
4	100	350	225	317	1,6	1,2	0,8
5	125	400	240	380	3,2	1,2	0,8
6	150	480	294	425	3,2	1,2	0,8
8	200	600	320	560	3,2	1,2	0,8
10	250	750	560	860	3,2	1,2	0,8
12	300	870	600	950	3,2	1,2	0,8

ACESSOINDUSTRIAL

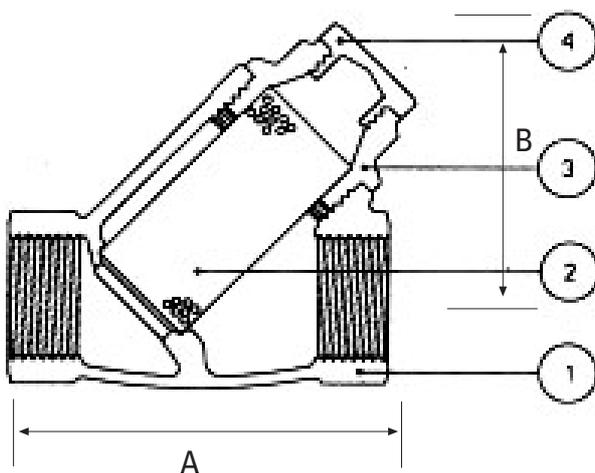
FILTRO TIPO Y CLASSE 150 PSI. CONSTRUÍDO EM BRONZE



Fig. FY24-BB

- Pressão de Serviço para Água, Óleo e Gás = 300PSI
- Extremidades Roscadas BSP ou NPT
- Elemento filtrante substituível em aço inox. Com 95 furos por cm² de 0,5mm de diâmetro.
- Nas medidas de 2 1/2" e 3" elemento com 43 furos por cm² de 0,8mm de diâmetro

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze
2	Filtro	Aço Inox
3	Tampa	Bronze
4	Tampão	Bronze



Medida		Peso	Dimensões	
IN	DN	Kg	A	B
1/4	6	0,23	54	42
3/8	10	0,23	54	42
1/2	15	0,43	75	54
3/4	20	0,54	80	60
1	25	0,90	95	72
1 1/4	32	1,30	110	83
1 1/2	40	1,85	130	89
2	50	2,65	150	108
2 1/2	65	8,00	240	185
3	80	14,00	280	215

ACESSOINDUSTRIAL HIDRANTE DE COLUNA



• Utilização

Para fornecimento de água em cidades e industriais em caso de combate a incêndios.

• Normalização

Corpo = NBR 5667
Flanges = NBR 7675
Junta Elástica = NBR 7674
Registro = ABNT PB 816

• Descrição do Equipamento

Entrada de água: é feita através de flanges ou junta elástica, com diâmetro nominal de 75mm ou 100mm.
Saída de água: é feita através de 3 Bujões, 2 de 60mm e 1 de 100mm de diâmetro.

• Manobra

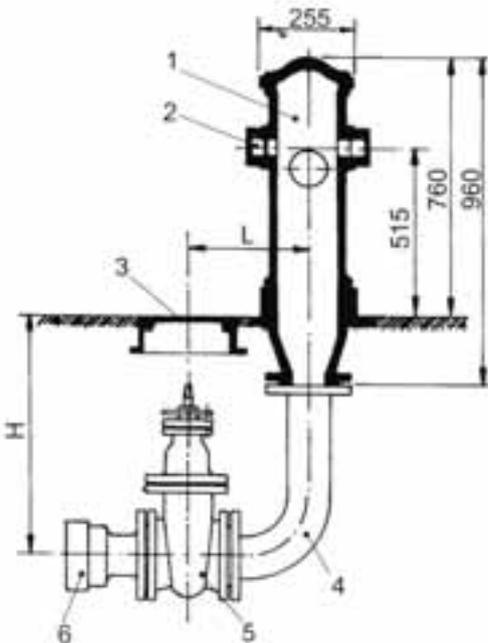
A haste do Registro é dotada de cabeçote com encaixe para chave tipo "T"

Pressão Máxima de Trabalho: 1,0 Mpa.



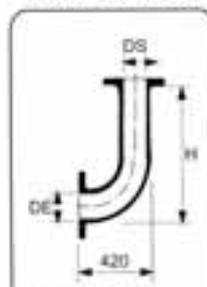
Fig. HC30

Nº	Componentes	Material
1	Corpo	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
2	Bujão	Bronze ASTM B.62
3	Tampa	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
4	Curva Dessimétrica	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
5	Registro	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
6	Extremidade Flange Bolsa	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012



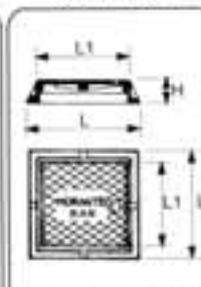
DN	L	H	Peso do Corpo	Peso do Conjunto
mm	mm	mm	Kg	Kg
75	430	750	86	172
100	440	750	86	195

CURVA DISSIMÉTRICA
COM FLANGES



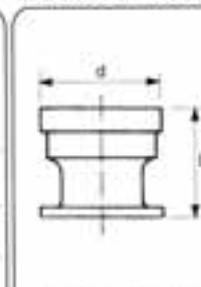
DE	DS	H	PESO
mm	mm	mm	Kg
75	100	590	30
100	100	620	37

TAMPÃO PARA
REGISTRO



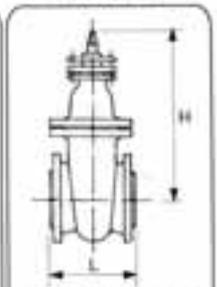
L	L1	H	PESO
mm	mm	mm	Kg
330	250	54	15

EXTREMIDADE
FLANGE E BOLSA



DN	L	d	PESO
mm	mm	mm	Kg
75	170	125	9
100	200	150	12

REGISTRO COM
FLANGES



DE	DS	H	PESO
mm	mm	mm	Kg
75	160	360	30
100	190	430	42

ACESSOINDUSTRIAL HIDRANTE SUBTERRÂNEO



• Utilização

Para fornecimento de água em cidades e indústrias em caso de combate a incêndios.

• Entrada de Água

É feito através de uma curva com bolsa tipo JE 75mm, ou PVC 75mm, com adaptador, fornecido em 2 alturas dependendo da profundidade da tubulação.

• Saída de Água

É feita através de um niple de bronze com rosca de 60mm. (D.E. 82mm. e 5 F.P.P.)

• Manobra

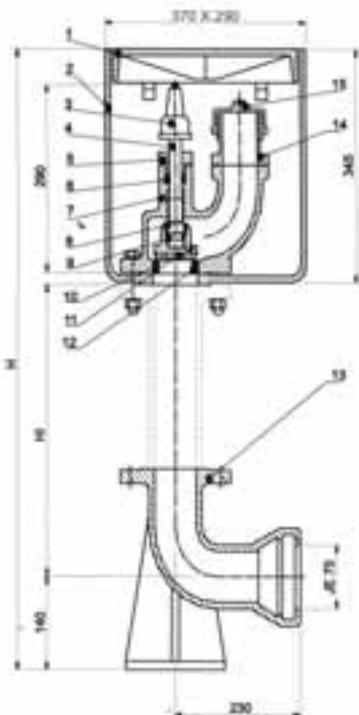
A haste do registro é dotada de cabeçote com encaixe para chave tipo "T".

Pressão Máxima de Trabalho: 1,0 Mpa.



Fig. HS31

Nº	Componentes	Material
1	Tampa	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
2	Caixa	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
3	Cabeçote	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
4	Haste	Aço Inox 410
5	Preme Gaxeta	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
6	Gaxeta	Amianto Grafitado Trançado
7	Corpo	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
8	Presilhas	Bronze ASTM B.62
9	Presilhas	Bronze ASTM B.62
10	Portinhola	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
12	Borracha	Borracha
13	Anel de Vedação	Bronze ASTM B.16
14	Curva Curta ou Longa	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
15	Niple	Bronze ASTM B.16
16	Tampa do Niple	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012



POS	Curva Curta	Curva Longa
H	643mm	918mm
HI	160mm	435mm

Conjunto	Curva Curta	Curva Longa
Peso Total	84 Kg	89Kg

ACESSOINDUSTRIAL INJETORES PARA ALIMENTAÇÃO DE CALDEIRAS



- Material: construído em bronze fundido
ASTM B 62
- Conexão: BSP
- Pressão de serviço : Min. 2,0 Kg/cm²
Máx. 10,0 Kg/cm²

Capacidade

Nº de Referência	Bitola Nominal do Injetor	Vazão (litros/hora)				
		40 PSI	60 PSI	80 PSI	100 PSI	120 PSI
4	1/2"	380	500	650	720	800
6	3/4"	600	730	950	1200	1400
8	1"	1400	1750	2100	2350	2600
10	1 1/4"	2500	3000	3540	3900	4180
12	1 1/2"	4000	5100	6100	7400	8000
14	2"	8200	9400	11000	13300	14900



FIG.IJ35

Instruções para instalação e operação

Toda a tubulação a ser usada na instalação do injetor, deverá obedecer a mesma bitola de suas conexões

Tubo de vapor:

Deverá ser exclusivo para o injetor, vindo da parte mais alta da caldeira afim de obter-se vapor seco. instale um registro globo próximo ao injetor

Tubo de sucção:

1º) Opção: Deverá estar imerso em uma caixa d'água, seu comprimento não deve ultrapassar 1,30 metros, instale um filtro de água (peneira) em sua entrada, e um registro próximo ao injetor para regular o excesso de água que o injetor puxar.

2º) Opção: é a mais recomendada. Venha com a tubulação direto da caixa d'água (que permite alimentar a rede) até o injetor, e instale um registro próximo ao mesmo.

Tubo de Alimentação:

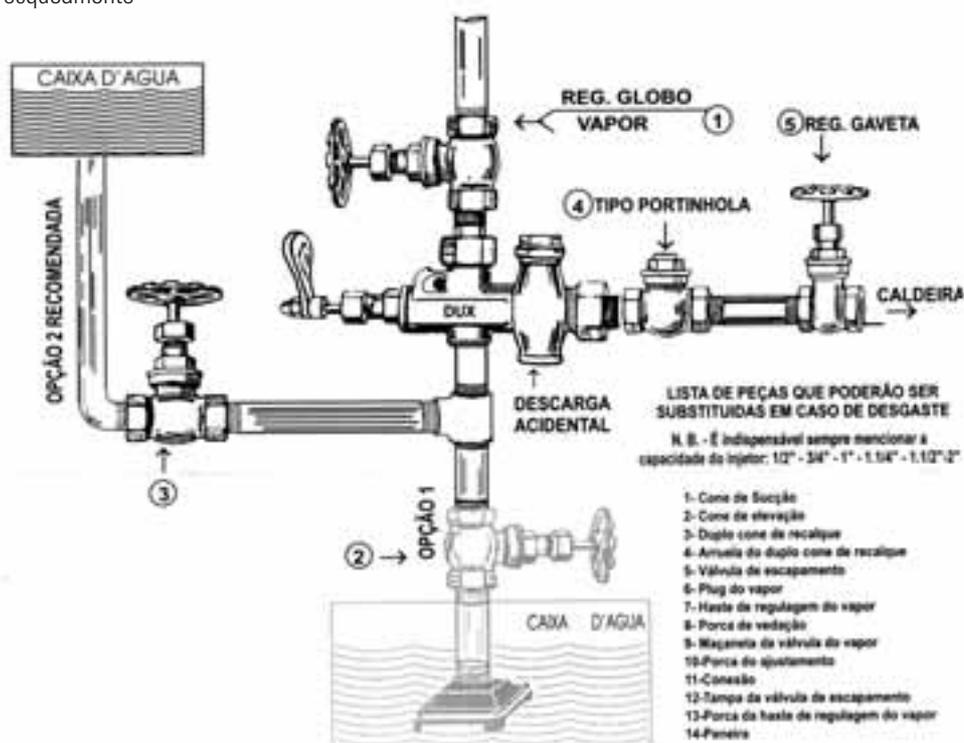
Do injetor para a caldeira deve ser o mais reto possível. Não use cotovelos ou qualquer outro processo que possa influir na velocidade da água, se necessário, use curvas suaves, instale uma válvula de retenção tipo portinhola e um registro tipo gaveta. Em caso de águas de poços ou alcalinas que venham causar encrustações na tubulação, é necessário estes tubos serem trocados ou limpos sempre que ocorrer tal encrustação.

Observações:

A) A faixa de funcionamento dos injetores é entre 30 a 145 libras (2 a 10 KGCM²) e a temperatura da água não deve estar acima de 30º centígrados

B) Antes de instalar o injetor dê uma descarga no tubo do vapor afim de eliminar pingos de solda, ou corpos estranhos que possam alojar-se dentro do injetor

C) Não use grifos (chaves de cano) para rosquear as uniões à tubulação, com uma ferramenta apropriada use as duas chaves chavetas, na parte interna das uniões para fazer o rosqueamento



ACESSOINDUSTRIAL INDICADOR DE NÍVEL PARA ÓLEO TIPO "L"

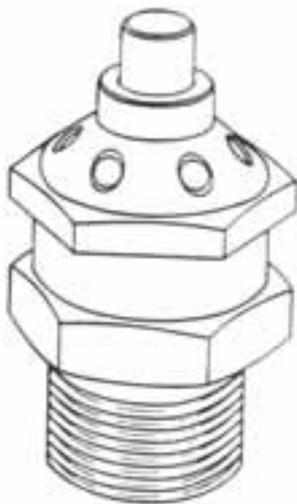


- Indicador de nível de óleo, tipo "L" com conexão roscada
- Furo na porca superior na função de respiro
- Visor em tubo de vidro temperado, diâmetro de 3/8 com proteção metálica
- Inteiramente em latão laminado
- Juntas de vedação em amianto grafitado
- Rosca NPT ou BSP, nos tamanhos de 1/8", 1/4", 3/8" ou 1/2"

- Rosca BSP com contra-porca
- Altura do centro da rosca à extremidades superior: 50 - 70 - 100 - 150 - 200 - 300mm
- Indicado para mancais em banho de óleo, caixas de engrenagens, tanques, etc.



Fig. IN34



VÁLVULA QUEBRA-VÁCUO



Fig. VQ87 - AA (Aço Carbono)
Fig. VQ87 - XX (Aço Inox)
Fig. VQ87 - LL (Latão)

- Válvula quebra vácuo, com conexão roscada. Indicada para aquecedores, tanques, terminais de combustível, etc
- Vedação metal x metal
- Funcionamento: Ao se formar vácuo no sistema, o ar externo faz pressão sobre o obturador, vencendo a força da mola interna e desfazendo o vácuo
- A válvula atua como uma retenção, não permitindo fluxo de dentro para fora
- Pressão de serviço de até 8 Kg/cm²
- Rosca NPT ou BSP, nos tamanhos de 1/2", 3/4" ou 1".

ACESSOINDUSTRIAL

JUNTA DE EXPANSÃO AMORTECEDORAS DE VIBRAÇÃO DE BORRACHA COM EXTREMIDADES ROSCADAS



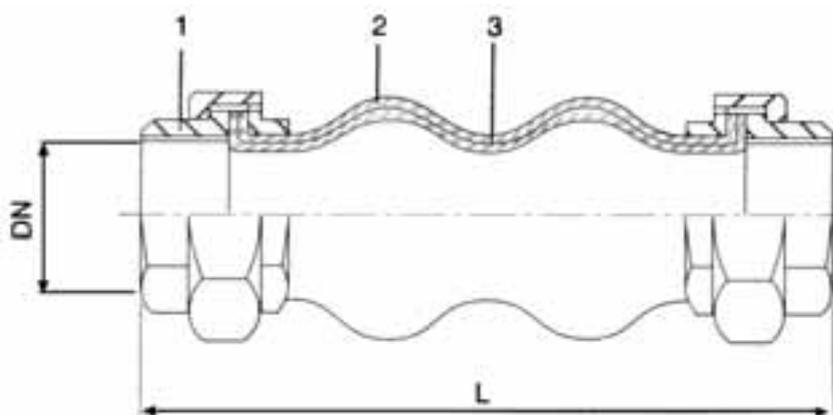
- As juntas de expansão de borracha são utilizadas para absorver movimentos de dilatação térmica, ruídos e vibrações mecânicas em tubulações conduzindo líquidos ou gases diversos
- São projetadas e fabricadas para resistir às condições de serviços mais severas encontradas em:
 - redes de descargas e sucção de bombas em sistemas de ventilação e ar condicionado
 - tubulações de processo em indústrias químicas, petroquímicas e de papel e celulose
 - redes de tratamento de efluentes e geração de energia

- excelente capacidade de absorver vibrações e ruídos
- compensam movimentos de compressão, extensão, angulares e laterais
- resistem a corrosão, altas pressões e vácuo
- corpo em E.P.D.M. moldado com reforços internos em aço e nylon (para aplicações específicas estão disponíveis também em borracha nitrílica, butílica, neoprene e hypalon)



Fig. JB36-R0

1	União(Rosca NPT)	Ferro Nodular Galvanizado
2	Corpo	E.P.D.M. (outros elastômeros também disponíveis)
3	Reforço Interno	Cordonéis de nylon



DN (pol)		L mm	Compressão Axial (mm)	Deflexão Transversal (mm)	Deflexão Angular	Pressão Máx. Kgf/cm ²	Temperatura Máx. °C	Vácuo Máx. mCA
pol	mm							
3/4	20	203	22	22	45°	10	104	16
1	25	203	22	22	45°	10	104	16
1. 1/4	32	203	22	22	45°	10	104	16
1. 1/2	40	203	22	22	45°	10	104	16
2	50	203	22	22	45°	10	104	16

OBS: movimentos não simultaneos, para pressão máx. 10Kg/cm² a 20°C.

ACESSOINDUSTRIAL

JUNTA DE EXPANSÃO AMORTECEDORA DE VIBRAÇÃO DE BORRACHA, MODELO LEVE SEM TENSORES PARA USO GERAL

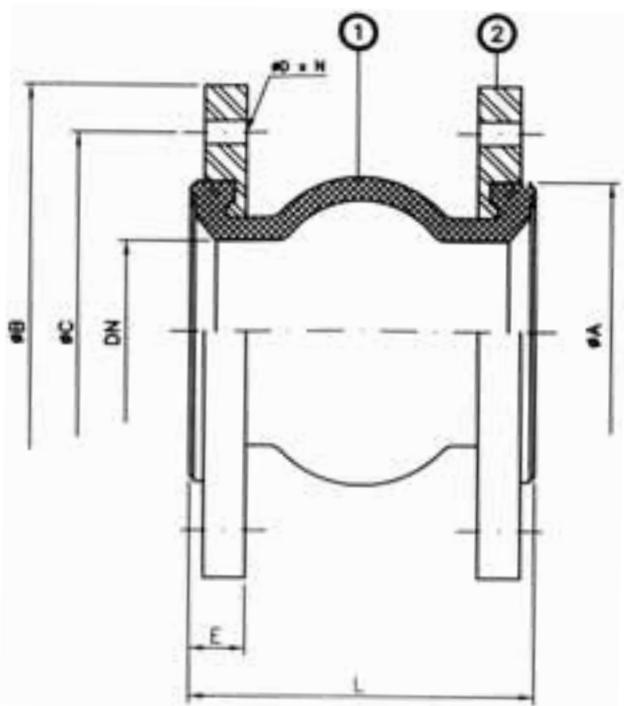


- Pressão de teste igual a 1,5 x Pressão de operação
- Vácuo máximo: até DN4" - 200mmhg/acima DN4" - 100mmhg
- Furação dos flanges conforme ANSI B16.5 - 150 LBS.
- Tolerância de fabricação nas cotas A, B, E, L igual ± 3 mm
- Dimensões e características especiais, sob consulta.
- Corpo também disponível em borracha nitrílica, natural, butílica, EPDM, Hypalon, etc.



Fig. JB36 - FL

POS	Descrição	QTD	Material
1	Corpo	01	Neopreme
2	Flange	02	A 283/ A 36



DN	Dimensões							Movimentos Admissíveis				Pressão máxima de operação	
	L	A	B	C	D	N	E	Compress	Expansão	Lateral	Angular		
Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	-	mm	(mm)	(mm)	(mm)	Graus	Kgf/cm ²	
1.1/4"	32	90	70	117	88,9	15,9	4	22	9	5	6	8	20
1.1/2"	40	90/130	72	127	98,4	15,9	4	22	9	5	6	8	20
2"	50	100	88	152	121	19	4	22	9	5	6	8	20
2.1/2"	65	110	110	178	140	19	4	23	13	6	9	8	20
3"	80	125	121	190	152	19	4	25	13	6	9	8	15
4"	100	130	150	229	190	19	8	26	20	10	10	8	15
5"	125	155	176	254	216	22,2	8	27	20	10	10	8	15
6"	150	175	210	279	241	22,2	8	28	20	10	10	8	15
8"	200	200	265	343	298	22,2	8	30	26	15	20	8	15
10"	250	225	322	406	362	25,4	12	30	26	15	20	8	15
12"	300	255	375	483	432	25,4	12	35	26	15	20	8	10
14"	350	295	428	533	476	28,6	12	43	26	15	20	8	10
16"	400	310	465	597	540	28,6	16	43	26	15	20	8	10
18"	450	335	513	513	578	31,8	16	46	27	16	20	8	10
20"	500	350	576	576	635	31,8	20	50	27	16	20	8	10

ACESSOINDUSTRIAL

JUNTA DE EXPANSÃO AMORTECEDORA DE VIBRAÇÃO DE BORRACHA, MODELO LEVE COM TENSORES PARA USO GERAL

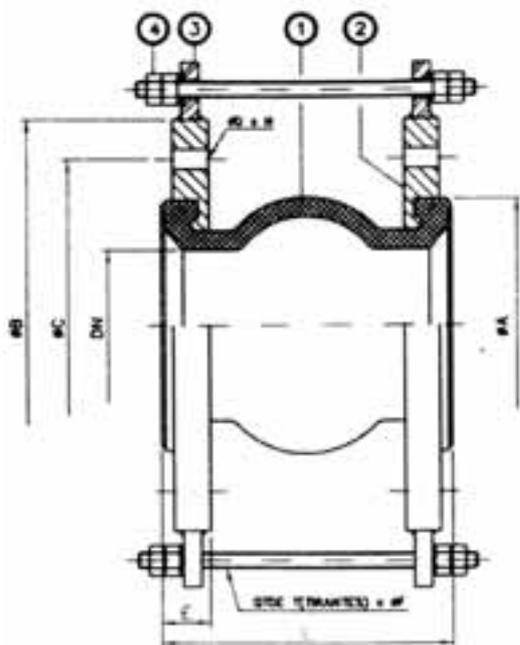


- Pressão de teste igual a 1,5 x Pressão de operação
- Vácuo máximo: até DN4" - 200mmhg/acima DN4" - 100mmhg
- Furação dos flanges conforme ANSI B16.5 - 150 LBS.
- Tolerância de fabricação nas cotas A, B, E, L igual ± 3 mm
- Dimensões e características especiais, sob consulta.
- Corpo também disponível em borracha nitrílica, natural, butílica, EPDM, Hypalon, etc.



Fig. JB36T - FL

POS	Descrição	QTD	Material
1	Corpo	01	Neopreme
2	Flange	02	A 283C/ A 36
3	Suporte	-	A 283C/ A 36
4	Conjunto tensor	-	SAE 1020/Aço inox/ Borracha



DN	Dimensões										Movimentos Admissíveis				Pressão máxima de operação
	L	A	B	C	D	N	E	F(UNC)	T	Compress	Expansão	Lateral	Angular		
Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	-	mm	(Pol)	-	(mm)	Graus	Kgf/cm2	Graus	Kgf/cm2	
1.1/4"	32	90	70	117	88,9	15,9	4	22	3/8"	2	9	5	6	8	20
1.1/2"	40	90/130	72	127	98,4	15,9	4	22	3/8"	2	9	5	6	8	20
2"	50	100	88	152	121	19	4	22	1/2"	2	9	5	6	8	20
2.1/2"	65	110	110	178	140	19	4	23	1/2"	2	13	6	9	8	20
3"	80	125	121	190	152	19	4	25	1/2"	2	13	6	9	8	15
4"	100	130	150	229	190	19	8	26	1/2"	2	20	10	10	8	15
5"	125	155	176	254	216	22,2	8	27	1/2"	3	20	10	10	8	15
6"	150	175	210	279	241	22,2	8	28	5/8"	3	20	10	10	8	15
8"	200	200	265	343	298	22,2	8	30	7/8"	3	26	15	20	8	15
10"	250	225	322	406	362	25,4	12	30	7/8"	4	26	15	20	8	15
12"	300	255	375	483	432	25,4	12	35	7/8"	4	26	15	20	8	10
14"	350	295	428	533	476	28,6	12	43	7/8"	4	26	15	20	8	10
16"	400	310	465	597	540	28,6	16	43	7/8"	4	26	15	20	8	10
18"	450	335	513	513	578	31,8	16	46	7/8"	4	27	16	20	8	10
20"	500	350	576	576	635	31,8	20	50	7/8"	6	27	16	20	8	10

ACESSOINDUSTRIAL

JUNTA DE EXPANSÃO AMORTECEDORA DE VIBRAÇÃO DE BORRACHA, MODELO PESADO PARA USO EM VÁCUO

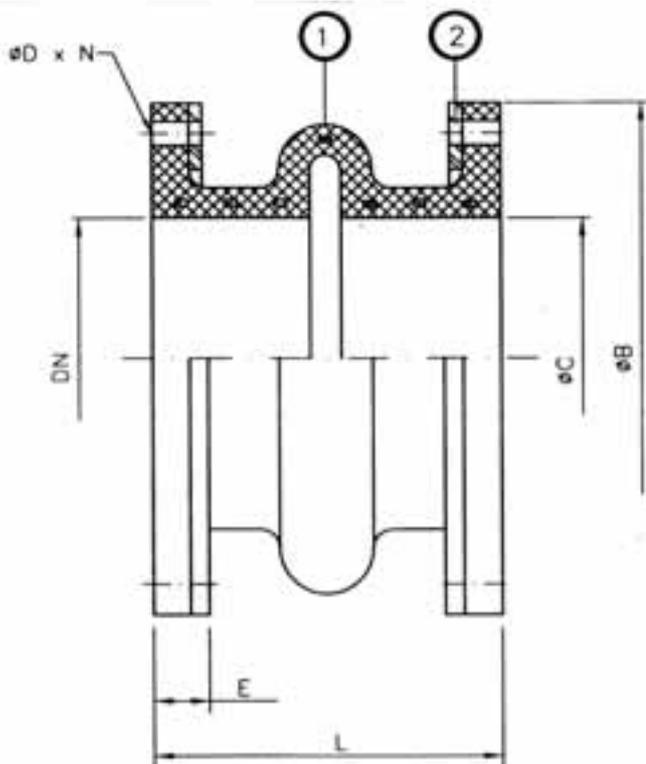


- Pressão de teste igual a 1,5 x Pressão de operação
- Vácuo máximo igual ao vácuo total
- Furação dos flanges : até DN 24" - ANSI B. 16.5 - 150 LBS
Acima DN 24" - ANSI B. 16.1 - 150 LBS
- Tolerância de fabricação nas cotas B, E, L igual ± 3 mm
- Dimensões e características especiais, sob consulta.
- Material contra-flanges:
- espessura até 3/16" -SAE 1020 comercial
- espessura maior que 3/16" - A283C / A36
- Corpo também disponível em borracha nitrílica, natural, butílica, EPDM, Hypalon, etc.



Fig. JB36 - LD

POS	Descrição	QTD	Material
1	Corpo	01	Neopreme
2	Contra Flange	02	Aço



DN	Dimensões						Movimentos Admissíveis				Pressão máxima de operação	
	L	B	C	D	N	E	Compress	Expansão	Lateral	Angular		
Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	-	(mm)	(mm)	(mm)	Graus	Kgf/cm ²	
2"	50	150	152	121	19	4	19	20	10	10	8	10
2.1/2"	65	150	178	140	19	4	19	20	10	10	8	10
3"	80	150	190	152	19	4	19	20	10	10	8	10
4"	100	150	229	190	19	8	19	20	10	10	8	10
5"	125	150	254	216	22,2	8	25	20	10	10	5	10
6"	150	150	279	241	22,2	8	25	20	10	10	5	10
8"	200	150	343	298	22,2	8	28	20	10	10	5	6
10"	250	300	406	362	25,4	12	28	20	10	10	5	6
12"	300	300	483	432	25,4	12	33	20	10	10	4	4
14"	350	300	533	476	28,6	12	35	20	10	10	4	4
16"	400	300	597	540	28,6	16	40	20	10	10	4	4
18"	450	300	635	578	31,8	16	40	20	10	10	4	4
20"	500	300	698	635	31,8	20	50	20	10	15	4	4
24"	600	300	813	749	34,9	20	52	20	10	15	4	3
26"	650	300	870	806,4	34,9	24	52	20	10	15	4	3
28"	700	300	927	863,6	34,9	28	52	20	10	15	4	3
30"	750	400	984	914,4	34,9	28	55	20	10	15	4	3
32"	800	400	1060	977,9	41,3	28	55	20	10	15	4	3
34"	850	400	1111	1028,7	41,3	32	59	20	10	15	4	3
36"	900	400	1168	1085,8	41,3	32	59	20	10	15	4	3
42"	1050	400	1346	1257,3	41,3	36	59	20	10	15	4	3

ACESSOINDUSTRIAL JUNTA TIPO DRESSER STYLO 38 PARA UNIÕES ENTRE TUBOS, USO GERAL

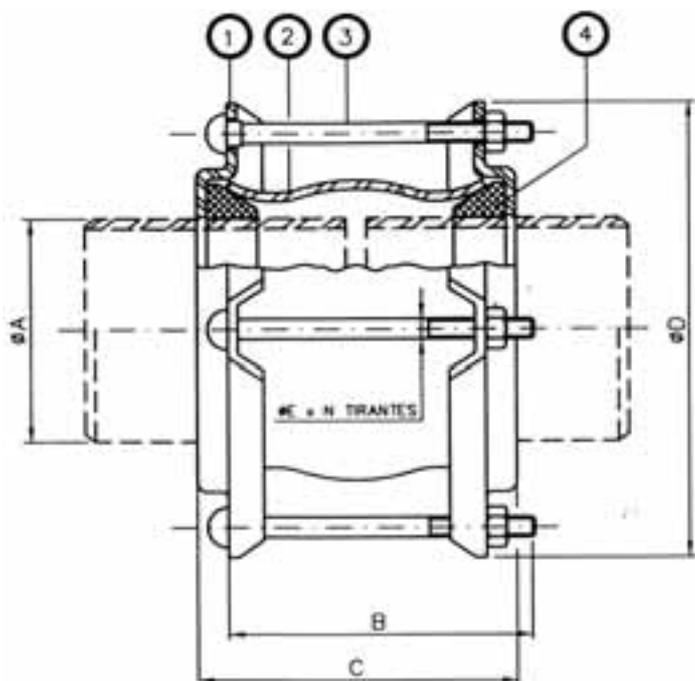


- Pressão de teste igual a 1,5 x Pressão de operação
- Mov. Axial máx. = 10mm
- Mov. Ang. máx. = 4°
- Tolerância de fabricação nas cotas B, C e D igual ± 3 mm
- Material do corpo:
 - até DN80 DIN 2448
 - acima DN 80 SAE 1020
- Sob encomenda fabricados com tirantes para altas pressões
- Anel de vedação opcionalmente disponível em borracha nitrílica/natural/ butilica/ EPDM/ Silicone ou Viton



Fig. JD38 (DN 1 1/2" A 12")

POS	Descrição	QTD	Material
1	Flange	2	SAE 1020
2	Corpo	1	Vide notas
3	Conjunto Tensor	N	SAE 1020 J
4	Anel de Vedação	2	Neoprene



DN	Dimensões						Pressão máxima de operação	Peso aprox.	
	A	B	C	D	E	N			
Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	-	Kgf/cm ²	Kg	
1.1/2"	40	48,3	152,4	140	130	5/16"	3	50	1,2
2"	50	60,3	152,4	140	145	5/16"	4	50	1,4
2.1/2"	65	73	152,4	140	160	5/16"	4	50	1,6
3"	80	88,9	152,4	140	175	3/8"	4	50	2
4"	100	114,3	152,4	140	200	3/8"	4	45	2,5
5"	125	141,3	228,6	190	230	1/2"	4	45	4,5
6"	150	168,3	228,6	190	260	1/2"	4	45	6
8"	200	219,1	228,6	190	310	1/2"	4	40	9
10"	250	273	228,6	190	360	5/8"	6	40	13
12"	300	323,8	228,6	190	422	5/8"	6	40	15

ACESSOINDUSTRIAL

JUNTA TIPO DRESSER STYLO 38 PARA UNIÕES ENTRE TUBOS, USO GERAL

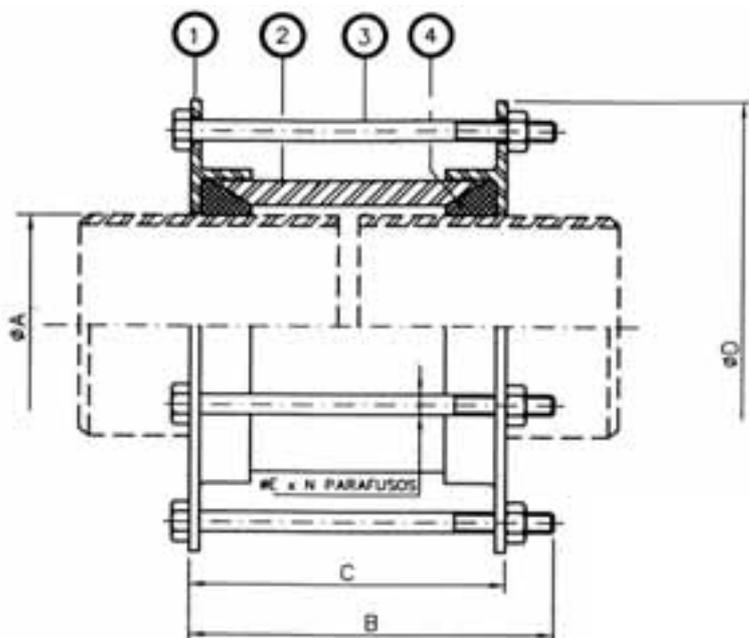


- Pressão de teste igual a 1,5 x Pressão de operação
- Mov. Axial máx. = 10mm
- Mov. Ang. máx. = 4°
- Tolerância de fabricação nas cotas B, C e D igual $\pm 5\text{mm}$
- Anel de vedação opcionalmente disponível em borracha nitrílica/natural/butilica/EPDM/Silicone ou Viton



Fig. JD38 (DN 14" A34")

POS	Descrição	QTD	Material
1	Flange	2	Aço carbono comercial
2	Corpo	1	A283C/ A36
3	Conjunto Tensor	N	SAE 1020 Galvanizado
4	Anel de Vedação	2	Neopreme



DN	Dimensões						Pressão máxima de operação	Peso aprox.	
	A	B	C	D	E	N			
Pol.	mm	mm	mm	mm	mm	-	Kgf/cm ²	Kg	
14"	350	355,6	254	220	450	1/2"	08	62,5	34
16"	400	406,5	254	220	506	5/8"	10	54,5	40
18"	450	457,5	254	220	556	5/8"	10	36,5	43,5
20"	500	508	254	220	615	5/8"	10	33,5	52
22"	550	558,5	254	220	665	5/8"	12	30,5	60
24"	600	609,6	254	220	717	5/8"	12	28	64
26"	650	660,4	254	220	770	5/8"	14	26	70
28"	700	711,2	254	220	820	5/8"	14	24	73,5
30"	750	762	254	220	874	5/8"	14	22,5	80
32"	800	812,8	254	220	928	5/8"	16	18	105
34"	850	863,6	254	220	976	5/8"	18	21	125

ACESSOINDUSTRIAL

JUNTA DRESSER PARA UNIÕES DE TUBOS PARA SERVIÇO PESADO DE ALTA PRESSÃO



- Pressão de teste igual a 1,5 x Pressão de operação
- Mov. Axial máx. = 12mm
- Mov. Ang. máx. = 4°
- Tolerância de fabricação nas cotas A e L igual ± 5 mm
- Anel de vedação opcionalmente disponível em borracha nitrílica/natural/ butílica/ EPDM/ Silicone ou Viton

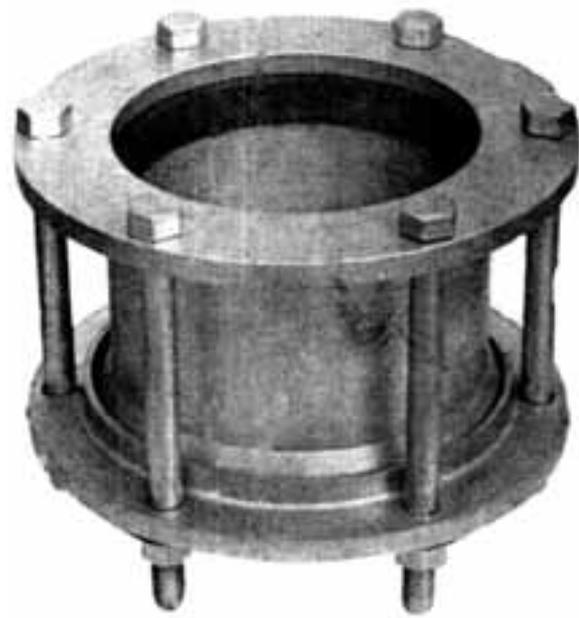
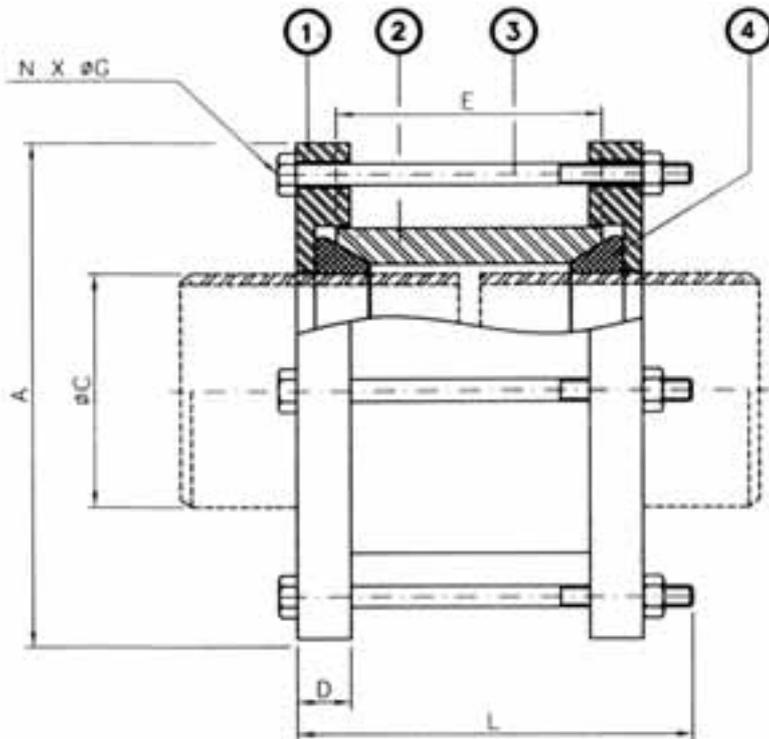


Fig. JD38 - AP

POS	Descrição	QTD	Material
1	Flange	2	A283C/ A36
2	Corpo	1	A283C/ A36
3	Conjunto Tensor	N	SAE 1020 Galvanizado
4	Anel de Vedação	2	Neopreme



DN	Dimensões							Pressão de operação	Peso aprox.	
	A	C	D	E	N	G	L			
Pol.	mm	mm	mm	mm	-	mm	(mm)	Kgf/cm ²	KG	
2"	50	140	60,3	19	127	2	5/8"	177,8	40	7
2.1/2"	65	154	73	19	127	2	5/8"	177,8	35,5	8
3"	80	170	88,9	19	127	2	5/8"	177,8	30	9
4"	100	195	114,3	19	127	3	5/8"	177,8	24,5	11
5"	125	223	141,3	19	177,8	3	5/8"	228,6	20,5	16
6"	150	250	168,3	19	177,8	3	5/8"	228,6	18	18
8"	200	302	219,1	22,2	177,8	4	5/8"	241,3	14	24
10"	250	370	273	25,4	177,8	4	5/8"	254	82	34
12"	300	418	323,8	25,4	177,8	4	5/8"	254	70	39
14"	350	450	355,8	25,4	177,8	6	5/8"	254	62,5	43
16"	400	507	406,4	25,4	177,8	6	5/8"	254	54,5	50
18"	450	552	457,2	25,4	177,8	8	5/8"	254	36,5	54
20"	500	605	508	25,4	177,8	10	5/8"	254	33,5	61
22"	550	656	558,8	28,5	177,8	12	5/8"	254	28	70
24"	600	656	558,8	28,5	177,8	12	5/8"	254	30,5	70
26"	650	708	609,6	28,5	177,8	12	5/8"	254	28	76
28"	700	760	660,4	31,7	177,8	12	5/8"	254	26	86
30"	750	810	711,4	31,7	177,8	14	5/8"	254	24	92
32"	800	862	762	31,7	177,8	14	5/8"	254	22,5	99
34"	850	921	812,8	31,7	177,8	14	5/8"	254	17	104
36"	900	1016	914,4	31,7	177,8	18	5/8"	254	18,5	118
42"	1050	1171	1066,8	31,7	177,8	20	5/8"	254	16,5	137
48"	1200	1327	1219,2	31,7	177,8	24	5/8"	254	16	159
54"	1350	1480	1371,6	38,1	177,8	24	5/8"	356	15	166
60"	1500	1632	1524	38,1	177,8	26	5/8"	356	12	187
66"	1650	1788	1676,4	38,1	254	30	5/8"	356	11	209
72"	1800	1941	1828,8	38,1	254	32	5/8"	356	10	232

ACESSOINDUSTRIAL JUNTA DE EXPANSÃO METÁLICA, AXIAL SIMPLES FLANGEADAS OU PONTAS PARA SOLDA, PARA USO GERAL



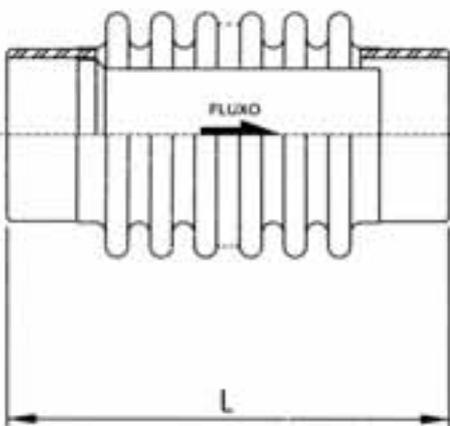
- Fole e cano guia AISI 304
- Tubos: Tubos intermediários em aço carbono
- Flanges: Aço carbono padrão ANSI - B16.5 Classe 150 - RF ou outros (definir)
- Pontas para solda = padrão ANSI - B16.25
- Pressão máxima de teste, 1,5 x Pressão Nominal
- Para movimentos de extensão, considerar 50% do movimento axial de compressão indicado abaixo
- Tolerância no comprimento L: $\pm 3\text{mm}$
- **As menidas de comprimento poderão ser conforme projeto ou necessidade do cliente, sob consulta.**



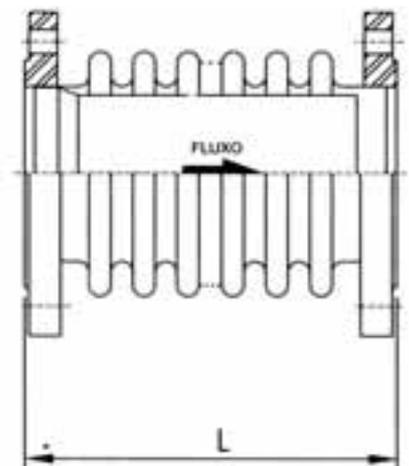
Fig. JE37 - PS



Fig. JE37 - FL



DN		Movimento Axial (mm)	Comprimento L (mm)	
Pol.	mm		JE37-PS	JE37-FL
2"	50	30	310	270
		45	430	400
2 1/2"	65	30	260	230
		45	390	360
3"	80	30	240	195
		45	310	270
4"	100	30	225	185
		50	285	245
5"	125	30	225	180
		50	275	235
6"	150	30	230	190
		50	345	270
8"	200	30	235	210
		55	350	290
10"	250	30	230	190
		55	310	300
12"	300	30	230	205
		55	370	315
14"	350	30	230	206
		55	370	320
16"	400	30	205	185
		55	295	245
18"	450	30	205	225
		55	295	280
20"	500	30	215	205
		55	305	270
24"	600	55	290	230
		55	350	320



ACESSOINDUSTRIAL

LUBRIFICADOR TIPO CONTA GOTAS REGULAVEL, COM VISOR



- Indicados para lubrificação de rolamentos estacionários e máquinas que têm necessidade de lubrificação constante.
- Corpo e armação de latão
- Copo (reservatório) de plástico translúcido
- Câmara conta-gotas com visor, permite o controle de gotas
- São fornecidos copos plásticos, sobressalentes. **Ref- LG43-C**

Regulação da Alimentação

Girar a porca recartilhada, no sentido anti-horário, para decrescer o fluxo de óleo e, no sentido horário, para aumentar. Quando a alavanca-trava está na posição vertical a alimentação está aberta, e na posição horizontal fechada.



FIG. LG43

Tamanho N°	1	2	3	4	5	6	7	8
Capacidade-gramas	25	35	65	125	200	300	450	500
Ø Externo do corpo	30	40	50	60	70	80	90	95
Rosca(BSP)	1/4"		3/8"			1/2"		



FIG. TA97

- Torneira de prova com volante para acionamento, com rosca externa (BSP) ABNT PB-14 ou (NPT) ANSI B 2.1.
- Bitolas - Fabricadas de 1/4", 3/8", 1/2" e 3/4"
- Para pressões de serviço até 150 lb/pol²
- Características
 - Recomendadas para vapor, ar, água e derivados do petróleo
 - Gaxeta de teflon
 - Vedação ponta de agulha

Materiais

Ref. TA97-L = Latão

Ref. TA97-A = Aço carbono

Ref. TA97-I = Inox AISI-304

Ref. TA97-X = Inox AISI -316



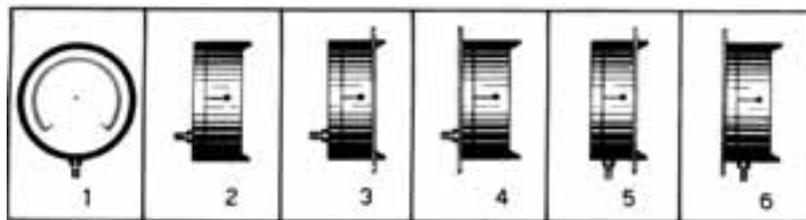
TORNEIRA DE PROVA TIPO AGULHA

ACESSOINDUSTRIAL MANÔMETROS UTILITARIOS, INDUSTRIAIS E DE PROCESSO. SISTEMA MECÂNICO ATRAVÉS DE BOURDON



FIG. MA45

- **Utilitários** - Normalmente construídos com caixa de chapa de aço estampado, soquete/mecanismo em latão e bourdon de tombak. Mostradores diam 40/50/60/66/80 e 100mm e conexões 1/4" BSP
 - **Industriais** - Construídos com mostradores diam. 100/150mm (caixa de aço) e diam. 200/250 e 300mm com caixa de alumínio. Conexões 1/4" ou 1/2" BSP
 - **Processo** - Construídos normalmente totalmente em aço inoxidável (caixa, bourdon, soquete e mecanismo) mostradores diam. 114 e 150mm. Conexões 1/4" ou 1/2" NPT
- Construções - Escalas desde vácuo até 1000Kg/cm² (depende modelo/ materiais)



Solicite catálogo completo e específico do produto

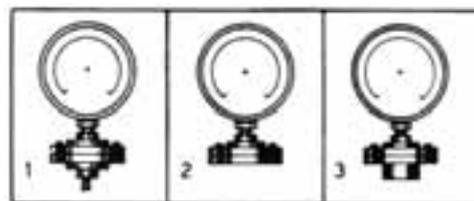
• O selo mecânico recomendado para fluidos que possam entupir ou corroer os internos dos manômetros. Podem ser utilizados para qualquer tipo, desde que saída inferior. A membrana normalmente de inox ou teflon montada entre dois corpos de aço ou aço inox.

- Opcionais/acessórios
 - 1- Equipados com contatos elétricos simples ou duplos
 - 2- Tubos sifões
 - 3 protetores contra golpes e pulsações,
 - 4 válvulas agulha/ robinete
 - 3 vias.

Execuções especiais - manômetros diferenciais manômetros para amonea, manômetros para testes.



FIG. MA45 + SELO



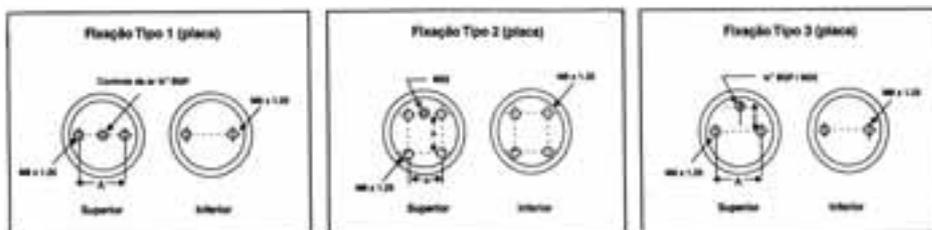
MANÔMETROS UTILITARIOS, INDUSTRIAIS E PROCESSO COM SELO MECÂNICO

ACESSOINDUSTRIAL

MOLAS PNEUMÁTICAS FIRESTONE PARA FUNCIONAR COMO CILINDROS PNEUMÁTICOS MP47



- Prever guias
 - ◆ Flanges com furos não passantes, com rosca
 - Pressão máxima de trabalho recomendada = 7 Kgf/cm²
 - ▲ Flanges com furos passantes, sem rosca
 - Parafusos incluídos no fornecimento
- À Firestone está reservado o direito de alterar as especificações sem prévio aviso



Modelo 1



Modelo 2

Especificações Gerais										Atuadores		
Número	Diâmetro máximo a 7Kgf/cm ² mm	Altura mínima mm	Modelo	Placa de fixação					Curso máximo mm	Carga em kgf no curso máx.		
				Tipo	Dimensão - mm			Quantidade de parafusos por flanges tipo 4		A 7 Kgf/cm ²	A 5.6 Kgf/cm ² 80 psi	
					N	A	C					
16	152.4	50.0	1	4/1	-	114.3/44.5	-	5 ◆	34.0	318	232	
131	165.1	60.0	1	4/1	-	114.3/44.5	-	5 ◆	44.0	567	331	
110	210.0	60.0	1	4/1	-	114.3/44.5	-	5 ◆	70.0	680	550	
116	231.0	60.0	1	4/1	-	134.9/69.9	-	6 ◆	70.0	658	544	
115	256.5	60.0	1	4/3	-	160.3/88.9	44.5	8 ◆	70.0	938	717	
19	327.7	60.0	1	4/3	-	228.6/157.5	73.2	12 ● ▲	80.0	2043	1578	
113	386.1	60.0	1	4/2	-	287.3/158.8	-	12 ● ▲	87.0	3428	2667	
25	162.6	80.0	2	4/1	-	114.3/44.5	-	5 ◆	75.0	372	286	
26	218.4	80.0	2	4/1	-	134.9/69.9	-	6 ◆	141.0	735	562	
20	251.5	90.0	2	4/3	-	160.3/88.9	44.5	8 ◆	141.0	1085	840	
22	327.7	90.0	2	4/3	-	228.6/157.5	73.5	12 ● ▲	166.0	2156	1725	
21	383.5	90.0	2	4/2	-	287.3/158.8	-	12 ● ▲	169.0	3200	2452	
203	508.0	100.0	2	4	-	419.1	-	24 ● ▲	175.0	7446	5811	
29	576.6	100.0	2	4	-	482.6	-	24 ● ▲	182.0	9761	7627	
200	662.9	100.0	2	4	-	558.8	-	24 ● ▲	182.0	13665	10760	
313	383.5	120.0	3	4/2	-	287.3/158.8	-	12 ● ▲	261.0	3178	2497	
1T15M-4	320.0	193.0	4	5	4	200.0	140.0	-	230.0	2200	1500	
1T15M-6	320.0	216.0	4	5	4	200.0	140.0	-	270.0	2200	1500	
1T15M-9	320.0	260.0	4	5	4	200.0	140.0	-	330.0	2200	1500	
1T15F-7	361.0	210.0	4	5	4	200.0	157.5	-	280.0	2700	2000	
1T15F-11	361.0	245.0	4	5	4	200.0	157.5	-	350.0	2700	2000	



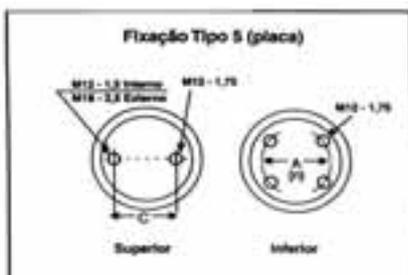
ACESSOINDUSTRIAL

MOLAS PNEUMÁTICAS FIRESTONE PARA FUNCIONAR COM ISOLADORES PNEUMÁTICOS MP47



■ Prever guias

- Pressão máxima de trabalho recomendada = 7 Kgf/cm²



Modelo 3



Modelo 4

Número	Carga de Trabalho (Kgf/cm ²)		Isoladores			Altura ideal de trabalho (mm)	
	Percentual aproximado de isolamento à frequência de vibração de						
	A 3,5 Kgf/cm ²	A 7,0Kgf/cm ²	400 CPM	800 CPM	1500 CPM	De	Até
16	227	590	50.0	90.0	97.0	70	76
131	204	636	65.0	93.0	98.0	95	100
110	294	634	73.0	94.0	98.5	110	123
116	318	999	75.0	95.0	98.5	110	123
115	454	1317	77.0	95.0	98.5	110	123
19	999	2724	83.0	96.0	99.0	121	130
113	1589	4540	86.0	97.0	99.1	121	140
25	204	613	83.0	96.0	99.0	120	152
26	272	885	91.0	98.0	99.4	180	210
20	409	1226	90.0	98.0	99.4	180	210
22	999	2860	91.0	98.0	99.4	216	250
21	1589	4313	93.0	98.4	99.5	216	250
203	3178	8853	93.5	98.5	99.6	229	254
29	5221	12258	94.0	98.5	99.6	229	254
200	6356	16344	94.0	98.5	99.6	229	254
313	-	-	-	-	-	-	-
1T15M-4 ■	1550	3100	96.0	99.0	99.7	290	350
1T15M-6 ■	1550	3100	97.0	99.0	99.8	350	410
1T15M-9 ■	1550	3100	97.0	99.0	99.8	440	500
IT19F-7 ■	1900	3700	97.0	99.0	99.8	350	410
IT19F-11 ■	1900	3500	97.0	99.0	99.8	430	490



ACESSOINDUSTRIAL

REGISTRO AUTOMÁTICO DE ENTRADA RAU

PARA NÍVEL DE TANQUES E RESERVATÓRIOS. CONSTRUÍDOS EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO. FLUTUADOR DE AÇO



Os Registros automáticos de entrada RAN, são construídos de tal maneira que a pressão não altera o esforço de acionamento exercido pelo flutuador, proporcionando assim um funcionamento suave, evitando os golpes de ariete em qualquer condição de trabalho.

• Utilização

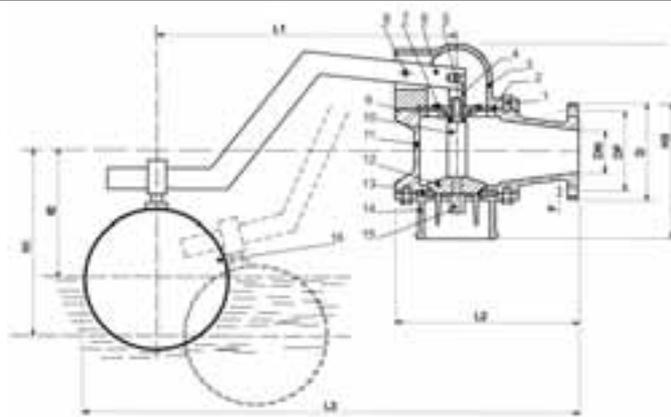
São utilizados para manter um nível pré-estabelecido em reservatórios. O Registro abre progressivamente à medida que o nível baixa.

Pressão Máxima de serviço: 0,6 Mpa.



Fig. RA56

Nº	Componentes	Material
1	Parafuso Sextavado	Aço SAE 1020 Zincado
2	Diafragma	Borracha
3	Chapéu	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
4	Engate da Haste	Aço Inox AISI 316
5	Pino	Aço Inox AISI 316
6	Alavanca	SAE 1020
7	Arruela do Diafragma	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
8	Pino da Alavanca	Inox AISI 410
9	Arruela	Inox AISI 410
10	Haste	Inox AISI 410
11	Corpo	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
12	Válvula	Bronze ASTM B.62
13	Vedação	Borracha
14	Bocal de Saída	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
15	Porca Sextavada	Latão ASTM B.16
16	Flutuador	Chapa-Aço SAE 1020 Pintada/Fibra de Vidro



DN	H1	H2	H3	PN10			Peso	PN16				Flutuador Com Alavanca						
				L1	L2	L3		D	DF	F	NF	ø	Comprimento	Peso				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	mm	mm	mm	--	mm	mm	mm	--	mm	mm	Kg
50	640	360	245	920	215	1200	21	165	125	19	4	165	125	19	4	250	270	11
75	640	360	245	920	215	1200	21	194	154	19	4	194	154	19	4	250	270	11
100	1250	700	470	1550	440	1950	88	220	180	19	8	220	180	19	8	500	550	39
150	1250	700	470	1550	440	1950	92	285	240	23	8	285	240	23	8	500	550	39
200	1300	900	670	1700	630	2500	180	340	295	23	8	340	295	23	12	600	600	61
250	1300	900	670	1700	630	2500	195	400	350	23	12	400	355	28	12	600	600	61
300	1500	900	780	1900	700	2600	300	455	400	23	12	455	410	28	12	700	700	79

ACESSOINDUSTRIAL

ROBINETE RETO, BICO CHANFRADO PARA GASES MODELO REFORÇADO COM MOLA EXTERNA



- Construção - Latão forjado, macho passante, sem gaxeta
 - Modelo reforçado, equipado com mola externa, que garante longa vida útil e total estanqueidade
 - Extremidades: 1/4" ou 1/2" BSP (NPT - Opcional)
- Este modelo também é disponível em latão polido, sem mola externa para serviço com líquidos até 50PSI. **Fig. R099**



FIG. R099-R

- Robinete angular 90° contruído em latão, acabamento bruto (normal) amarelo ou cromado
- Extremidade roscada BSP 1/4" ou 1/2", sendo NPT - Especial
- Pressão de serviço - Até 350 PSI
- Temperatura mínima - (-) 40°C
- Temperatura máxima - (+) 160° C

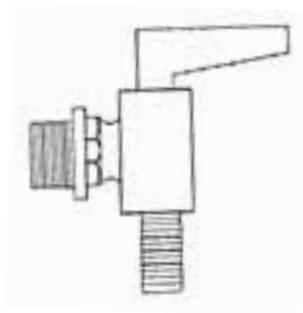


FIG. R099 - A



ACESSOINDUSTRIAL

ROBINETE ANGULAR 90° BICO CHANFRADO PARA GASES USO INDUSTRIAL E DOMÉSTICO

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DIAFRAGMA ASCO DE PULSO PARA FILTRO DE MANGA COLETORES DE PÓ



- Normalmente fechada 2 vias operadas por válvulas solenóide com montagem integral, direta ou remota - Conexão: 1" e 1 1/2"
- Descrição geral
A ASCO foi a criadora do projeto e desenvolvimentos das válvulas de pulso para equipamento anti-poliuição tipo filtro de manga. Sua construção é robusta do tipo diafragma especialmente projetada para serviços contínuos. Corpo e tampa em alumínio injetado, diafragma em neoprene reforçado com alta resistência mecânica.

- Disponível no tipo normalmente fechada (fechada quando desenergizada e aberta quando energizada)
- Construção tipos:
Montagem integral (a Válvula solenóide piloto é montada na tampa da válvula).
Montagem direta (a válvula solenóide piloto é montada diretamente na tampa da válvula por meio de niple ou adaptador)
Montagem remota (a válvula solenóide piloto é montada distante da válvula, interligadas por tubos flexíveis ou outro tipo de tubulação)



Série 8353

Conexões (NPT)	Orifício (mm)	Min. Pressão Dif. de Operação (Kgf/cm ²)	Máxima pressão dif. de pressão (Kgf/cm ²)		Pressão de seguimento da válvula (Kgf/cm ²)	Máx. Temperatura do Fluido °C	Kv - Fator de Fluxo	Caixa do sol. p/uso geral	Caixa do sol. à prova de explosão	Construção	Potência da Bobina (Watt)	Classe Isol. da Bomba	Peso aproximado com embalagens (Kg)	
			AR	CA									Caixa para uso geral	Caixa à prova de explosão
1"	25	0,34	9	10	82	15	8353 C 35	1	-	-	-	-	0,4	
1 1/2"	50	0,34	9	10	82	42	8353 E 38	2	-	-	-	-	1,1	
1 1/2"	50	0,34	9	10	82	42	8353E 39 8353E 40	3	10.5	A	-	-	1,4 1,6	

Válvulas Solenóide Piloto:

Necessário para as válvulas com construção tipo montagem direta ou montagem remota. Geralmente são especificadas no nosso boletim 8262. Em função de pressão, tensão, invólucro de proteção, etc. No caso de montagem remota, cuidados adicionais devem ser tomados, visando não afetar o funcionamento da válvula de pulso.

Parte elétrica: Voltagens padrão 24, 120, 240 volts - C.A. 60 Hz

Bobinas: Moldadas em epoxi sob pressão, classe de isolamento A

Válvula de Pulso	Cx. p/ uso geral	Cx. à prova de explosão
Nº Boletim	Nº Boletim	Nº Boletim
8353 C35	8262 C2	8262 C43
8353 E38	8262C2	8262C43

Caixa do Solenóide : dois tipos disponíveis

a) Uso geral NEMA 1

b) À prova de explosão, água e pó (NEMA 7C, 7D e 4)



Série 8262-C2



ACESSOINDUSTRIAL

PILOTO ASCO PARA VÁLVULA DIAFRAGMA DE PULSO DOS FILTROS DE MANGA

ACESSOINDUSTRIAL

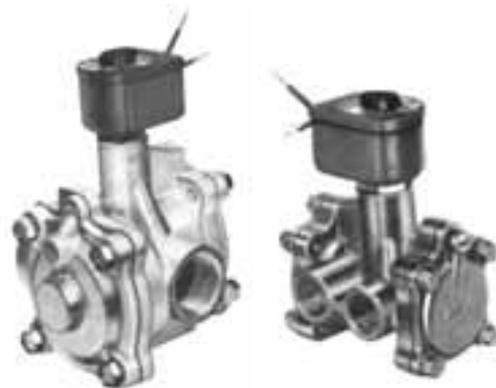
VÁLVULA SOLENÓIDE S061 ASCO 3 VIAS PARA USO GERAL. ALTA VELOCIDADE



- Estas válvulas de 3 vias, pilotadas internamente, têm 4 partes móveis - um núcleo de aço inoxidável, dois diafragmas e um suporte do disco.
- Importante: A mínima pressão diferencial de operação é 0,7 Kg/cm². A válvula dá escape até 0 Kg/cm².
- São usadas em
 - Pilotos
 - Cilindros
 - Compressores de descargas
 - Turbinas
- Operação: Normalmente fechada e normalmente aberta.
- Conexão: 3/8", 1/2", 3/4" e 1" N.P.T
- Corpo- Latão forjado ou Zamack injetado.

- Juntas e discos de vedação - Buna "N".
Diafragma - Buna "N"
- Caixa solenóide: Dois tipos disponíveis:
 - a) Uso geral (NEMA 1)
 - b) À prova de explosão, à água e pó (NEMA 7C, 7D e 4)
 - Partes Elétricas : Voltagens padrão: 24, 120, 240, 480 volts C.A., 60 Hz (ou 50 Hz em múltiplos de 110 volts). 6, 12, 24, 120, 240 volts C.C..
 - Bobina: classe A e F moldadas em epoxi
 - Temperatura: Fluido: 82°C
 - Ambiente: Faixa normal de 0°C a 25°C.
 - Montagem: Montadas em qualquer posição sem afetar a operação

Série 8316



Aplicações típicas

- Automatização
- Máquinas de bebidas refrigerante
- Cilindro hidráulico e pneumáticos
- Operador de válvula piloto
- Equipamento de cópia e reprodução
- Sistema de cópia e reprodução
- Instrumentação
- Ar condicionado
- Secadores
- Equipamentos de lavanderia
- Compressores

Especificações: Três tipos disponíveis

- a) Normalmente fechada: quando desenergizada, a saída está ligada ao escape e a entrada está fechada; quando energizada, a entrada está ligada à saída e o escape está fechado.
 - b) Normalmente aberta: quando desenergizada, a entrada está ligada à saída e o escape está fechado, quando energizada, a saída está ligada ao escape e a entrada está fechada.
 - c) Universal: pode funcionar como normalmente aberta ou normalmente fechada; para desviar fluxo (1 entrada e 2 saídas); ou selecionar fluxo (2 entradas e 1 saída)
- Conexões: 1/8" e 1/4" N.P.T.
Corpo- Latão ou aço inox 303.
Juntas e disco de vedação - Buna "N" ou Uretano.

Caixa solenóide: Dois tipos disponíveis

- a) Uso geral (NEMA 1)
 - b) À prova de explosão, à água e pó (NEMA 7C, 7D e 4)
- Partes elétricas: Voltagem padrão: 24, 120, 24, 240, 480 volts C.A. 60 Hz 6, 12, 24, 120, 240 em C.C.
Bobina: Classe A e/ou F moldadas em epóxi
Temperatura fluido: até o máximo de 93°C
Ambiente: Faixa normal de 0°C até 25°C
Instalação: Montadas em qualquer posição sem afetar a operação



ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA SOLENÓIDE ASCO 3 VIAS TIPO MINIATURA

Série 8320/A320



ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA SOLENÓIDE SO61 ASCO 2 VIAS PARA SERVIÇO GERAL



- Normalmente fechada e normalmente aberta para ar, gás inerte, água, óleo hidráulico leve, água quente e fluidos corrosivos • 1/4" até 3" N.P.T.

Aplicações típicas

- Bombas
- Pulverização
- Resfriamento
- Secadores
- Em controles de poluição
- Equipamentos de lavanderia
- Irrigação
- Compressores
- Máquinas de lavar pratos
- Tratamento de água

Caixa solenóide: Dois tipos disponíveis

a) Uso geral (NEMA 1)

b) À prova de explosão, água e pó (NEMA 7C, 7D e 4)

Partes elétricas: Voltagem padrão: 24, 120, 240 e 480 volts C.A., 60 Hz (ou 50 Hz em múltiplos de 110 volts).

6, 12, 24, 120 e 240 volts, CC.

Corpo- Latão, aço inoxidável, nylon ou alumínio

Bobina: Classe A e/ou F moldadas em epoxi sob pressão.

Classe H, com acabamento de fibra de vidro

Temperatura fluido: até o máximo de 99°C



Série 8210/8211
8215/8223

Aplicações típicas

- Instrumentação
- Máquinas de bebidas refrigerante
- Tratamento de água
- Máquinas de corte a chama
- Equipamentos de solda
- Umidificadores
- Equipamentos odontológicos
- Máquinas para lavanderias e lavagem a seco

Caixa solenóide: Dois tipos disponíveis

a) Uso geral (NEMA 1)

b) À prova de explosão, água e pó (NEMA 7C, 7D e 4)

Corpo - Latão ou aço inox 303

Juntas de vedação - em buna "N", para fluidos normais

e corrosivos; Teflon ou Etileno Propileno para vapor

Partes elétricas: Voltagens padrão: 24, 120, 240, 480 volts,

C.A., 60 Hz (ou 50 Hz em múltiplos de 110 volts). 6, 12, 24,

120, 240 em C.C.

Mínima pressão: Mínima pressão diferencial de

operação:(0). Válvulas de ação direta.



Série 8262/8263

- Normalmente fechada e normalmente aberta para ar, gás inerte, água, óleo hidráulico leve, vapor e fluido corrosivos 1/8", 1/4" e 3/8" N.P.T.



ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA SOLENÓIDE ASCO 2 VIAS TIPO MINIATURA PARA USO GERAL

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA SOLENÓIDE SO61 ASCO 2 VIAS PARA VAPOR



- Normalmente fechada e normalmente aberta 1/4" até 1 1/2" N.P.T.

Aplicações típicas

- Lavanderias
- Lavagem a seco
- Máquinas de passar a vapor
- Moldagem
- Atomização a vapor
- Banhos a vapor
- Esterilizadores
- Autoclaves

Caixa solenóide: Dois tipos disponíveis

a) Uso geral (NEMA 1)

b) À prova de explosão, à água e pó (NEMA 7C, 7D e 4)

Partes elétricas: Voltagem padrão: 24, 120, 240 e 480 volts C.A., 60 Hz (ou 50 Hz em múltiplos de 110 volts).

Bobina: Classe F e H

Temperatura fluido: até o máximo de 198°C

Ambiente: Faixa normal de 0°C até 25°C

Instalação: Montadas em qualquer posição sem afetar a operação



Série 8222

Estas válvulas são utilizadas para o controle de óleo leve (N° 2 e 4) e óleo combustível pesado N° 5 e N° 6 aquecido em queimadores industriais a óleo.

Especificações:

Conexões: 1/8" até 3/4" N.P.T.

Corpo da válvula: Latão

Disco de vedação da válvula: Viton e Buna "N"

Sede da válvula: Viton e Aço inoxidável

Caixa do solenóide: Uso geral (NEMA 1) standard

- À prova de chuva (NEMA 3R) para ambientes externos - opcional

- Também disponível caixa do solenóide à prova de explosão, água e pó (NEMA 7C, &D e 4)

Partes elétricas: Voltagens padrão: 24, 120, 240, 480 volts, C.A., 60 Hz

Bobina: para uso contínuo classes A e F moldadas em epóxi

Instalação: As válvulas do boletim 8266 devem ser montadas na vertical com o solenóide para cima. As outras válvulas podem ser montadas em qualquer posição sem afetar a operação.



Série 8266/A266

- Normalmente fechada e normalmente aberta 1/8", 3/4" N.P.T.



ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA SOLENÓIDE ASCO 2 VIAS PARA ÓLEO COMBUSTÍVEL

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA SOLENÓIDE SO61 ASCO 4 VIAS 2 POSIÇÕES PARA SERVIÇO GERAL - 1/4" e 3/8"



- 2 Posições simples e Duplo Solenóide para Ar, água e Óleo Hidráulico Leve • 1/4" e 3/8" N.P.T.

Estas válvulas de 4 vias de ação direta têm discos de vedação resilientes, o que lhes assegura um perfeito funcionamento

Importante: Mínima pressão diferencial de operação é 0 (zero). A válvula opera a partir de 0 (zero)

Operação:

- a) Simples solenóide - a válvula opera quando energizada e retorna quando desenergizada.
- b) Duplo solenóide - a válvula opera quando uma bobina é energizada e retorna quando a outra é desenergizada. As bobinas devem ser energizadas momentaneamente (1/10 segundo) ou continuamente

Atenção: Não energizar as duas bobinas simultaneamente

Conexão: 1/4" e 3/8" N.P.T.

Corpo - Latão

Juntas e discos de vedação - Buna "N"

Caixa solenóide: Dois tipos disponíveis

a) Uso geral (NEMA 1)

b) À prova de explosão, à água e pó (NEMA 7C, 7D e 4)

Partes elétricas: Voltagem padrão: 24, 120, 240 e 480 volts C.A., 60 Hz

Bobina: para uso contínuo Classe A e F moldadas em epoxi, conforme indicação Temperatura fluido: até o máximo de 71°C

Ambiente: Faixa normal de 0°C até 25°C

Instalação: Montadas em qualquer posição sem afetar a operação



Série 8342

Estas válvulas solenóides de 4 vias de duas posições têm o corpo de latão forjado e são de construção tipo poppet, o que lhe assegura um perfeito funcionamento. Este tipo de válvula funciona com contra pressão de ar, não tendo portanto molas de retorno.

Aplicações:

- Cilindros de dupla ação
- Equipamentos de forja
- Máquinas ferramentas
- Equipamentos de moldagem

Operação:

- a) Simples solenóide - a válvula muda de posição quando a bobina é energizada a válvula retorna à sua posição original quando desenergizada.
- b) Duplo solenóide - a válvula muda de posição quando uma bobina é energizada, a válvula só retorna a posição original quando a outra bobina é energizada. As bobinas podem ser energizadas momentaneamente ou continuamente. As bobinas das válvulas de duplo solenóide podem ser energizadas no mínimo 0,3 segundos quando o fluido for ar e 1 segundo com líquidos.

Atenção: Não energizar as duas bobinas simultaneamente
Conexão: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" e 1" N.P.T

Corpo - Latão

Juntas e discos de vedação - Buna "N"

Caixa solenóide: Dois tipos disponíveis

a) Uso geral (NEMA 1)

b) À prova de explosão, à água e pó (NEMA 7C, 7D e 4)

Partes elétricas: Voltagem padrão: 24, 120, 240 e 480 volts C.A., 60 Hz. 6, 12, 24, 120, 240 volts em C.C., Outras voltagens disponíveis sob consulta.

Bobina: para uso contínuo Classe A e F moldadas em epóxi, conforme indicação

Temperatura fluido: até o máximo de 93°C

Ambiente: Faixa normal de 0°C até 25°C

Instalação: Montadas em qualquer posição sem afetar a operação

- 2 Posições simples e Duplo Solenóide para Ar, água e Óleo Hidráulico • 1/4" até 1" N.P.T.



Série 8344

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA SOLENÓIDE ASCO 4 VIAS, DUAS POSIÇÕES PARA USO GERAL - 1/4" A 1"

ACESSOINDUSTRIAL

TERMÔMETROS BIMETÁLICOS PARA LEITURA LOCAL. MODELO RETO OU ANGULAR, TIPO INDUSTRIAL OU PETROQUIMICO



- **Industrial** - Construídos normalmente com caixa e anel de chapa de aço estampado, mostradores diam. 57/66/80/100 e 150mm. Haste diam 3/8" em latão/aço ou inox. Comprimento de 70 a 600mm. Conexão 1/2" BSP(NTP), escala desde (-) 30 a (+) 500°C.
 - **Petroquímicos** - Construídos totalmente em aço inox. Mostrador diam. 114mm (4 1/2") haste diam. 1/4" comprimento de 60 a 600mm, conexão 1/2" (NPT/BSP), escala de (-) 50 a (+) 500°C
- Acessórios: Contatos elétricos simples ou duplos e poços de proteção.



FIG. TM67-L

Solicite catálogo completo e específico do produto

- Caixa - Em aço estampado, mostrador diam 100/114/150mm.
 - Capilar - Com saída inferior ou trazeira em cobre ou inox desde 1,5 até 12 metros, com proteção de PVC, cordoalha de cobre ou inox, helicoidal em inox/ aço zincado.
 - Haste - Diâmetro 3/8" ou 1/2" em latão ou inox. Comprimento de 70 a 600mm.
 - Escala - Desde (-) 60 a (+) 600°C
- Acessórios - Contatos elétricos simples ou duplos e poços de proteção
Nota - Modelo também disponível para leitura local, sem capilar.

Termômetros especiais

- 1- **Termômetros** para transformadores elétricos
- 2- **Termômetros** registradores
- 3- **Termômetros** controladores
- 4- **Termômetros** para testes



FIG. TM67-D



ACESSOINDUSTRIAL

TERMÔMETROS DE EXPANSÃO A GÁS PARA LEITURA REMOTA A DISTÂNCIA

ACESSOINDUSTRIAL TERMÔMETRO CAPELA ANGULAR TIPO SIKA - MERCÚRIO OU ÁLCOOL - CAIXA DE 110/150/200



- Fabricado em alumínio anodizado e haste de latão, rosca 1/2 BSP ou NPT, capilar redondo

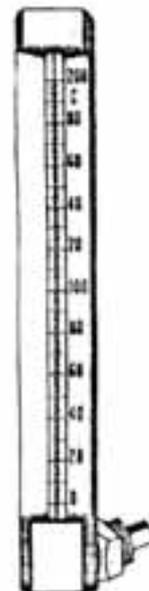


FIG. TL66 - SIKA - A

- Ao especificar informar
 - 1- Tipo= Reto ou angular
 - 2- Expansão= Álcool ou mercúrio
 - 3- Comprimento da haste = 50/70/100/150/200/300 até 1000mm
 - 4- Rosca = 1/2 BSP ou NPT
 - 5- Escala
 - 6- Tamanho da caixa = 110/150/200

ESCALA (°C)	DIV. (°C)
-30 +50	1 / 1
0 +50	1 / 1
0 +100	2 / 2
0 +150	2 / 2
0 +200	2 / 2

- Fornecemos termômetros especiais para caramelometro, refrigeração, motor diesel, lapiseira ou sob encomenda com amostra ou desenho



FIG. TL66 - SIKA - R

- Fabricado em alumínio anodizado e haste de latão, rosca 1/2 BSP ou NPT, capilar redondo



ACESSOINDUSTRIAL TERMÔMETRO CAPELA RETO TIPO SIKA - MERCÚRIO OU ÁLCOOL - CAIXA DE 110/ 150/200 mm

ACESSOINDUSTRIAL TERMÔMETROS INDUSTRIAIS RETOS - MERCÚRIO OU ÁLCOOL



- Capilar prismático transparente com presilha de metal, corpo 235 x 20 mm
- Diâmetro da haste= 12 mm, em latão ou inox. (especial)

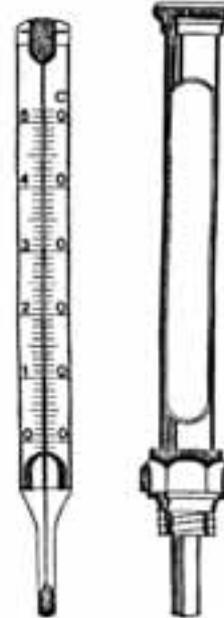


FIG. TM67 - R + Proteção

- Ao especificar informar
- 1- Termômetro com ou sem proteção
- 2- Tipo= Reto ou angular
- 3- Expansão= Alcool ou mercúrio
- 4- Comprimento da haste = 50/70/100/150/200/300 até 1000mm
- 5- Rosca 1/2" BSP ou NPT
- 6- Escala

ESCALA (°C)		DIV. (°C)
-30	+50	1 / 1
0	+50	1 / 1
0	+100	1 / 1
0	+150	1 / 1
0	+200	2 / 2
0	+250	2 / 2(HG)

- Fornecemos termômetros especiais para caramelo, refrigeração, motor diesel, lapiseira ou sob encomenda com amostra ou desenho

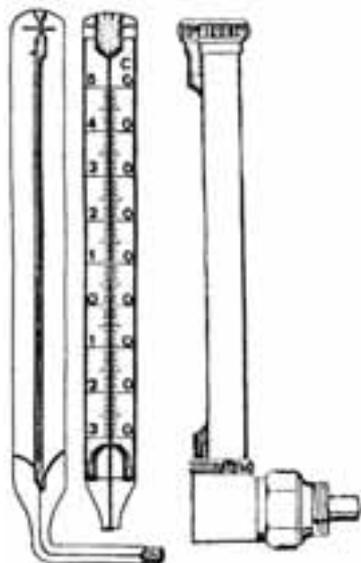


FIG. TM67 - A + Proteção

- Capilar prismático transparente com presilha de metal, corpo 235 x 20 mm
- Diâmetro da haste= 12 mm, em latão ou inox. (especial)



ACESSOINDUSTRIAL TERMÔMETROS INDUSTRIAIS ANGULARES - MERCÚRIO OU ÁLCOOL

ACESSOINDUSTRIAL

INDICADOR DE NÍVEL PARA LÍQUIDOS, FORMADO POR JOGO DE TORNEIRAS DE BRONZE.

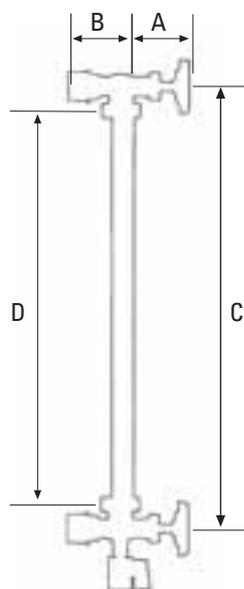


- Para uso em Tanques, Reservatórios, Caldeiras, Autolaves e outras Instalações Similares.
- O Fornecimento de Tubo de Vidro é Opcional
- Informar Comprimento do Tubo de Vidro ou Medida Centro a Centro.
- Para Adquirir em separado Tubo de Vidro, solicitar : **Ref.: TP72.**
- Disponível Também com Rosca NPT.
- Vedação tipo agulha
- Válvula de purga= 1/8" BSP



Fig. VN92B

Nº	Descrição	Materias
1	Volante	Alumínio
2	Porca do Volante	Aço Bicromatizado
3	Arruela de Identificação	Alumínio
4	Haste	Latão ASTM B 124
5	Gaxeta	PTFE ASTM B 124
6	Arruela	Latão ASTM B 124
7	Vareta	Latão ASTM B 124
8	Porca de União	Bronze ASTM B 124
9	Cabeça de Vareta	Latão
10	Porca da Gaxeta	Bronze
11	Válvula de Esfera Mini	Latão Cromado
12	Corpo	Bronze ASTM B 124
13	Arruela	Latão ASTM B 124
14	Tubo	Vidro
15	Anel Tipo O'Ring	Buna "N"
16	Corpo	Bronze ASTM B 124



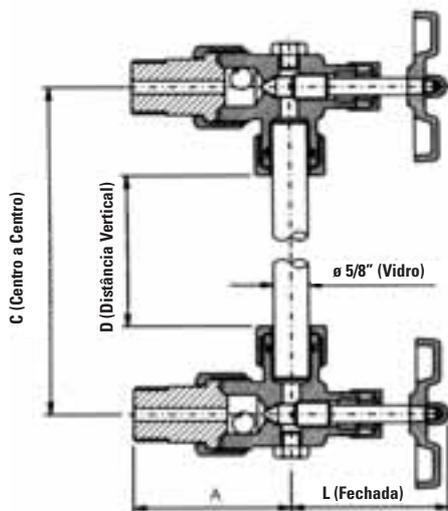
Medida		Peso Kg	Dimensões			
IN	DN		A	B	C	D Comp. do vidro
1/2	15	0,78	32	64	Centro a centro	C menos 46
3/4	20	0,84	32	64	Centro a centro	C menos 108

ACESSOINDUSTRIAL JOGOS DE TORNEIRA PARA NÍVEL



Torneira de Nível, fabricadas em aço carbono, aço inox 316

- Elemento Visor em tubo de vidro com diâmetro externo de 5/8"
- Ideais para serviços de baixa pressão, permitindo a leitura imediata do nível do produto
- Sob consulta, poderão ser fornecidas com canaletas de proteção e escala graduada em alumínio
- Conexões (1/2", 3/4" ou 1"):
- Rosca NPT ou BSP
- Flanges ANSI 150 ou 300 lbs
- Pressão de teste da Válvula: 30 Kg/cm²



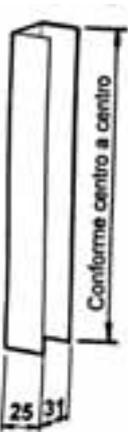
TN 71-A (Aço Carbono)
TN 71-X (Inox 316)

DIMENSÃO

A	L	D(Distância Visível)
72,5	72,5	C-82

PRESSÃO DE SERVIÇO DO VIDRO (Kg/Cm²)

Comprimento Visível(mm)	Fluidos não corrosivos até 65°C	Vapor até 215°C
até 300	15	7
até 600	13	7
até 900	11	-
até 1800	7	-

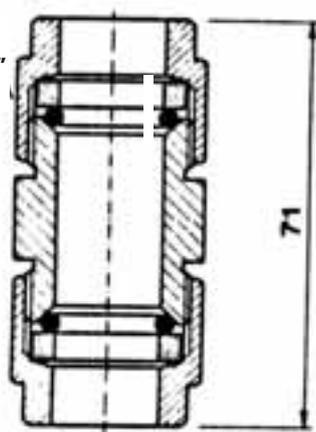


Protetor



Escala

Sext. 1 1/4"



Emenda

CANALETA DE PROTEÇÃO/ EMENDA/ESCALA

- Opcionalmente poderá ser incluído no fornecimento ou em separado
- Proteção eficiente do vidro contra choques acidentais
- A fixação da canaleta é feita por pressão, na própria porca do vidro, assegurando rigidez e simplicidade na montagem, dispensando inclusive o uso de abraçadeiras
- Permite rotação de 360° em torno do vidro
- Comprimento de até 1.5 m. sem emendas. Acima de 1.5 m., as emendas são do mesmo material das torneiras
- Disponível em aço carbono, na cor branca, ou em aço inox 316 natural

ESCALA

Canaleta c/ escala em alumínio anodizado.
Graduação deve ser informada pelo cliente

ACESSOINDUSTRIAL

TUBOS SIFÕES PARA PROTEÇÃO DE MONÔMETROS EM LINHAS DE VAPOR



• Recomendação: a temperatura do fluido após passagem pelo sifão deve ser determinada experimentalmente, não podendo ultrapassar a temperatura de operação do instrumento acoplado (geralmente 65°C)

• Os sifões são dispositivos para equipar manômetros e outros instrumentos de pressão, quando estes devem ser instalados em linha de vapor d'água ou líquido muito quente, cuja temperatura supera o limite previsto para o instrumento de pressão. O líquido que fica retido na

curva do tubo-sifão esfria e é essa porção de líquidos que irá ter contato com o sensor elástico do instrumento, não permitindo que a alta temperatura do processo atinja diretamente o mesmo.



FIG.TS77 - T



FIG.TS77-U

Materiais:

• Construídos em latão Forjado
Ref. TS77-T-L / TS 77 - U -L
Para pressões até = 50Kg/cm²
Temperatura máxima 200°C

• Construídos em Inox AISI 316
Ref. TS 77 - T - X/ TS77 U-X
Para pressões até 90 Kg/cm²
Temperatura máxima. 800°C
• Conexões macho x fêmea
1/4" ou 1/2" BSP ou NPT

Utilizadas para leituras periódicas do manômetro, que retorna a zero após alívio do sensor (bourdon) pelo orifício de dreno.

Materiais: Construídos em latão forjado ou inox.

Pressões até 21 Kg/cm²

Extremidades macho x fêmea 1/4" ou 1/2" BSP ou NPT

Estas torneiras podem ser fornecidas sem o furo lateral (orifício) para outras aplicações **REF. VM79**



FIG. VM79-3



ACESSOINDUSTRIAL

TORNEIRAS PARA MANÔMETROS COM ORIFÍCIO DE DRENO

ACESSOINDUSTRIAL TUBOS DE VIDRO



• Tubos de borossilicato ou vidro neutro, disponíveis em mais de 150 opções, de acordo com as necessidades do usuário, que poderá utilizá-los como visores de nível para caldeiras, visores capilares, etc.

Fazem parte de nossa linha de produtos juntas de vedação e lâminas de mica para visores de nível



Importante: Faz parte de nossa linha de produtos= anel de vedação de borracha. Diâmetro. 5/8" para visores. **Fig AB05**

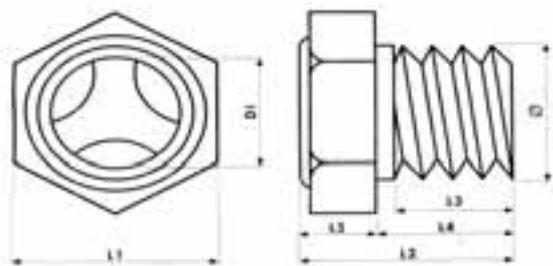
Destacamos desta linha: Tubo de vidro diâmetro externo 5/8", espessura 2,7 mm para visores de nível **Ref. VN92**. Comprimento máximo sem emenda= 1500mm. Pressão de serviço máximo 14bar(aprox.)



FIG. TP72

DIMENSÕES (em mm):

Comprimento máximo sem emendas (C)	1500
Espessura da parede (E)	0,7 a 9
Diâmetro externo (ø)	4 a 315



• Utilizados como visores de óleo para máquinas, são normalmente confeccionados em alumínio, com rosca BSP e vidro cristal temperado. A critério do cliente, o alumínio poderá ser substituído por outros materiais, como bronze, aço inox e latão. O padrão de rosca também poderá ser alterado, sob consulta.

Dimensões dos visores bujão rosca BSP

	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2
Diâmetro rosca (ø em polegadas)								
Diâmetro interno (DI em mm)	7	9,5	13	18	22,5	26	30	36
L1 (em polegadas)	3/4	7/8	1	1 1/4	1/12	2	2	2
L2 (em mm)	19	20	22	22	25	27	27	29
L3 (em mm)	8	8	10	10	11,5	11	12	12
L4 (em mm)	10	10	12	12	14	15	15	15
L5 (em mm)	9	10	10	10	11	12	12	14

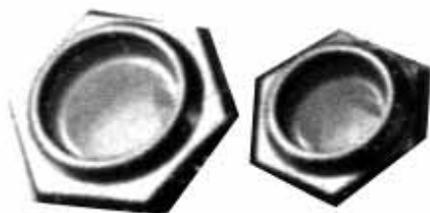


FIG. VN92-BJ



ACESSOINDUSTRIAL VISORES TIPO BUJÃO (PLUG)

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA AGULHA TIPO TARUGO, CLASSE 3000 PSI.

HASTE ASCENDENTE INTERNA DE INOX.
EXTREMIDADES ROSCADAS NPT, BSP OU SW



• Construção

Passagem menor que o diâmetro nominal.
Medidas conforme o fabricante
Castelo roscado ao corpo
Haste ascendente com rosca interna
Volante ascendente

• Engaxetamento

Reengaxetável em serviço quando totalmente aberta

• Extremidades

Ligações: Rosca BSP - NBR 6414
Rosca NPT - ANSI / ASME
SW - encaixe para solda

• Vedações

Vedações especiais e stellite sob consulta
Gaxetas / Juntas especiais sob consulta

B 1.20.1
MSS SP-84



Fig. VA78-A
Aço Carbono SAE 1020

Fig. VA78-I
Inox AISI 304

Fig. VA78-X
Inox AISI 316

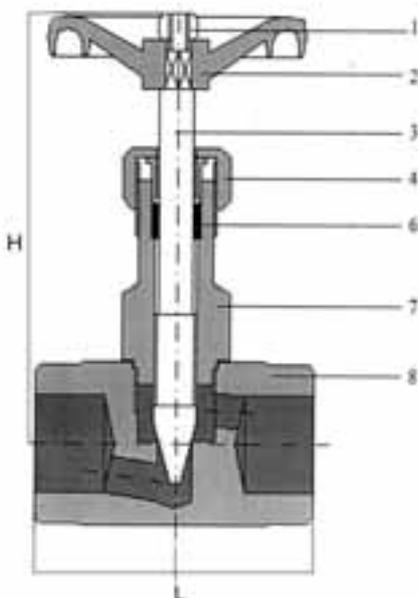
PRESSÃO DE TRABALHO S/CHOQUE

Fluido e Temperatura	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Água-Óleo-Gás a 40° C	3000	210

TESTE HIDROSTÁTICO

	Lbs/Pol2	Kg/Cm2
Corpo e Contra-Vedação	4500	316
Vedação	3500	246

Nº	COMPONENTES	Ref. VA78-A	Ref. VA78-I	Ref. VA78-X
1	Porca do Volante	Aço Carbono SAE 1010/1020 Padrão	Aço Inox Laminado AISI 304	Aço Inox Laminado AISI 316
2	Volante	Alumínio Industrial	Alumínio Industrial	Alumínio Industrial
3	Haste	Aço Inox AISI 410	Aço Inox Laminado AISI 304	Aço Inox Laminado AISI 316
4	Porca do Preme-Gaxeta	Aço Carbono Laminado 1010/1020	Aço Inox Laminado AISI 304	Aço Inox Laminado AISI 316
5	Preme Gaxeta	Aço Carbono Laminado 1010/1020	Aço Inox Laminado AISI 304	Aço Inox Laminado AISI 316
6	Gaxeta	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado	Amianto Grafitado
7	Castelo	Aço Carbono Laminado 1010/1020	Aço Inox Laminado AISI 304	Aço Inox Laminado AISI 316
8	Corpo	Aço Carbono Laminado 1010/1020	Aço Inox Laminado AISI 304	Aço Inox Laminado AISI 316



BITOLA	FACE A FACE L (mm)	ALTURA ABERTA H (mm)	VOLANTE A (mm)	PESO APROX. kg
1/4"	50	102	64	0,45
3/8"	56	114	64	0,45
1/2"	64	118	68	0,50
3/4"	82	138	68	0,60
1"	92	142	90	1,40
1 1/4"	109	153	90	2,10
1 1/2"	127	183	90	2,50
2"	130	190	120	5,00

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA AGULHA DE BRONZE CLASSE 150 PSI

VEDAÇÃO DA HASTE INTEGRADA E SEDE LATÃO. TAMPA ROSCADA INTERNAMENTE. EXTREMIDADES ROSCADAS BSP / NPT



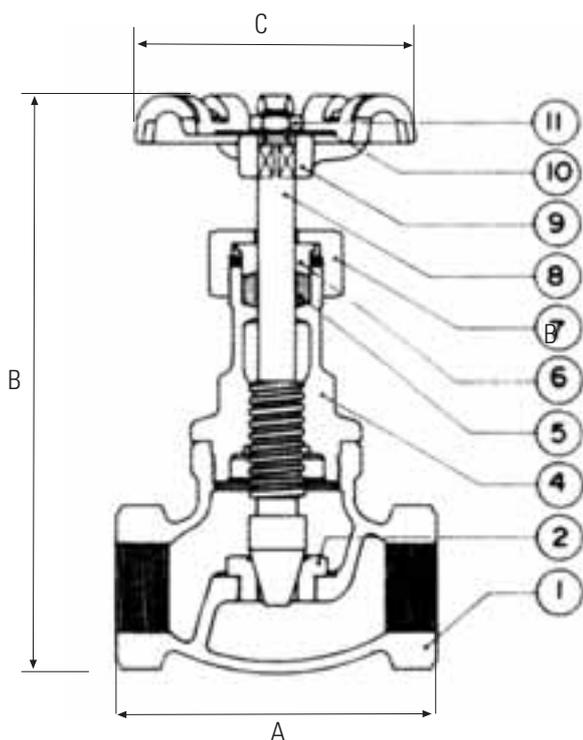
- Construção de acordo com norma NBR 8466.
- Nas medidas de 1/4" e 3/8" os obturadores e porta discos são integrados com a haste.



Fig. VA 78B

Condições de Trabalho		
150 PSI (9 BAR)	VAPOR SATURADO	SEM CHOQUE
300 PSI (14 BAR)	ÁGUA, ÓLEO, GÁS	SEM CHOQUE

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B62
2	Porta Disco	Latão
3	Arruela	Latão
4	Tampa	Bronze ASTM B62
5	Gaxeta	PTFE
6	Preme Gaxeta	Latão
7	Porca Gaxeta	Bronze
8	Haste	Latão ASTM B 124
9	Volante	Alumínio
10	Arruela de Identificação	Alumínio
11	Porca do Volante	Aço Bi-Cromatizado



Medida		Peso Kg	Dimensões			
IN	DN		A	B(1)	C	D(2)
1/4	6	0,12	36	55	50	5
3/8	10	0,14	40	55	50	5
1/2	15	0,17	45	57	50	6
3/4	20	0,40	54	72	50	9,2
1	25	1,23	92	152	80	14
1 1/4	32	1,78	105	170	90	14
1 1/2	40	2,46	118	182	100	17
2	50	3,80	140	218	120	17

- (1) ABERTO
(2) PASSAGEM

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE CONTROLE



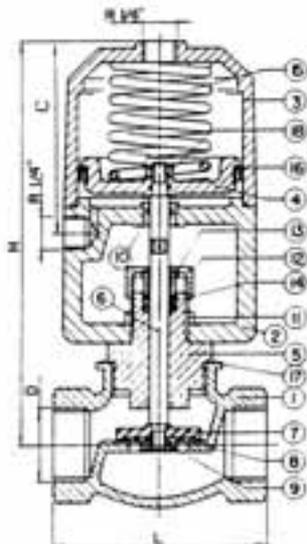
- Válvula de controle "on-off", operada a ar, para automatização de linhas de vapor, ar, líquidos e gases não corrosivos
- Tipo de acionamento:
 - 1- NF - ar para abrir, mola para fechar
 - 2- NA - ar para fechar, mola para abrir
 - 3- DA - dupla ação - ar para abrir ou para fechar
- Fabricação normal com corpo em bronze, sob consulta também em aço carbono ou aço inóx. Extremidades roscadas ou flangeadas
- Disco de vedação trocável em teflon
- Atuador em liga de alumínio SAE 323, com anéis de vedação em borracha nitrílica e haste em aço inóx AISI 304

- Pressão do ar de acionamento: 5 a 10 Bar, ar filtrado e lubrificado a neblina de óleo
- Conexões:
 - Rosca ANSI-B2.1 (NPT) ou ABNT - NBR - 6414 (BSP)
 - Flanges ANSI 150



Fig. VZ82-B

Nº	COMPONENTES	MATERIAL
1	Corpo	Bronze fundido
2	Suporte	Alumínio SAE 323
3	Camisa	Alumínio SAE 323
4	Pistão	Alumínio SAE 323
5	Castelo	Latão
6	Haste	Aço Inox 304
7	Porta vedação	Aço Inox 304
8	Disco vedação	Teflon
9	Porca	Aço Inóx
10	Bucha	Latão
11	Porca	Latão
12	Porca gaxeta	Latão
13	Preme gaxeta	Latão
14	Gaxeta	Grafoil
15	Mola(NF)	Aço CrNi temp
16	Gaxeta Pistão	Buna-N
17	Junta	Papelão hidráulico
18	Porca	Aço 1020



DIMENSÕES

	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
D						
L	62	73	90	102	115	130
H	168	171	176	246	253	256
C	84	84	84	120	120	120

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE DESCARGA DE CALDEIRA MANUAL CLASSE 150/300 PSI



- Válvula de descarga de caldeira, tipo corredeira em aço fundido.
- Flanges pelo padrão ANSI B16.5 300 Lbs, ranhurados com ressalto. A pedido pode ser fornecida classe 150 ou 600, assim como DIN PN 16 ou PN 40
- Vedação plana tipo corredeira, que ao ser movimentada pela alavanca, desliza sobre a sede, afastando possíveis resíduos existentes, e garantindo uma vedação perfeita

- Alavanca de acionamento com indicação de "ABERTA" e "FECHADA", garantindo maior segurança na operação da válvula
- Vedação do corpo obtida através de depósito de solda com 13% Cr e dureza na faixa de 430 HB. Contra-sede em aço inóx AISI 410, tratado termicamente



Fig. VD 84 - AL

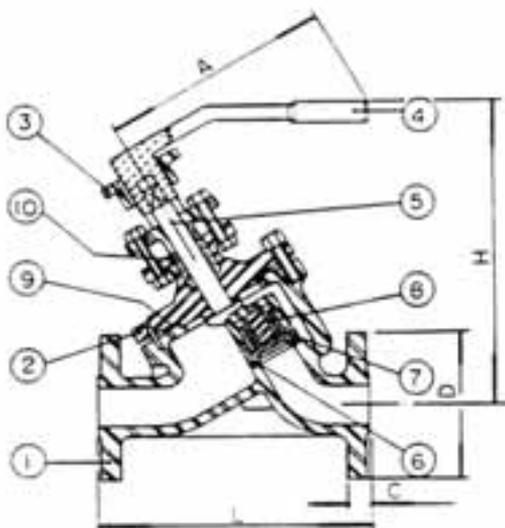
PRESSÃO DE SERVIÇO

Fluido e Temperatura	Kg/Cm2
Vapor, líquido e gases, sem golpes, a 450°C	56

Pressão de teste

Estanqueidade	53 Kg/cm2
Vedação	77Kg/cm2

Nº	COMPONENTES	MATERIAL
1	Corpo	Aço Fundido ASTM-A216 grau WCB
2	Tampa	Aço Fundido ASTM-A216 grau WCB
3	Preme- Gaxeta	Aço Fundido ASTM-A216 grau WCB
4	Alavanca	Alumínio Fundido SAE 323
5	Haste	Aço Inóx ASTM -A351 grau CA 15
6	Sede	Depósito de solda com 13% Cr
7	Contra-Sede	Aço Inóx AISI 410
8	Mola	Aço CR Ni
9	Junta	Amianto Grafitado
10	Gaxeta	Amianto Grafitado



Dimensões	L	D	H	A	C
1 1/2" (38mm)	300	155	330	320	22,5
2" (50mm)	300	165	330	320	22,5

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE DESCARGA DE CALDEIRA AUTOMÁTICA CLASSE 150/300 PSI



- Válvula de descarga de caldeira, tipo corredeira em aço fundido.
- Flanges pelo padrão ANSI B16.5 300 Lbs, faceada c/ ressalto. A pedido, a válvula pode ser fornecida c/ furação classe 150 ou 600 lbs, assim como DIN PN16 ou DIN PN 40
- Fornecimento c/ ou s/ furacão. Definir.
- Vedação plana tipo corredeira, que ao ser movimentada, desliza sobre a sede, afastando possíveis resíduos existentes, e garantindo uma vedação perfeita
- Acionamento pneumático "on-off", tipo NF (ar p/ abrir e mola p/ fechar).
- Ideal p/ montagem c/ temporizador de tempo e frequência da abertura, permitindo uma automatização completa e eficiente da descarga da caldeira
- Vedação do corpo obtida através de depósito de solda com 13% Cr e dureza na faixa de 430 HB. Contra-sede em aço inóx AISI 410, tratado termicamente



Fig. VD 84 - RM

PRESSÃO DE SERVIÇO

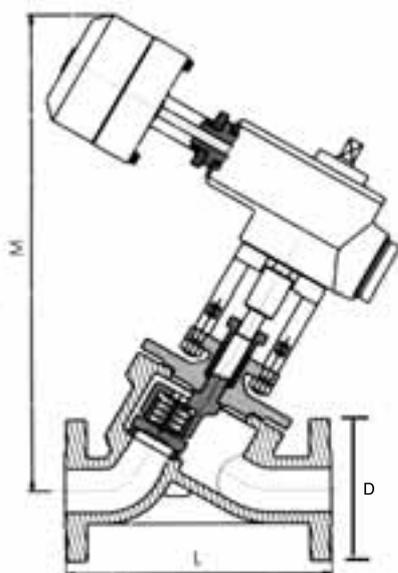
Fluido e Temperatura	Kg/Cm2
Vapor, líquido e gases, sem golpes, a 450°C	50

Pressão de teste

Estanqueidade	53 Kg/cm2
Vedação	77Kg/cm2

COMPONENTES

COMPONENTES	MATERIAL
Corpo	Aço Fundido ASTM-A216 grau WCB
Tampa	Aço Fundido ASTM-A216 grau WCB
Preme- Gaxeta	Aço Fundido ASTM-A216 grau WCB
Alavanca	Alumínio Fundido SAE 323
Haste	Aço Inóx ASTM -A351 grau CA 15
Sede	Depósito de solda com 13% Cr
Contra-Sede	Aço Inóx AISI 410
Mola	Aço CR Ni
Junta	Amianto Grafitado
Gaxeta	Amianto Grafitado



Dimensões	L	D	M
2" (50mm)	300	165	550
1 1/2" (38mm)	300	155	550

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE ESFERA DE BÓIA

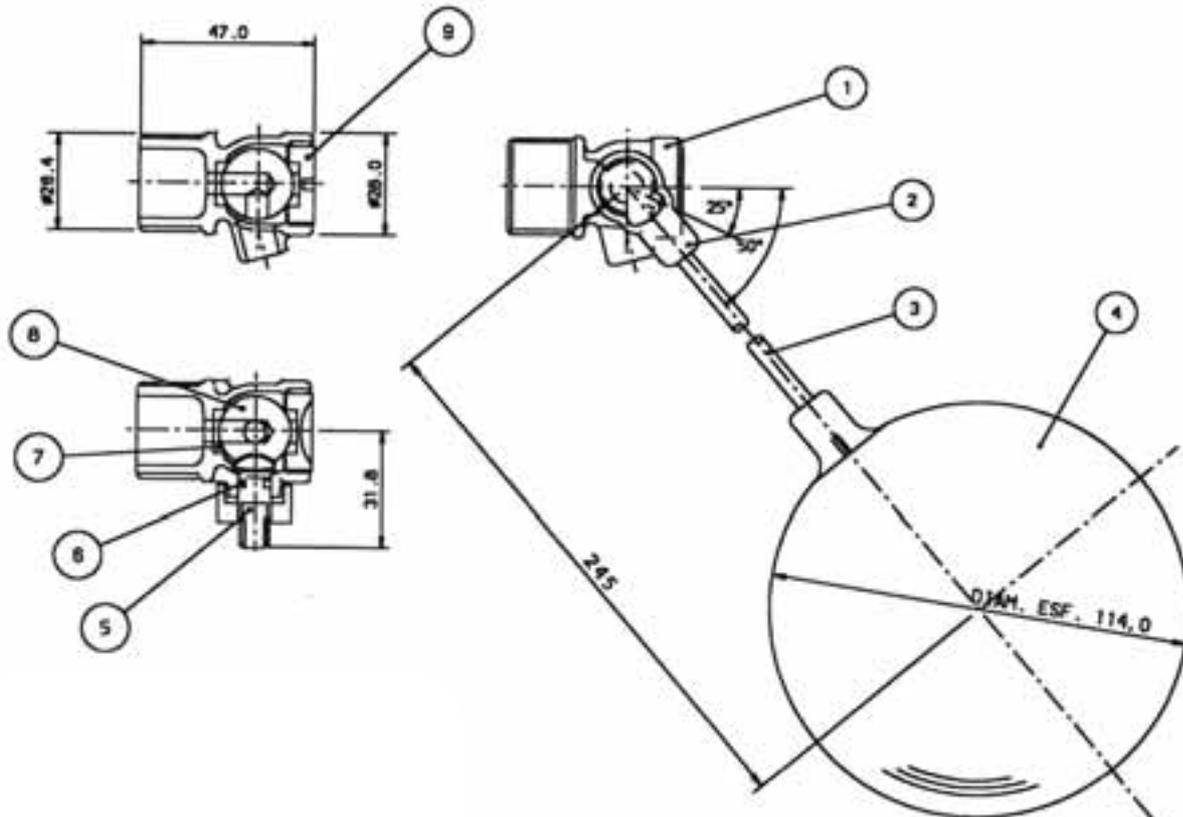


- Funcionamento através de esfera, reduz a possibilidade de vazamento com maior segurança, tranquilidade e economia
- Conexão = 3/4" BSP
- Fazem parte de nossa linha de produtos: Torneira de boia de vazão total construídas em bronze 1/2" a 4" com boia plástica Ref.: **VB80P** ou Boia metálica Ref.: **VB80M**



FIG. VB80E

Pos	Componentes	Material
9	Tampão	Latão
8	Esfera	Latão Cromado
7	Sede	PTFE
6	Anel Tipo O'Ring	Buna "N"
5	Haste	Latão
4	Balão	Plástico
3	Vareta	Latão
2	Cabo	Alumínio
1	Corpo	bronze



ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA COM BOLSA TIPO JE DE FERRO FUNDIDO PN16.

HASTE NÃO ASCENDENTE. ACIONAMENTO POR CABEÇOTE (CB)
OU VOLANTE (VO)
EXTREMIDADES JUNTAS ELÁSTICAS - JE. PRESSÃO NOMINAL 16 BAR



• **Acionamento**
Cabeçote ou Volante

• **Normalização**
Registro: ABNT PB-816
Bolsa: NBR 7674
Materias: NBR 6916, ASTM B.62

• **Ensaio Hidrostático:**
Do Corpo: 1,5 a 2 x PN
Da Vedação: Pressão Nominal

• **Vedação:**
Bronze, Aço Inox ou FoFo

• **Anéis de Vedação:**
Dn 50 à 200 Engastado ao Corpo
Dn 250 à 500 Roscado ao Corpo

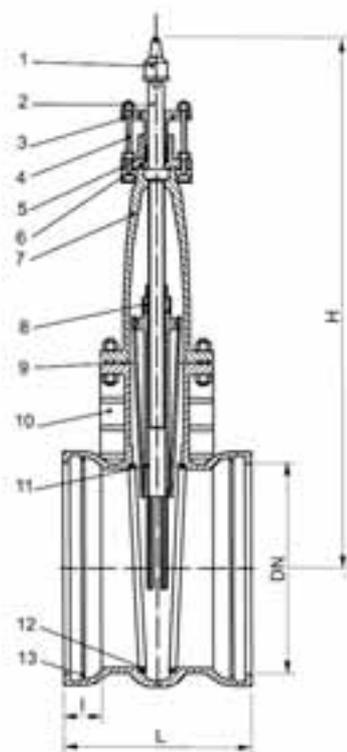
• Fornecemos adaptadores especiais para que os registros possam ser acoplados em tubulações onde as extremidades sejam diferentes, por exemplo, bolsa de um lado e flange do outro.



Fig. VJ94 - CB (Cabeçote)

Fig. VJ94 - VO (Volante)

Nº	Componentes	Materiais
1	Cabeçote	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
2	Haste	Latão ASTM B.16
3	Preme Gaxeta	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
4	Prisioneiro e Porcas	Aço SAE 1020 Zincado
5	Gaxeta	Amianto Grafitado Trançado
6	Câmara da Gaxeta	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
7	Tampa	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
8	Porca de manobra	Bronze ASTM B.62
9	Junta do Corpo	Amianto Grafitado com Tela
10	Corpo	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
11	Gaveta	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
12	Anéis de Vedação	Bronze ASTM B.62
13	Juntas Elásticas	Borracha



DN	L	I	H	Peso
mm	mm	mm	mm	Kg
50	245	75	365	17
75	270	80	465	30
100	295	90	525	45
150	320	90	610	63
200	325	90	690	90
250	360	105	845	150
300	400	105	1030	231
350	460	110	1120	280
400	520	120	1190	352
500	550	120	1390	543
600	610	130	1580	732

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA GAVETA DE FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES COM BOLSA TIPO PVC.

HASTE NÃO ASCENDENTE. ACIONAMENTO POR CABEÇOTE (CB)
OU VOLANTE (VO)

EXTREMIDADES COM BOLSAS TIPO PVC. PRESSÃO NOMINAL = 16 BAR.



•**Acionamento**
Cabeçote ou Volante

•**Normalização**
Registro: ABNT PB-816
Bolsa: NBR 5647
Materias: NBR 6916, ASTM B.62

•**Ensaio Hidrostático:**
Do Corpo: 1,5 a 2 x PN
Da Vedação: Pressão Nominal (16 bar)

•**Vedação:**
Em Bronze

•**Anéis de Vedação:**
Dn 50 à 150 Engastado ao Corpo
Dn 200 à 250 Roscado ao Corpo

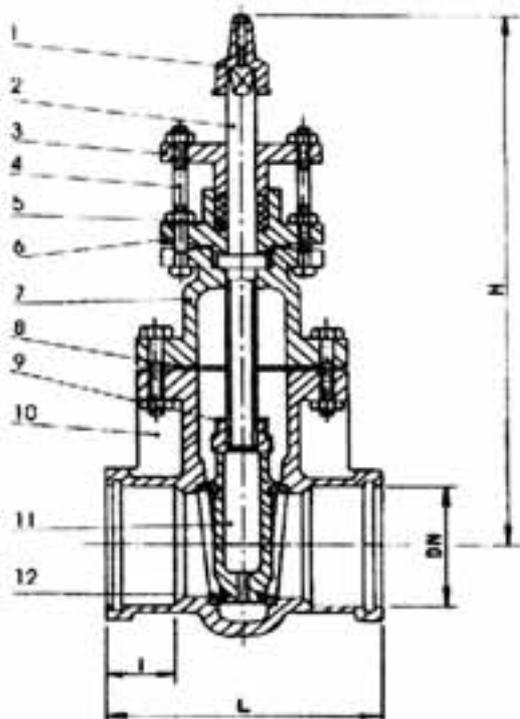
•**Fornecemos adaptadores especiais**
para que os registros possam ser
acoplados em tubulações onde a
extremidades sejam diferentes, por
exemplo, bolsa de um lado e flange do
outro.



Fig. VT85 - CB (Cabeçote)

Fig. VT85 - VO (Volante)

Nº	Componentes	Materiais
1	Cabeçote	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
2	Haste	Latão ASTM B.16 ou Inox 410
3	Preme Gaxeta	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
4	Prisioneiro e Porcas	Aço SAE 1020 Zincado
5	Gaxeta	Amianto (Encebado ou Grafitado) Trançado
6	Câmara da Gaxeta	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
7	Tampa	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
8	Junta do Corpo	Amianto Grafitado com Tela
9	Porca de manobra	Bronze ASTM B.62
10	Corpo	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
11	Gaveta	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
12	Anéis de Vedação	Bronze ASTM B.62



DN	DE (do Tubo)	L	I	H	Peso
mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
50	60	203	68	342	11
65	75	225	65	405	15
75	85	300	90	400	22
100	110	285	90	435	25
125	140	320	105	500	38
150	160	330	105	550	47
200	200	430	150	680	82
250	250	550	180	830	155
300	300	516	180	985	243

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULAS AUTOMÁTICAS DE REDUÇÃO DE PRESSÃO



• Pressionada pelo parafuso de regulação (1) a mola (3) age sobre o diafragma (5), mantendo aberta a passagem pela válvula (7). Quando a pressão saída, sob o diafragma, atinge o valor determinado pelo ajuste, supera a tensão da mola e a válvula se fecha. Caindo a pressão, a válvula abre-se novamente, repetindo-se automaticamente a operação.

• Indicadas para edifícios elevados e rede de distribuição de água.

PRESSÃO DE SERVIÇO

Corpo de ferro - até	10,30 bar (150 lbf/pol2)
Corpo de bronze - até	13,80 bar (200 lbf/pol2)
Saída regulável de	0,34 bar (5 lbf/pol2)
a	6,20 bar (90 lbf/pol2)
Diferença mínima de pressão	0,48 bar (10 lbf/pol2)

• Dispomos de linhas completas de de válvulas reductoras para vapor, óleo e gases.

CAPACIDADE - ÁGUA - LITROS POR SEGUNDO

ΔP bar	1/2"	3/4"	1"	1. 1/4"	1.1/2"	2"	2. 1/2"	3"
0,7	0,78	0,92	1,11	2,08	2,83	4,78	7,78	11,39
1,4	1,11	1,25	1,87	2,83	4,03	6,81	11,11	16,11
2,1	1,38	1,58	2,00	3,47	4,92	8,33	13,61	19,72
2,8	1,58	1,81	2,44	4,08	5,69	9,72	15,83	22,78
4,1	1,89	2,19	2,63	5,17	6,95	11,61	19,45	27,78
5,5	2,22	2,58	3,28	5,88	8,20	13,89	22,78	32,78
6,2	2,39	2,78	3,47	6,31	8,60	14,72	23,89	34,73
7,6	2,64	2,03	3,78	6,95	9,45	16,11	25,68	37,78
8,6	2,78	3,28	4,00	7,39	10,06	17,22	58,06	40,28
9,6	2,94	3,59	4,39	7,86	10,72	18,20	60,00	43,34

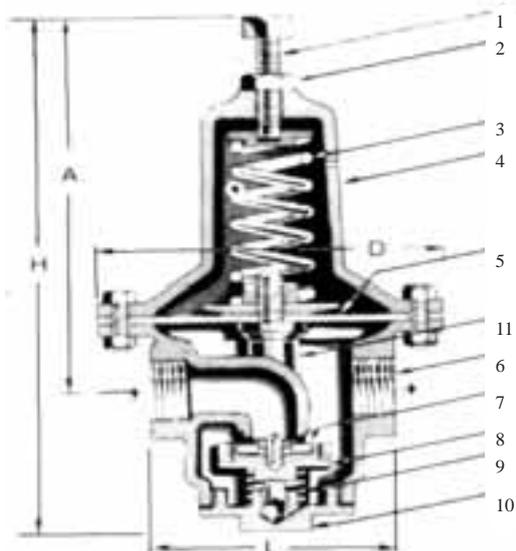


FIG. 9111 (RG91)
9931 (RG99)

Parte

Material

Parafuso de Ajuste	Ferro treilado, galvanizado
Contraporca	Ferro treilado
Mola	Aço carbono temperado
Tampa	Ferro fundido ASTM - A -126
Diafragma	Neoprene reforçado com náilon
Corpo	Ferro fundido ASTM - A -126 ou bronze
Disco	Composição especial de borracha
Porta-disco	Bronze
Mola auxiliar	Aço Carbono temperado, galvanizado
Tampão guia	Ferro fundido com guia de bronze
Garfo	Bronze ASTM - B-62

Rosca ABNT-NBR - 6414 (BS.21 - BSPT) OU ANSI-B2.1(NPT)
OBSERVAÇÃO: A pedido, o tamanho de 3" pode ser fornecido com flanges, pelo padrão ANSI - 150 ou DIN-ND.10.

IMPORTANTE: De conformidade com a pressão de saída desejada, a válvula é equipada com uma das seguintes molas:
0,34 a 1,03 bar (5 a 15 lbf/pol2)
1,03 a 4,10 bar (15 a 60lbf/pol2)
1,40 a 6,20 bar (20 a 90lbf/pol2)
A pressão de serviço vem em etiqueta metálica, fixada à válvula.

DIMENSÕES - mm

TAMANHO	A	L	H	D	PESO Kg	
					RG91	RG99
1/2"	130	90	180	110	1,9	2,2
3/4"	188	120	260	138	4,2	4,7
1"	225	140	305	166	7,1	7,5
1 1/4"	242	162	335	190	9,6	10,6
1 1/2"	270	176	370	208	11,6	12,8
2"	320	200	440	230	17,5	19,0
2 1/2"	390	192	520	240	23,0	25,0
3"	440	230	600	292	36,0	39,0
3"(*)	440	388	600	292	44,0	46,5

(*) Flangeadas

ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE SEGURANÇA VS83, EQUIPADA COM ALAVANCA PARA TESTES. PARA USO GERAL



- Válvula de segurança e alívio "W. Burger", projetada para trabalhar com vapor d'água possuindo castelo aberto para arrefecimento da mola e equipada com alavanca de teste, fabricada em aço carbono ASTM A216 GR WCB. Possui bocal integral e internos em aço inoxidável. Extremidades flangeadas padrão ANSI-B. 16.5, podendo ser fabricadas com flanges métricos. Atende as classes 150, 300 e 600 libras, podendo ser empregadas em pressões até 740 Psig. Gama de fabricação 1 "D2" à 8"T10"



FIG.WB2500-VI

VÁLVULAS SÉRIE WB 1000

Válvula de segurança e Alívio, vertical, tipo mola, extremidades rosqueadas, para uso geral em ar comprimido, gases inertes, etc. Fabricada nas bitolas de 1/4" a 3/4" e pressões até 500 psig.

VÁLVULAS SÉRIE WB 1900

Válvula de Segurança e Alívio, angular, tipo mola extremidades rosqueadas, especialmente projetada para emprego em compressores de ar comprimido, amônia, freon e outros gases, tendo seu conjunto de vedação primária feito por contato metal-metal e secundário de elastômero, garantindo vedação absoluta. Fabricada nas bitolas de 3/8" a 2" e pressões até 350 psig

VÁLVULAS SÉRIE WB 2000

Válvulas de Alívio proporcional, angular, tipo mola, extremidades rosqueadas, flangeadas ou encaixe para solda, equipada com alavanca de testes e anel de regulação para ajuste do diferencial de alívio, para uso em compressores de ar, linhas de gases e vapores. Projetada para atender pressões de 07 a 600 psig. Fabricada nas bitolas de 1/2" a 1".

VÁLVULAS SÉRIE WB 4600

Válvulas de Segurança e Alívio, angular, tipo mola, extremidades rosqueadas, flangeadas ou encaixe para solda, equipada com anel de regulação para ajuste do diferencial de alívio, para uso em compressores de ar, linhas de vapor, ar, água, óleo, etc. Fabricadas de 1" a 2" e pressões até 2500 psig.



FIG. WB2600

- Válvula de segurança e alívio "W. Burger", projetada para trabalhar em processos industriais, especialmente empregada em alívio térmico. Fabricada com corpo e internos em aço inoxidável, castelo rosqueado em aço carbono fundido ASTM A 216 GR WCB, processo de micro-fundição. Possui extremidades do tipo fêmea/fêmea - macho/fêmea-flanges adaptadas ou encaixe para solda. Podendo ser empregadas em pressão até 7500 psig. Gama de fabricação de 1/2" x 1/2" à 1" x 1 1/2"



ACESSOINDUSTRIAL

VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO PARA PROCESSOS INDUSTRIAIS

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE ALÍVIO PARA PROTEÇÃO CONTRA GOLPES DE ARIETE PARA REDES DE ÁGUA



- Qualquer mudança rápida no regime de vazão de uma tubulação, provoca oscilações de pressão, chamadas "golpes de Ariete". O golpe de ariete começa por uma sobrepressão, no caso do fechamento de um aparelho ou do início de trabalho de uma bomba, ou ao contrário, por uma depressão causada pela abertura de um aparelho ou a parada de uma bomba.
- A válvula de Alívio, colocada em derivação sobre a canalização, abre-se automaticamente para impedir que a pressão ultrapasse um valor pré-determinado

• As válvulas de Alívio Angular W. Burger fornecidas à várias empresas de Saneamentos e irrigação a mais de 20 anos, sem mesmo terem sofrido manutenção.

Pressão máxima de trabalho= 5mpa(50Kg/cm²)
Tamanhos disponíveis= 1x2/ 1 1/2 x 2/
1 1/2 x 2 1/2/ 2 x 3/ 3 x 4/ 4 x 6/ 6 x 8/ 8 x 10/
10 x 12 pol.



FIG. WB2500

Informações indispensáveis para especificação= pressão de serviço, temperatura máxima, pressão de abertura, fluido, local de instalação, capacidade(vazão), contra-pressão(constante ou variável), acumulação (sobrepessão)

A válvula de segurança WB 1800 "Maxiflux", com castelo em ferro nodular, corpo e disco de vedação em aço inox AISI-T-304, foi especialmente projetada para proteção de Caldeiras de Vapor, construção robusta, tendo o seu castelo unido ao corpo através de rosca. É equipada com alavanca, permitindo abertura manual para teste. Possui 2 anéis de controle, sendo um superior e outro inferior, garantindo diferencial de alívio (Blowdown) de 4%.

LIMITES DE PRESSÃO E TEMPERATURA

Vapor saturado	Ar e gases
300 PSIG	350 PSIG
420°F	420°F



FIG. WB1800

- Válvula de segurança WB - 1800 "Maxiflux" é fabricada em 6 bitolas de 1/2" x 3/4" à 2" x 2.1/2", tem suas extremidades rosqueadas ANSI B2.1 - NPT ou BSP, sendo a ligação rosca macho e a saída rosca fêmea. Pode também ser fornecida com flanges adaptados na ligação



ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULA DE SEGURANÇA MAXIFLUX PARA CALDEIRAS À VAPOR

ACESSOINDUSTRIAL VÁLVULAS DE ALÍVIO DE BRONZE COM MOLA TIPO ANGULAR.

PARA PRESSÃO DE AJUSTE ATÉ 150PSI. VEDAÇÃO DISCO CÔNICO DE BRONZE. EXTREMIDADES ROSCADAS, FEMEAS BSP



- Desenvolvidas para proporcionar o alívio da sobre-pressão em linhas ou vasos de pressão que operam com água ou outros líquidos. Embora estas válvulas não tenham a ação de abertura Instantânea (Pop), Elas podem ser usadas em instalações que não sejam codificadas (Sem especificações legais) e onde necessidades de alta descarga não sejam requeridas.

Nota: Recomenda-se substituir a mola para regulagens abaixo de 40PSI.

- É indispensável indicar nas encomendas a pressão de abertura, fluido e temperatura.

- Modelo disponível também com extremidades NPT.



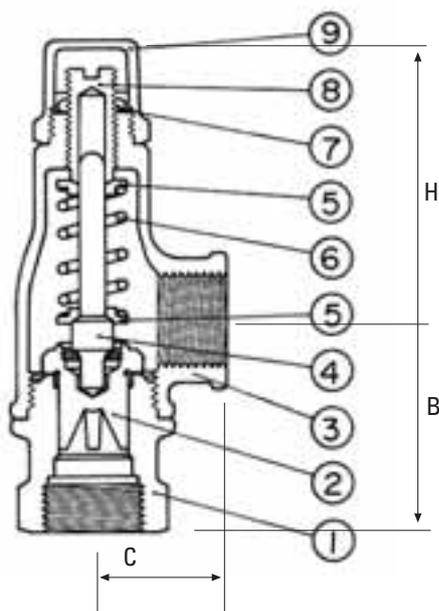
1/2" a 2"



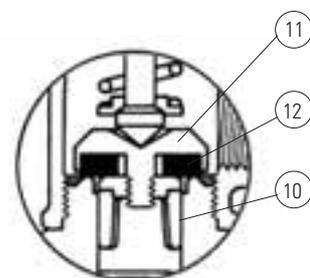
2 1/2" a 3"

Fig. VS 83B
Regulagem 10 a 150 PSI

Nº	Descrição	Materias
1	Sede	Bronze ASTM B62
2	Disco	Bronze ASTM B62
3	Corpo	Bronze ASTM B62
4	Pino	Latão ASTM B 124
5	Assento da Mola	Latão ASTM B 124
6	Mola	Aço ASTM Bicromatizado AISI1060
7	Porca de Trava	Latão
8	Parafuso de Ajuste	Latão
9	Tampa	Bronze ASTM B62
10	Guia do Disco	Bronze ASTM B62
11	Porta Disco	Bronze ASTM B62
12	Disco	PTFE



Medida		Peso Kg	Dimensões		
IN	DN		C	B	H
1/2	15	0,540	30	47	73
3/4	20	0,730	36	57	76
1	25	1,050	40	71	82
1 1/4	32	1,600	54	79	104
1 1/2	40	2,200	60	85	109
2	50	3,400	70	102	133
2 1/2	65	7,100	78	78	195
3	80	9,200	92	92	205



Ref. VS83B.TT
(Vedação de Teflon)

ACESSOINDUSTRIAL VENTOSA SIMPLES E VENTOSAS DE TRIPLICE FUNÇÃO

CONSTRUIDA EM FERRO FUNDIDO FLANGEADA DIN ND10



• Características

As ventosas simples, se destinam a catalizações de pequena vazão, pois a admissão ou vazão máxima de ar é de 2 L/seg. P/um diferencial de pressão de 5 m.c.a.

As Ventosas Tríplexes destinam-se à tubulações de grande vazão ou admissão de ar:

Até 150L/seg. P/DN 50.

500L/seg. P/DN 100 com um diferencial de pressão de 5 m.c.a.

• Flanges

Norma
NBR 7675
ISO 2531

Teste Hidrostáticos 2,0 Mpa.
Pressão de trabalho Máxima 1,6 Mpa.

• **Importante = Dispomos de ventosas para esgoto Flangeadas DIN ou ANSI. Ref.: VE88-FL-E.**

Nº	Componentes	Material
1	Corpo	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
2	Respiro	Bronze ASTM B.62
3	Niple de Descarga	Borracha
4	Tampa	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
5	Parafusos e Porcas	Aço SAE 1020 Zincado
6	Flutuador	Aço Inox AISI 316
7	Sobretampa	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
8	Tampa Principal	Ferro Fundido Nodular NBR FE 42012
9	Vedação	Borracha
10	Flutuador	Aço Inox AISI 316



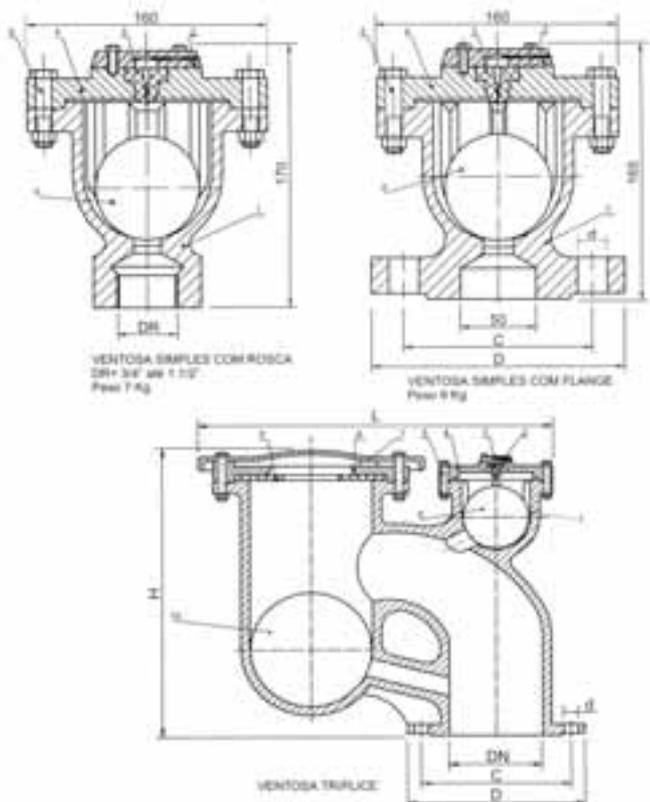
Fig. VE88-FL
Ventosa Simples com Flange



Fig. VE88-RO
Ventosa Simples com Rosca



Fig. VT89
Ventosa Triplex com Flange



DN	50	100	150	200
mm				
PN	Kgf/cm ²	10 16 25	10 16 25	10 16 25
D	mm	165	220 220 235	285 285 300
C	mm	125	180 180 190	240 240 250
NF	--	4	8 8 8	8 8 8
d	mm	19	19 19 23	23 23 28
L	mm	350	455	568
H	mm	225	350	489
Peso	Kg	19	54	80

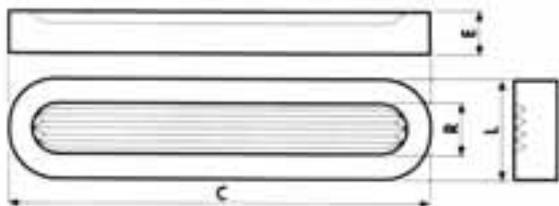
ACESSOINDUSTRIAL

VIDROS REFLETORES DE BORO SILICATO TEMPERADO PARA VISORES DE NÍVEL SIMPLES



- Utilizados em visores simples, permitindo a visualização do nível de apenas um líquido. A distinção de cores não é possível devido à ausência de luz que o transpasse

Fazem parte de nossa linha de produtos juntas de vedação e lâminas de mica para visores de nível



DIMENSÕES (em mm):

Nº do vidro	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Comprimentos (C)	95	115	140	165	190	220	250	280	320	340
Largura (L)	34 mm									
Espessuras(E)	17 mm									



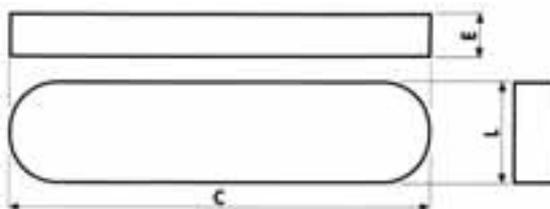
FIG. VI90-R

Condições de operação

Tipo de vidro	Aplicação	Pressão máx (Kgf/cm ²)	Temp. máx (°C)
Borosilicato temperado (DIN 7081)	Vapor saturado ou água quente em contato direto com o visor liso ou refletido	36	243

Consulte-nos sobre vidros circulares:

- 1- Cristal temperado (esp. 2A25 X até 2000 mm. Diâmetro)
- 2- Boro Silicato temperado (esp. 2A30 X até 800 mm. Diâmetro)
- 3- Quartzo (esp. 2A30 mm X até 83 mm. Diâmetro)



- Utilizados em visores duplos, permitindo dessa forma, a visualização do nível e da cor dos diferentes fluidos através da passagem da luz



Fig. VI90-T

ACESSOINDUSTRIAL

VIDROS TRANSPARENTES DE BOROSILICATO TEMPERADOS PARA VISORES DE NÍVEL DUPLO

ACESSOINDUSTRIAL

VISOR DE FLUXO PARA VAPOR CONDENSADO E LIQUIDOS



- Extremidades Roscadas BSP ou NPT
- Modelo reto com corpo de bronze visor de vidro temperado de alta resistência

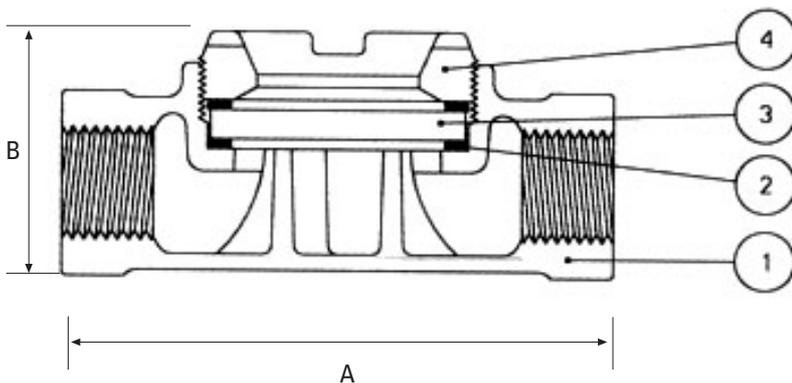


Fig. VF91-B

Condições de Trabalho

VAPOR CONDENSADO	LIQUIDOS ATÉ 60 °C
50 PSI (3.5 BAR)	100 PSI (7 BAR)

Nº	Descrição	Materias
1	Corpo	Bronze ASTM B 62
2	Junta	Papelão Hidraulico
3	Visor	Vidro Temperado
4	Arruela de Trava	Bronze ASTM B 62



Medida		Peso	Dimensões	
IN	DN	Kg	A	B
3/8	10	0,40	85	24,5
1/2	15	0,42	85	24,5
3/4	20	0,60	98	29,0
1	25	0,68	114	31,0
1 1/4	32	1,08	130	36,5
2 1/2	40	1,30	140	37,5
2	50	2,05	155	47,0

ACESSOINDUSTRIAL

VISORES DE FLUXO SIMPLES/DUPLoS



- Visor de fluxo, tipo reto, com janela simples/ dupla
- Vidro temperado

Ref. VF 91 - RO

- Construídos a partir de barras maciças de aço carbono ou inox
- Conexões:
Rosca ANSI - B2.1(NPT) ou ABNT - NBR-6414(BSP)

Ref. VF 91 - FL

Tipo fundido, com flanges ANSI 150 ou DIN ND -10

- O uso dos visores de fluxo permite uma rápida e segura verificação do interior das tubulações de sua instalação. Nas linhas de vapor, sua utilização previne os danos causados pela corrosão, perda de energia, queda de rendimento e vários outros problemas. Também é ideal para a inspeção do bom funcionamento de bombas, linha de refrigeração, etc.

PRESSÃO DE SERVIÇO

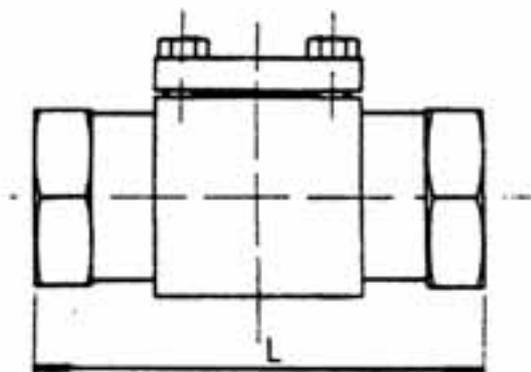
Fluido e Temperatura	Kg/Cm2
Vapor condensado e líquidos até 180°C sem golpes	10



Fig. VF 91- RO (Duplo)



Fig. VF 91 - FL (Duplo)



Ref. VF 91- RO (Simple)

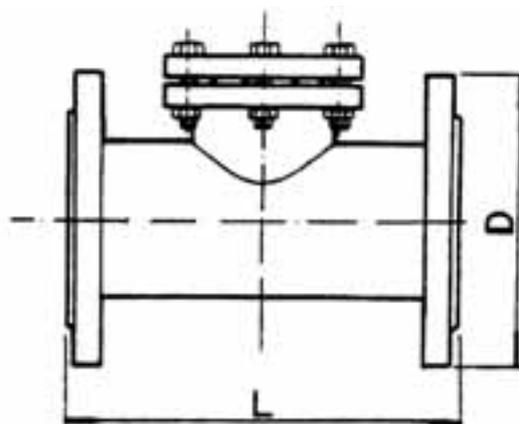


Fig. VF 91- FL (Simple)

Tamanho	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Ref. VF - RO	L	78	82	90	100	108

Tamanho	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	
Ref.	L	220	230	246	320	350	420	510
VF91 - FL	D	127	152	178	190	229	279	343

ACESSOINDUSTRIAL

VISORES DE NÍVEL SIMPLES REFLETIVO



- Visores de nível refletido, fabricados em aço carbono ou aço inox
- Vidro em Borossilicato termoresistente
- Construção em uma ou mais seções, até o máximo de cinco, com corpo integral
- Devido a sua construção com vidro planos de ranhuras prismáticas, a luz reflete nas ranhuras, dando ao líquido uma tonalidade escura e ao vapor uma coloração prateada

- É ideal para o serviço com líquidos claros, que graças ao contraste da luz, permite perfeita leitura do nível do fluido
- Fabricados segundo as normas da ABNT (P-EB-789), para baixa e média pressão

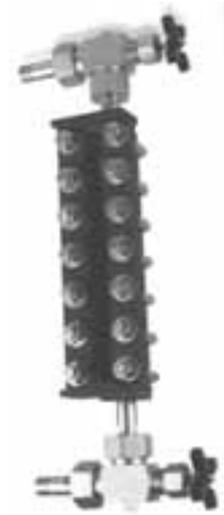
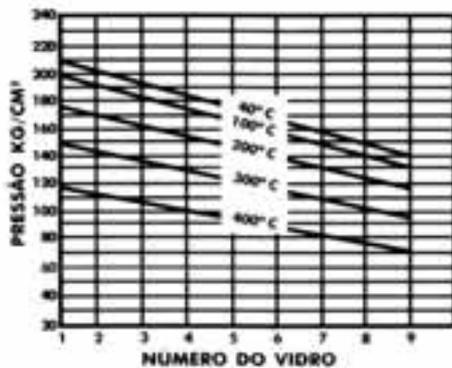
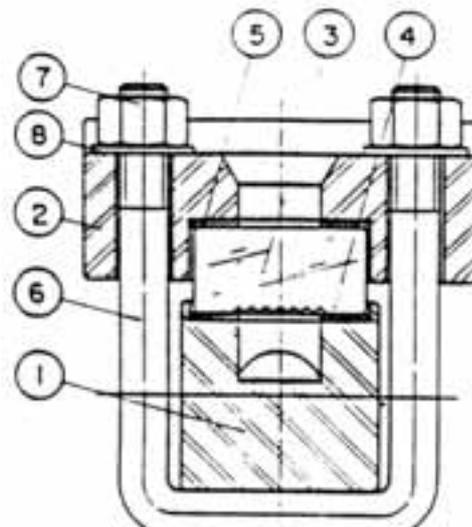
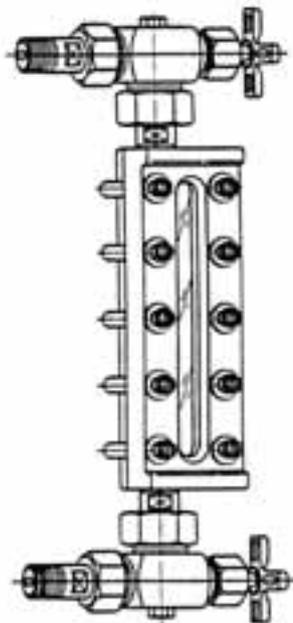


Fig. VN 92-A-R (Aço Carbono)
Fig. VN 92-X-R (Inox AISI 316)
Fig. VN 92-I -R (Inox AISI 304)

Gráfico (Pressão x Temperatura)
Visor Refletivo



Nº	COMPONENTES	VN92-A-R	VN92 - X-R	VN 92 - I - R
1	Corpo	Aço carbono	Inox 316	Inox 304
2	Espelho	Aço Carbono	Inox 316	Inox 304
3	Vidro	Borosilicato	Borosilicato	Borosilicato
4	Junta	Amianto	Amianto	Amianto
5	Almofada	Amianto	Amianto	Aminato
6	Grampo	ASTM-A-193B7	Inox 316	Inox 304
7	Porca	ASTM-A- 1942H	Inox 316	Inox 304
8	Arruela	Aço Carbono	Inox 316	Inox 304



ACESSOINDUSTRIAL

VISORES DE NÍVEL DUPLO TRANSPARENTE



- Visores de nível transparente, fabricados em aço carbono ou aço inox
- Vidro em Borosilicato termoresistente
- Construção em uma ou mais seções, até o máximo de cinco, com corpo integral
- Com construção que utiliza dois vidros planos transparentes, um de cada lado da seção, possibilitando a visualização nítida da transparência e coloração do líquido, qualquer que for o ângulo de observação

- Proteção de lâmina de mica sob consulta, sendo aconselhável a sua utilização para vapor saturado a 24 Kg/cm²

- Fabricados segundo as normas da ABNT (P-EB-789), para baixa e média pressão

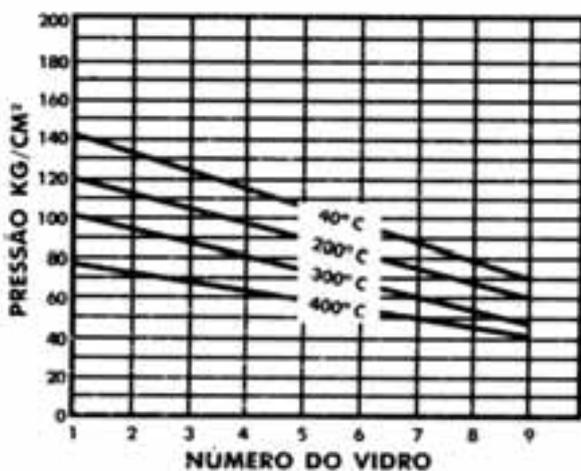
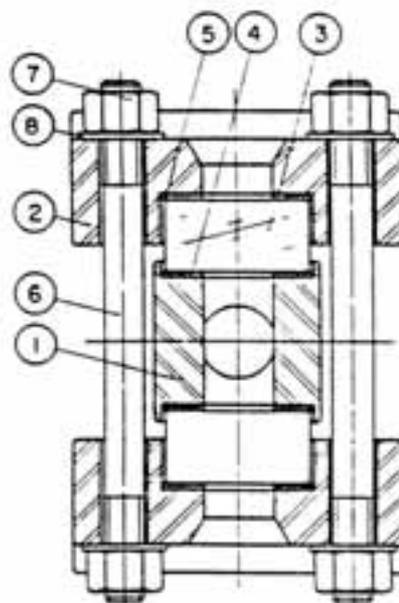
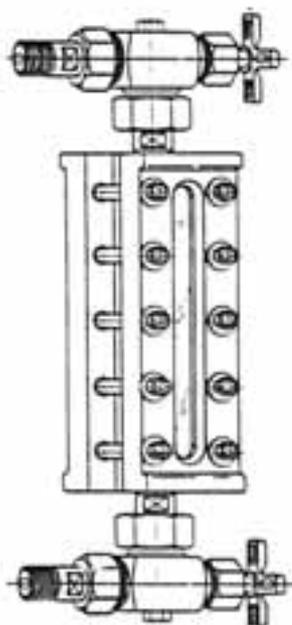


Fig. VN 92-A-T (Aço Carbono)
Fig. VN 92-X-T (Inox AISI 316)
Fig. VN 92-I -T (Inox AISI 304)

Nº	COMPONENTES	VN92-A-T	VN92 - X-T	VN 92 - I - T
1	Corpo	Aço carbono	Inox 316	Inox 304
2	Espelho	Aço Carbono	Inox 316	Inox 304
3	Vidro	Borosilicato	Borosilicato	Borosilicato
4	Junta	Amianto	Amianto	Amianto
5	Almofada	Amianto	Amianto	Amianto
6	Grampo	ASTM-A-193B7	Inox 316	Inox 304
7	Porca	ASTM-A- 1942H	Inox 316	Inox 304
8	Arruela	Aço Carbono	Inox 316	Inox 304



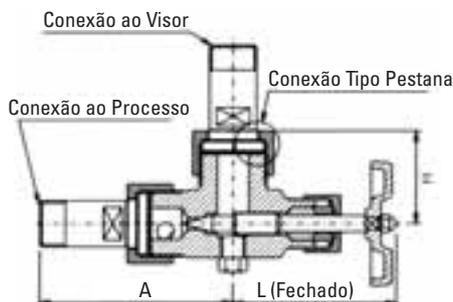
ACESSOINDUSTRIAL

DIMENSÕES E MONTAGEM DOS VISORES DE NÍVEL TIPO REFLETIVO E TRANSPARENTE



Válvula para Visor de Nível refletido ou transparente, de aço carbono ou inox 316

- Conexões ao processo:
 - Rosca macho BSP ou NPT
 - Flanges ANSI 150/300 lbs ou padrão DIN
- Conexões ao visor (1/2" ou 3/4")
 - Rosca macho BSP ou NPT

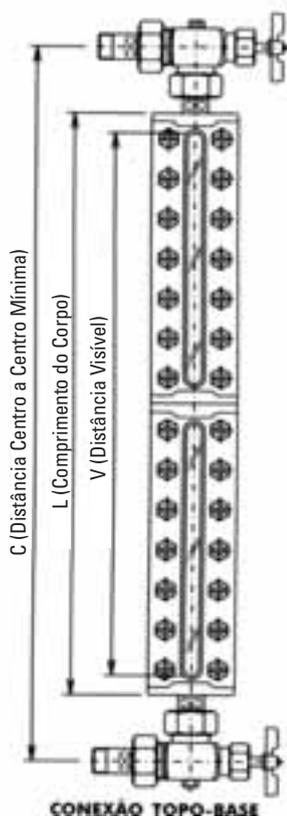


DIMENSÃO

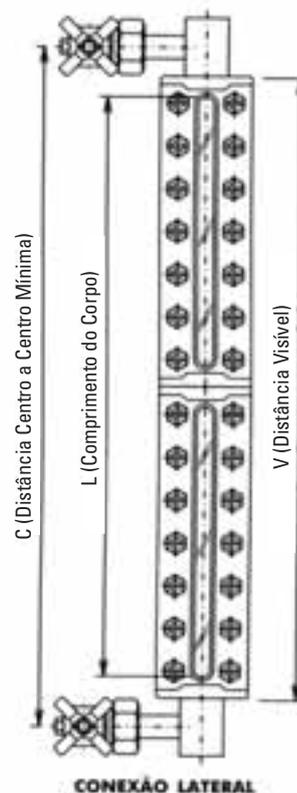
TAMANHO	A	L	H
1/2"	106	90	52
3/4"	106	90	52
1"	106	90	52



Fig. VN 92A-R/T= Aço Carbono
Fig. VN 92X-R/T= Inox AISI 316
Fig. VN 92I -R/T= Inox AISI 304



NÚMEROS DE SEÇÕES	NÚMEROS DO VIDRO	C- DISTÂNCIA CENTRO A CENTRO TABELA C/ AS DIMENSÕES MÍNIMAS					
		DISTÂNCIA VISÍVEL	L	Visor conex. topo-base		Visor conex. lateral	
				TIPO PESTANA	TIPO FÊMEA	1/2"	3/4"
1	1	95	131	261	245	126	142
1	2	121	159	287	271	152	168
1	3	146	184	312	296	177	193
1	4	171	209	337	321	202	218
1	5	200	238	366	350	231	247
1	6	232	270	398	382	263	279
1	7	260	298	426	410	291	307
1	8	302	340	468	452	333	349
1	9	321	359	487	471	352	368
2	3	330	368	496	480	361	377
2	4	380	418	546	530	411	427
2	5	438	478	604	588	469	485
2	6	502	540	668	652	533	549
2	7	558	596	724	708	589	605
2	8	642	680	808	792	673	689
2	9	680	718	846	830	711	727
3	6	772	810	938	922	803	819
3	7	856	894	1022	1006	887	903
3	8	982	1020	1148	1132	1013	1029
3	9	1039	1077	1205	1189	1070	1086
4	7	1154	1192	1320	1304	1185	1201
4	8	1322	1360	1488	1472	1353	1369
4	9	1398	1436	1564	1548	1429	1445
5	7	1452	1490	1618	1602	1483	1499
5	8	1662	1700	1828	1812	1693	1709
5	9	1757	1795	1923	1907	1788	1804



INFORMAÇÕES INDISPENSÁVEIS PARA ESPECIFICAÇÃO

1 - MATERIAL	2-TIPO DO VISOR	3- NÚMERO DE SEÇÕES	4- TAMANHO DO VIDRO	5- CONEXÃO SUPERIOR	6- CONEXÃO INFERIOR	7- ACESSÓRIOS ESPECIAIS
A- Aço Carbono X- Aço Inox 316 I- Aço Inox 304	R- Refletido T- Transparente	1,2,3,4 ou 5	1,2,3,4,5,6,7,8 ou 9	1- Topo 2- Lateral Direita 3- Lateral Esquerda 4- Traseira	1- base 2- Lateral Direita 3- Lateral Esquerda 4- Traseira	A- Válvula de dreno e purga B- Válvula de dreno C- Válvula de purga D- Extensão anticongelante E- Iluminador F- Proteção de mica

ACESSOINDUSTRIAL VOLANTE PARA CORRENTE, AJUSTÁVEL - TIPO UNIVERSAL



- O emprego do volante ajustável para corrente é particularmente aconselhável quando é necessária uma instalação rápida e econômica
- Sistema de presilha, com grampo tipo "U", foi desenvolvido para que o volante ajustável à corrente fique afastado o suficiente do volante da válvula. Permitindo, assim, a introdução de alavanca, em caso de utilização de torque maior, para fechamento ou abertura de válvula

- As correntes são fabricadas em aço carbono, calibradas, galvanizadas e padronizadas para todos os tamanhos de volantes ajustáveis **Ref. CC14** corrente para acionamento do volante
- Para consultas informar:
 - 1- Número de figura de válvula/fabricante/DN
 - 2- Diâmetro do volante manual da válvula
 - 3- Número do volante
 - 4- Metragem da corrente



Fig. V093 - Volante

Fig. CC14 -
(Corrente)

Componentes

Material

Componentes	Material
Aro	Ferro Fundido Nodular
Guia	Ferro Fundido Nodular
Presilhas	Aço Carbono Bicromatizado
Grampo tipo "U"	Aço Carbono Zincado
Parafusos	Aço Carbono Zincado
Porcas	Aço Carbono Zincado
Arruelas	Aço Carbono Zincado
Trava	Aço Carbono Temperado

Escolha do Volante ajustável

Número do Volante Ajustável	Diâmetro do volante ajustável		Diâmetro do volante manual de válvula	
	pol.	mm	pol.	mm
1,0	6	150	5 a 6	125 a 152
1,5	7 1/2	190	6 a 7 1/2	152 a 190
2,0	9	229	7 3/4 a 9	197 a 229
2,5	12	317	9 1/4 a 12 1/2	235 a 317
3,0	15 1/2	394	12 3/4 a 15 1/2	324 a 394
3,5	19	483	15 3/4 a 19	400 a 483
4,0	22	559	19 1/4 a 22	489 a 559
4,5	26	660	22 1/4 a 26	565 a 660
5,0	30	762	26 1/4 a 34	667 a 762

ACESSOINDUSTRIAL

CURVAS 45°/90°/180°, RAIOS LONGO/CURTO DE AÇO CARBONO/INOX. EXTREMIDADES COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA



- Materiais:
Aço carbono-Ref. 108AA/109AA/110AA
Inox - AISI 304-Ref. 108II/109II/110II
Inox - AISI 316-Ref. 108XX/109XX/110XX
- Dimensões:
ANSI B16.9

- Espessura:
Definir Schedule

- Acrescentar na Ref.
RC: Raio Curto
RL: Raio Longo



Fig. 110-AA/II/XX(RL/RC)



Fig. 108-AA/II/XX



Fig. 109-AA/II/XX(RL/RC)

Curvas raio longo

DN		45° RC	90° RC	180° øC	H
Pol.	mm	mm	mm	mm	mm
1/2	21,3	15,8	38,1	76,2	48,8
3/4	26,7	11,1	28,6	57,2	42,0
1	33,4	22,2	38,1	76,2	54,8
1.1/4	42,2	25,4	47,7	95,4	68,8
1.1/2	48,3	28,6	57,2	114,3	81,3
2	60,3	34,9	76,2	152,4	106,4
2.1/2	73,0	44,5	95,2	190,4	131,8
3	88,9	50,8	114,3	228,6	158,8
4	114,3	63,5	152,4	304,8	209,6
5	141,3	79,4	190,5	381,0	261,2
6	168,3	95,2	228,6	457,2	312,8
8	219,1	127,0	304,8	609,6	414,4
10	273,1	158,7	381,0	762,0	517,6
12	323,9	190,5	457,2	914,4	619,2

Curvas raio curto

DN		90° RC	180° øC	H
Pol.	mm	mm	mm	mm
1	33,4	25,4	50,8	41,3
1.1/4	42,2	31,8	63,5	52,4
1.1/2	48,3	38,1	76,2	61,9
2	60,3	50,8	101,6	81,0
2.1/2	73,0	63,5	127,0	100,0
3	88,9	76,2	152,4	127,0
4	114,3	101,6	203,2	158,8
5	141,3	127,0	254,0	196,8
6	168,3	152,4	304,8	236,8
8	219,1	203,2	406,4	312,7
10	273,1	254,0	508,0	390,5
12	323,9	304,8	609,6	466,7

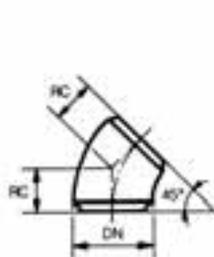


FIG. 108

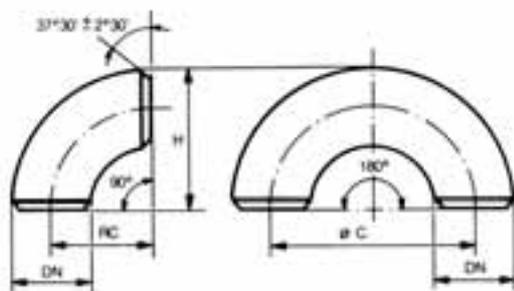


FIG. 109-RL

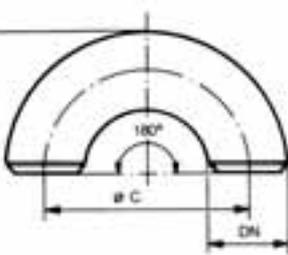


FIG. 110-RL

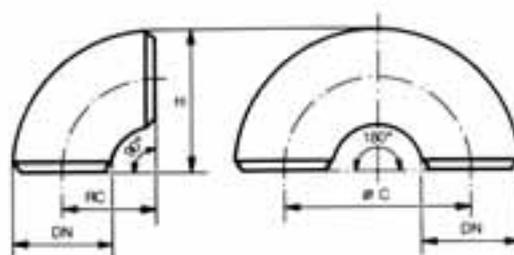


FIG. 109-RC

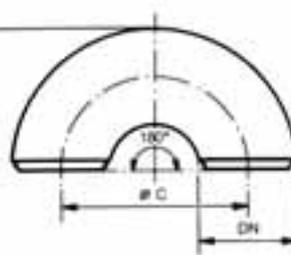


FIG. 110-RC

ACESSOINDUSTRIAL

TEE NORMAL / TEE REDUÇÃO E CRUZETA COM/SEM COSTURA, CONSTRUÍDOS DE AÇO CARBONO/INOX. PONTAS BISELADAS PARA SOLDA



- Materiais
Aço carbono-Ref - 100AA/101AA/102AA
Inox-AISI 340-Ref - 100II/101II/102II
Inox-AISI 316-Ref - 100XX/101XX/102XX
- Dimensões: ANSI B16.9

- Espessura:
Definir Schedule

- Acrescentar na Ref.
SC: Sem costura
CC: Com costura



FIG. 101-AA/II/XX(SC/CC)



FIG. 100--AA/II/XX(CC/SC)

Tee normal e cruzeta

DN	DN1	A	B
Pol.	Pol.	mm	mm
1/2	1/2	25,4	25,4
3/4	3/4	28,6	28,6
1	1	38,1	38,1
1.1/4	1 1/4	47,6	47,6
1.1/2	1 1/2	57,2	57,2
2	2	63,5	63,5
2.1/2	2 1/2	76,2	76,2
3	3	85,7	85,7
4	4	104,8	104,8
5	5	123,8	123,8
6	6	142,9	142,9
8	8	177,8	177,8
10	10	215,9	215,9
12	12	254,0	254,0

Tee de redução

DN	Dn1	A	B	DN	DN1	A	B
Pol.	Pol.	mm	mm	Pol.	Pol.	mm	mm
1/2	3/8	25,4	25,4	2	1 1/4	63,5	57,2
1/2	1/4	25,4	25,4	2	1	63,5	50,8
3/4	1/2	28,6	28,6	2	3/4	63,5	44,5
3/4	3/8	28,6	28,6	2 1/2	2	76,2	69,9
1	3/4	38,1	38,1	2 1/2	1 1/2	76,2	66,7
1	1/2	38,1	38,1	2 1/2	1 1/4	76,2	63,5
1	3/8	38,1	38,1	2 1/2	1	76,2	57,2
1 1/4	1	47,6	47,6	3	2 1/2	85,7	82,6
1 1/4	3/4	47,6	47,6	3	2	85,7	76,2
1 1/4	1/2	47,6	47,6	3	1 1/2	85,7	73,0
1 1/2	1 1/4	57,2	57,2	3	1 1/4	85,7	69,9
1 1/2	1	57,2	57,2	3	1	85,7	66,6
1 1/2	3/4	57,2	57,2	3 1/2	3	95,3	92,1
1 1/2	1/2	57,2	57,2	3 1/2	2 1/2	95,3	88,9
2	1 1/2	63,5	63,5	3 1/2	2	95,3	82,6

Tee de redução

DN	DN1	A	B	DN	DN1	A	B
Pol.	Pol.	mm	mm	Pol.	Pol.	mm	mm
4	3 1/2	104,8	101,6	6	2 1/2	142,9	120,7
4	3	104,8	98,4	8	6	177,8	168,3
4	2 1/2	104,8	95,3	8	5	177,8	171,9
4	2	104,8	88,9	8	4	177,8	155,6
4	1 1/2	104,8	85,7	8	3 1/2	177,8	152,4
5	4	123,8	117,5	8	3	177,8	152,4
5	3 1/2	123,8	114,3	10	8	215,9	203,2
5	3	123,8	111,1	10	6	215,9	193,7
5	2 1/2	123,8	108,0	10	5	215,9	190,5
5	2	123,8	104,8	10	4	215,9	184,2
6	5	142,9	136,5	12	10	254,0	214,3
6	4	142,9	130,2	12	8	254,0	228,6
6	3 1/2	142,9	127,0	12	6	254,0	219,1
6	3	142,9	123,8	12	5	254,0	215,9

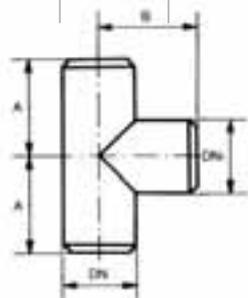


FIG. 100. TEE NORMAL

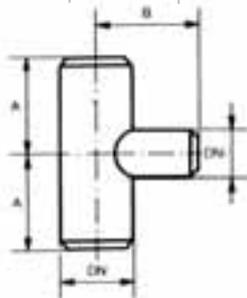


FIG. 101. TEE DE REDUÇÃO

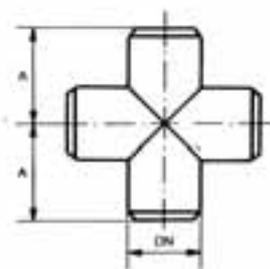


FIG. 114 CRUZETA

ACESSOINDUSTRIAL

REDUÇÃO CONCENTRICA/REDUÇÃO EXCÊNTRICA E CAP(TAMPÃO) CONSTRUÍDOS EM AÇO CARBONO/AÇO INOX. COM PONTAS BISELADAS PARA SOLDA



- Materiais:
Aço carbono: Ref. 104AA/105AA/106AA
Inox. AISI 304: Ref. 104II/105II/106II
Inox. AISI 316: Ref. 104XX/105XX/106XX
- Dimensões:
ANSI B16.9
Espessura: Definir Schedule

FIG. 106-AA/II/XX



FIG. 105-AA/II/XX



FIG. 104-AA/II/XX



CAPS

DN	A
Pol.	mm
1/2	31,8
3/4	31,8
1	38,1
1.1/4	38,1
1.1/2	38,1
2	38,1
2.1/2	38,1
3	50,8
3.1/2	63,5
4	63,5
5	76,2
6	88,9
8	101,6
10	127,0
12	152,4

Redução concentrica/excêntrica

DN-1				DN2			A
Pol.				Pol.			mm
3/4	1/2	3/8					38,1
1	3/4	1/2	3/8				50,8
1 1/4	1	3/4	1/2				50,8
1 1/2	1 1/4	1	3/4	1/2			63,5
2	1 1/2	1 1/4	1	3/4			76,2
2 1/2	2	1 1/2	1 1/4	1	3/4		88,9
3	2 1/2	2	1 1/2	1 1/4	1		88,9
3 1/2	3	2 1/2	2	1 1/2	1 1/4		101,6
4	3 1/2	3	2 1/2	2	1 1/2	1 1/4	101,6
5	4	3 1/2	3	2 1/2	2	1 1/2	127,0
6	5	4	3 1/2	3	2 1/2	2	139,7
8	6	5	4	3 1/2	3	2 1/2	152,4
10	8	6	5	4	3 1/2	3	177,8
12	10	8	6	5	4	3 1/2	203,2

Nota: Não recomendamos o uso do DN 3 1/2" por falta de aplicações.

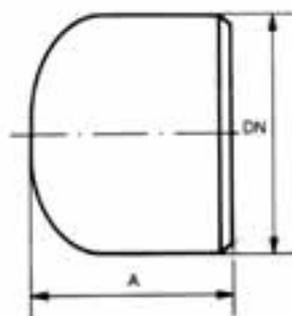


FIG. 106-CAPS



FIG. 104
REDUÇÃO
CONCÊNTRICA

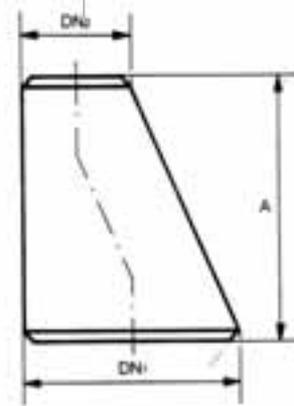


FIG. 105
REDUÇÃO
EXCÊNTRICA

ACESSOINDUSTRIAL

CONEXÕES DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM-A-105 GR II OU AÇO INOX, PARA ALTA PRESSÃO-CLASSE 3000 PSI. EXTREMIDADES ROSCADAS NPT.



- Materiais:
Aço carbono - Ref. 202-AA
Inox AISI 304 - Ref. 202-II
Inox AISI 316 - Ref. 202-XX
- Dimensões: ANSI B16.11 - Classe 3000PSI
- Extremidades Roscadas BSP (Opcional)



Fig. 202-AA/II/XX



Fig. 207-AA/II/XX

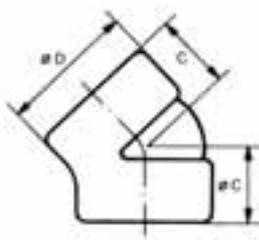


FIG. 201-Cotovelo 45°

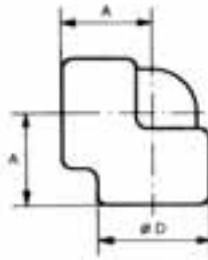


FIG. 200- Cotovelo 90°

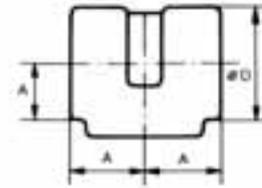


FIG. 202 - Tee

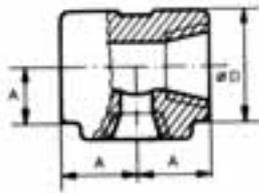


FIG. 202-R- Tee de redução Roscado

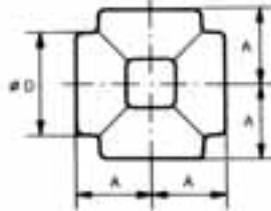


FIG. 207 - Cruzeta

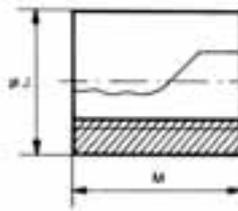


FIG. 203 - Luva

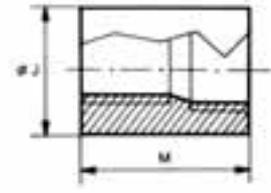


FIG. 204 - Luva de redução

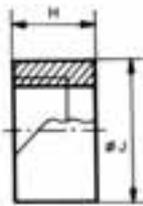


FIG. 205- 1/2 Luva

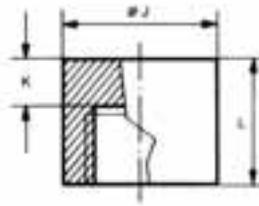


FIG. 206 - Caps

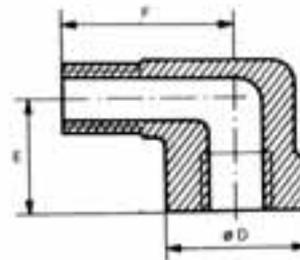


FIG. 208 - Cotovelo Macho e fêmea

Ø Nominal Pol.	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
A	20,6	24,6	28,5	33,3	38,1	44,5	50,8	60,5	63,5	82,6	95,3	114,3
C	17,5	19,1	22,4	25,4	28,5	33,3	35,1	42,9	43,7	52,3	63,5	79,3
D	22,2	25,4	33,3	38,1	46,0	55,6	62,0	75,4	84,1	101,6	120,7	152,4
E	22,2	22,2	25,4	28,6	34,9	44,5	50,8	54,0	63,5			
F	29,0	29,0	34,0	43,0	49,0	66,0	76,0	82,0	97,0			
H	15,9	17,5	19,1	23,9	25,4	30,2	33,3	39,6	42,9	46,0	54,0	60,3
J	15,8	19,1	22,4	28,5	35,1	44,5	57,2	63,5	76,2	92,0	108,0	139,7
K	4,8	4,8	4,8	6,4	6,4	9,7	9,7	11,2	12,7	15,8	19,1	22,4
L	19,1	25,4	25,4	31,8	36,6	41,2	44,5	44,5	47,8	60,5	65,0	68,3
M	31,8	35,1	38,1	47,8	50,8	60,5	66,6	79,3	85,9	92,0	108,0	120,7

ACESSOINDUSTRIAL

CONEXÕES DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM-A.105 GR. II OU AÇO INOX. PARA ALTA PRESSÃO - CLASSE 3000 PSI - EXTREMIDADES SOQUETE PARA SOLDA



- Materiais:
Aço carbono: **Ref. 218-AA**
Inox - AISI. 304: **Ref. 218-II**
Inox. AISI 316: **Ref. 218-XX**
- Dimensões : ANSI B16.11 - Classe 3000 PSI
- Extremidades:
Soquete para solda (SW)



FIG.218-AA/II/XX



FIG.217-AA/II/XX

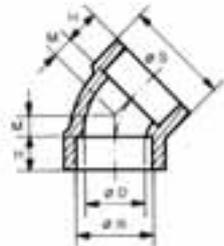


FIG. 218 - Cotovelo 45° Sw

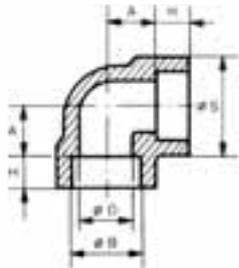


FIG. 217- Cotovelo 90° SW

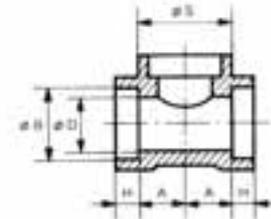


FIG. 220 - Tee Sw

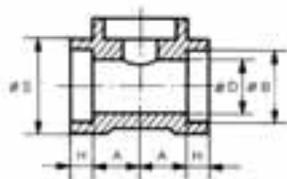


FIG. 220-R- Tee de redução

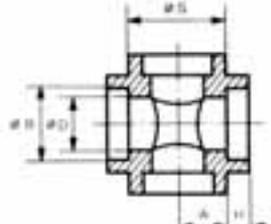


FIG. 221-Cruzeta SW

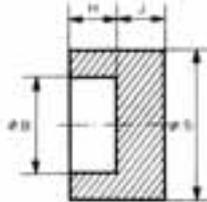


FIG. 224 - Caps SW

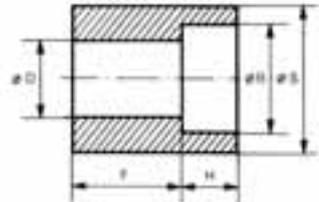


FIG. 226 - 1/2 - Luva SW

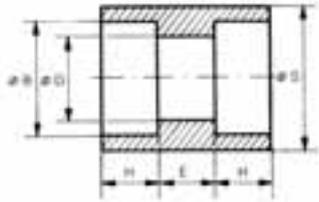


FIG. 223 - Luva SW

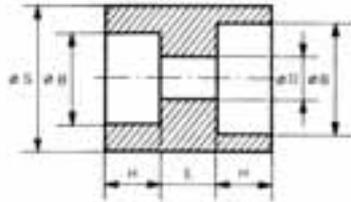


FIG. 223R - Luva de redução

Ø Nominal Pol.	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4
A	11,2	11,2	13,5	13,8	19,1	22,4	26,9	31,8	38,1	41,2	57,2	66,6
B	10,8	14,3	17,6	21,8	27,2	33,9	42,7	48,7	61,2	74,0	90,0	115,6
D	7,0	9,0	12,0	15,8	20,5	26,5	35,0	41,0	52,5	63,0	78,0	102,0
E	6,4	6,4	6,4	9,7	9,7	12,7	12,7	12,7	19,1	19,1	19,1	19,1
F	15,8	15,8	17,5	22,4	23,9	28,5	30,2	31,8	41,2	42,9	44,5	47,8
H	9,7	9,7	9,7	9,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,8	15,8	15,8	19,1
J	4,8	4,8	4,8	6,4	6,4	9,7	9,7	11,2	12,7	15,8	19,1	22,4
M	7,9	7,9	7,9	11,2	12,7	14,2	17,5	20,6	25,4	28,5	31,8	41,2
S	17,2	21,3	25,0	31,0	36,2	44,5	54,0	60,7	74,2	88,9	108,0	135,8

ACESSOINDUSTRIAL

CONEXÕES DE AÇO CARBONO FORJADO ASTM-A-105 GR. II OU AÇO INOX, PARA ALTA PRESSÃO -CLASSE 3000 PSI. EXTREMIDADES ROSCADAS NPT/ SOQUETE PARA SOLDA



- Material:
- Aço carbono: **Ref. 211-AA**
- Inox - AISI 304: **Ref. 211-II**
- Inox - AISI 316: **Ref. 211-XX**
- Extremidades roscadas NPT - Padrão
- BSP - Opcional



FIG. 211-AA/II/XX



FIG. 215/228-AA/II/XX

Plug/ bucha de redução/niple sextavado

Ø Nominal Pol.	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
A	12	16	19	22	28	35	44	51	63	76	92
C	10	11	12	15	18	20	23	24	26	37	38
D	6	7	7	8	9	11	13	14	14	15	19

União com rosca

Ø Nominal POI.	Ø A mm	D mm	H mm
1/8	15,8	10	44,5
1/4	19,1	11	44,5
3/8	22,4	12	50,8
1/2	28,5	15	54,0
3/4	35,1	18	57,2
1	44,5	20	63,5
1 1/4	57,2	23	71,4
1 1/2	63,5	24	79,4
2	76,2	26	88,9
2 1/2	92,0	37	117,5
3	108,0	38	117,5

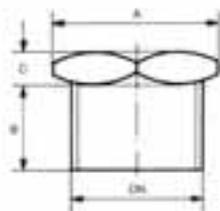


FIG. 213 - Plug

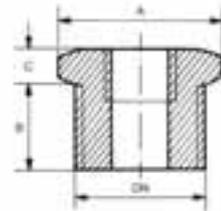


FIG. 211 - Bucha de redução

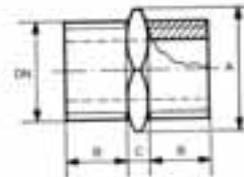


FIG. 222 - Niple Sextavado

União com soquete para solda

Ø Nominal POI.	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	D mm	H mm
1/8	17,5	10,7	5,5	6,4	44,5
1/4	22,2	14,1	7,7	6,4	44,5
3/8	27,0	17,5	10,7	6,4	50,8
1/2	31,8	21,7	13,9	7,9	54,0
3/4	38,1	27,1	18,8	7,9	57,2
1	46,0	33,8	24,3	9,5	63,5
1 1/4	55,6	42,5	32,3	9,5	71,5
1 1/2	61,9	48,6	38,1	12,7	79,4
2	76,2	61,1	49,3	15,9	88,9
2 1/2	91,3	73,7	59,0	22,2	117,5
3	110,0	89,8	73,7	25,4	117,5

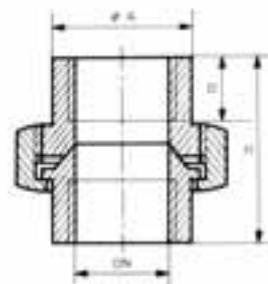


FIG. 215 - União com rosca 3000 Lbs

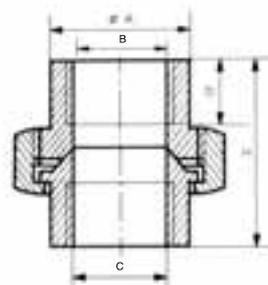


FIG. 228- União Socketwelding 3000 Lbs

ACESSOINDUSTRIAL

FLANGES LISO (SOBREPOSTO PLANO) DE AÇO CARBONO/AÇO INOX DIMENSÕES ANSI 150/300



- Materiais:
Aço carbono: **Ref. 306-AA**
Inox AISI 304: **Ref 306-II**
Inox AISI 316: **Ref. 306-XX**
- Dimensões da norma ANSI, disponíveis também: DIN/JIS/ ABNT/DES.
Acrescentar na Ref.: a norma/ PN x classe de pressão.
EX.REF.306-AA-ANSI 150



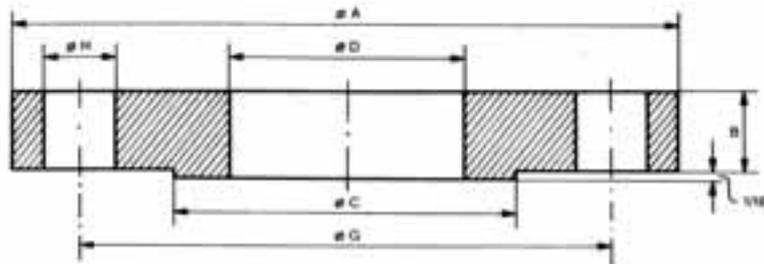
FIG. 306 - AA/II/XX

ANSI - B 16.5 - RF Classe 150 PSI

Ø Nominal POI.	Ø Externo Nominal A	Espessura mm B	Ø Ressalto mm C	Ø Interno mm D	Ø Furacão mm G	Ø Furos mm H	Nº de Furos
1/2	88,9	11,1	34,9	22,3	60,3	15,9	4
3/4	98,4	12,7	42,9	27,7	69,8	15,9	4
1	108,0	14,3	50,8	35,0	79,4	15,9	4
1 1/4	117,5	15,9	63,5	43,7	88,9	15,9	4
1 1/2	127,0	17,5	73,0	50,3	98,4	15,9	4
2	152,4	19,1	92,1	62,0	120,6	19,0	4
2 1/2	177,8	22,2	104,8	74,7	139,7	19,0	4
3	190,5	23,8	127,0	90,4	152,7	19,0	4
4	228,6	23,8	157,2	115,8	190,5	19,0	8
5	254,0	23,8	185,7	143,8	215,9	22,2	8
6	279,4	25,4	215,9	170,7	241,3	22,2	8
8	342,9	28,6	269,9	221,5	298,4	22,2	8
10	406,4	30,2	323,8	276,3	361,9	25,4	12
12	482,6	31,8	381,0	327,1	431,8	25,4	12

ANSI - B 16.5 - RF Classe 300 PSI

Ø Nominal POI.	Ø Externo Nominal A	Espessura mm B	Ø Ressalto mm C	Ø Interno mm D	Ø Furacão mm G	Ø Furos mm H	Nº de Furos
1/2	95,2	14,3	34,9	22,3	66,7	15,9	4
3/4	117,5	15,9	42,9	27,7	82,5	19,0	4
1	123,8	17,5	50,8	35,0	88,9	19,0	4
1 1/4	133,3	19,0	63,5	43,7	98,4	19,0	4
1 1/2	155,6	20,6	73,0	50,3	114,3	22,2	4
2	165,1	22,2	92,1	62,0	127,0	19,0	8
2 1/2	190,5	25,4	104,8	74,7	149,2	22,2	8
3	209,5	28,6	127,0	90,4	168,3	22,2	8
4	254,0	31,8	157,2	115,8	200,0	22,2	8
5	279,4	34,9	185,7	143,8	234,9	22,2	8
6	317,5	36,5	215,9	170,7	269,9	22,2	12
8	381,0	41,3	269,9	221,5	330,2	25,4	12
10	444,5	47,6	323,8	276,3	387,3	28,6	16
12	520,7	50,8	381,0	327,1	450,8	31,7	16



ACESSOINDUSTRIAL

FLANGES SOBREPOSTO, DE AÇO CARBONO/AÇO INOX, DIMENSÕES ANSI 150/300



- Materiais:
Aço carbono: **Ref. 302-AA**
Inox AISI 304: **Ref 302-II**
Inox AISI 316: **Ref. 302-XX**
 - Dimensões da norma ANSI, disponíveis também: DIN/JIS/ ABNT/DÉS.
- Acrescentar na Ref.: a norma/ PN x classe de pressão
EX.REF.302-AA-ANSI 150



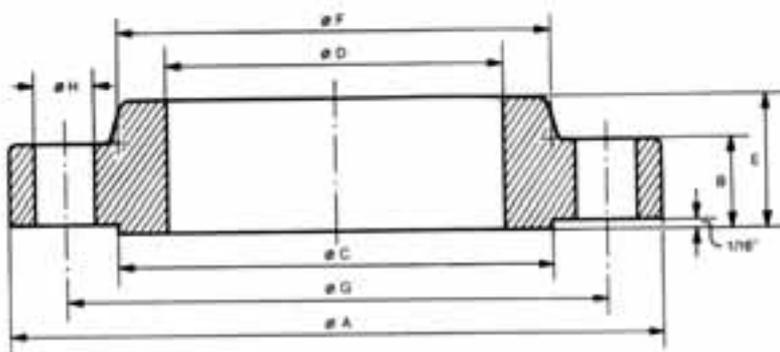
FIG. 302 - AA/II/XX

ANSI - B 16.5 - RF Classe 150 PSI

Ø Nominal POL.	Ø Externo Nominal A	Ø Interno mm D	Espessura mm B	Altura total mm E	Ø Gola mm F	Ø Ressalto mm C	Ø Furacão mm G	Ø Furo mm H	Ø Furo mm H
1/2	88,9	22,3	11,1	15,9	30,2	34,9	60,3	15,9	4
3/4	98,4	27,7	12,7	15,9	38,1	42,9	69,8	15,9	4
1	107,9	35,0	14,3	17,9	49,2	50,8	79,4	15,9	4
1 1/4	117,5	43,7	15,9	20,6	58,7	63,5	88,9	15,9	4
1 1/2	127,0	50,3	17,5	22,2	65,1	73,0	98,4	15,9	4
2	152,4	62,0	19,1	25,4	77,8	92,1	120,6	19,0	4
2 1/2	177,8	74,7	22,2	28,6	90,5	104,8	139,7	19,0	4
3	190,5	90,4	23,8	30,2	107,9	127,0	152,7	19,0	4
4	228,6	115,8	23,8	33,3	134,9	157,2	190,5	19,0	8
5	254,0	143,8	23,8	36,5	163,5	185,7	215,9	22,2	8
6	279,4	170,7	25,4	39,7	192,1	215,9	241,3	22,2	8
8	342,9	221,5	28,6	44,4	246,1	269,9	298,4	22,2	8
10	406,4	276,3	30,2	49,2	304,8	323,8	361,9	25,4	12
12	482,6	327,1	31,8	55,6	365,1	381,0	431,8	25,4	12

ANSI - B 16.5 - RF Classe 300 PSI

Ø Nominal POL.	Ø Externo Nominal A	Ø Interno mm D	Espessura mm B	Altura total mm E	Ø Gola mm F	Ø Ressalto mm C	Ø Furacão mm G	Nº de Furos	Ø Furo mm H
1/2	95,2	22,3	14,3	22,2	38,1	34,9	66,7	15,9	4
3/4	117,5	27,7	15,9	25,4	47,6	42,9	82,5	19,0	4
1	123,8	35,0	17,5	27,0	54,0	50,8	88,9	19,0	4
1 1/4	133,3	43,7	19,0	27,0	63,5	63,5	98,4	19,0	4
1 1/2	155,6	50,3	20,6	30,2	69,8	73,0	114,3	22,2	4
2	165,1	62,0	22,2	33,3	84,1	92,1	127,0	19,0	8
2 1/2	190,5	74,7	25,4	38,1	100,0	104,8	149,2	22,2	8
3	209,5	90,4	28,6	42,9	117,5	127,0	168,3	22,2	8
4	254,0	115,8	31,8	47,6	146,0	157,2	200,0	22,2	8
5	279,4	143,8	34,9	50,8	177,8	185,7	234,9	22,2	8
6	317,5	170,7	36,5	52,4	206,4	215,9	269,9	22,2	12
8	381,0	221,5	41,3	61,9	260,3	269,9	330,2	25,4	12
10	444,5	276,3	47,6	66,7	320,7	323,8	387,3	28,6	16
12	520,7	327,1	50,8	73,0	374,6	381,0	450,8	31,7	16



ACESSOINDUSTRIAL

FLANGES SOBREPOSTO ROSCADO BSP OU NPT (DEFINIR) CONSTRUÇÃO EM AÇO CARBONO/AÇO INOX. DIMENSÕES CONF. ANSI150/300



FIG. 304 - AA/II/XX

• Materiais:

Aço carbono: **Ref. 304-AA**

Inox AISI 304: **Ref. 304-II**

Inox AISI 316: **Ref. 304-XX**

• Dimensões da norma ANSI, disponíveis também: DIN/JIS/ ABNT/DES.

Acrescentar na Ref.: a norma/ PN x

classe de pressão e tipo de rosca

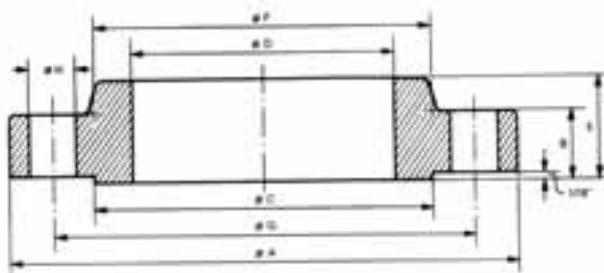
EX.REF.304-AA-ANSI 150 -NPT

ANSI - B 16.5 - RF Classe 150 PSI

Ø Nominal POL.	Ø Externo Nominal A	Espessura mm B	Altura total mm E	Ø Gola mm F	Ø Ressalto mm C	Ø Furacão mm G	Ø Furo mm H	Nº de Furos
1/2	88,9	11,1	15,9	30,2	34,9	60,3	15,9	4
3/4	98,4	12,7	15,9	38,1	42,9	69,8	15,9	4
1	108,0	14,3	17,9	49,2	50,8	79,4	15,9	4
1 1/4	117,5	15,9	20,6	58,7	63,5	88,9	15,9	4
1 1/2	127,0	17,5	22,2	65,1	73,0	98,4	15,9	4
2	152,4	19,1	25,4	77,8	92,1	120,6	19,0	4
2 1/2	177,8	22,2	28,6	90,5	104,8	139,7	19,0	4
3	190,5	23,8	30,2	107,9	127,0	152,4	19,0	4
4	228,6	23,8	33,3	134,9	157,2	190,5	19,0	8
5	254,0	23,8	36,5	163,5	185,7	215,9	22,2	8
6	279,4	25,4	39,7	192,1	215,9	241,3	22,2	8
8	342,9	28,6	44,4	246,1	269,9	298,4	22,2	8
10	406,4	30,2	49,2	304,8	323,8	361,9	25,4	12
12	482,6	31,8	55,6	365,1	381,0	431,8	25,4	12

ANSI - B 16.5 - RF Classe 300 PSI

Ø Nominal POL.	Ø Externo Nominal A	Ø Interno mm D	Espessura mm B	Altura total mm E	Ø Gola mm F	Ø Ressalto mm C	Ø Furacão mm G	Nº de Furos	Ø Furo mm H
1/2	95,2	23,6	14,3	22,2	38,1	34,9	66,7	15,9	4
3/4	117,5	28,9	15,9	25,4	47,6	42,9	82,5	19,0	4
1	123,8	35,8	17,5	27,0	54,0	50,8	88,9	19,0	4
1 1/4	133,3	44,4	19,0	27,0	63,5	63,5	98,4	19,0	4
1 1/2	155,6	50,5	20,6	30,2	69,8	73,0	114,3	22,2	4
2	165,1	63,5	22,2	33,3	84,1	92,1	127,0	19,0	8
2 1/2	190,5	76,2	25,4	38,1	100,0	104,8	149,2	22,2	8
3	209,5	92,2	28,6	42,9	117,5	127,0	168,3	22,2	8
4	254,0	117,6	31,8	47,6	146,0	152,7	200,0	22,2	8
5	279,4	144,5	34,9	50,8	177,8	185,7	234,9	22,2	8
6	317,5	171,4	36,5	52,4	206,4	215,9	269,9	22,2	12
8	381,0	222,2	41,3	61,9	260,3	269,9	330,2	25,4	12
10	444,5	276,3	47,6	66,7	320,7	323,8	387,3	28,6	16
12	520,7	328,7	50,8	73,0	374,6	381,0	450,8	31,7	16



ACESSOINDUSTRIAL

FLANGES SOBREPOSTO COM SOQUETE PARA SOLDA, CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO/AÇO INOX.

DIMENSÕES CONF. ANSI 150/300



FIG. 303 -AA/II/XX

• Materiais:

Aço carbono: Ref. 303-AA

Inox AISI 304: Ref 303-II

Inox AISI 316: Ref. 303-XX

• Dimensões da norma ANSI, disponíveis também: DIN/JIS/ ABNT/DES.

Acrescentar na Ref.: a norma/ PN x classe de pressão

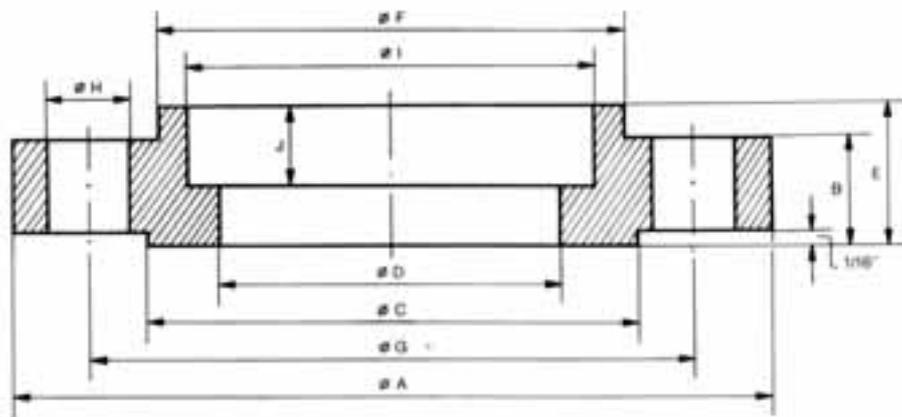
EX.REF.303-AA-ANSI 150

ANSI - B 16.5 - RF Classe 150 PSI

Ø Nominal POI.	Ø Externo Nominal A	Ø Encaixe mm I	Espessura mm B	Altura total mm E	Ø Gola mm F	Ø Interno mm D	Ø Ressalto mm C	Altura do Encaixe mm J	Ø Furacão mm G	Ø Furo mm H	Nº de Furos
1/2	88,9	22,3	11,1	15,9	30,2	15,7	34,9	9,5	60,3	15,9	4
3/4	98,4	27,7	12,7	15,9	38,1	20,8	42,9	11,1	69,8	15,9	4
1	108,0	35,0	14,3	17,9	49,2	26,7	50,8	12,7	79,4	15,9	4
1 1/4	117,5	43,7	15,9	20,6	58,7	35,1	63,5	14,3	88,9	15,9	4
1 1/2	127,0	50,3	17,5	22,2	65,1	40,9	73,0	15,9	98,4	15,9	4
2	152,4	62,0	19,1	25,4	77,8	52,6	92,1	17,5	120,6	19,0	4
2 1/2	177,8	74,7	22,2	28,6	90,5	62,7	104,8	19,0	139,7	19,0	4
3	190,5	90,4	23,8	30,2	107,9	78,0	127,0	20,6	152,7	19,0	4
4	228,6	115,8	23,8	33,3	134,9	102,4	157,2	23,8	190,5	19,0	8
5	254,0	143,8	23,8	36,5	163,5	128,3	185,7	23,8	215,9	22,2	8
6	279,4	170,7	25,4	39,7	192,1	154,2	215,9	27,0	241,3	22,2	8
8	342,9	221,5	28,6	44,4	246,1	202,7	269,9	31,7	298,4	22,2	8
10	406,4	376,3	30,2	49,2	304,8	254,5	323,8	33,3	361,9	25,4	12
12	482,6	327,1	31,8	55,6	365,1	304,8	381,0	39,7	431,8	25,4	12

ANSI - B 16.5 - RF Classe 300 PSI

Ø Nominal POI.	Ø Externo Nominal A	Ø Encaixe mm I	Espessura mm B	Altura total mm E	Ø Gola mm F	Ø Interno mm D	Ø Ressalto mm C	Altura do Encaixe mm J	Ø Furacão mm G	Ø Furo mm H	Nº de Furos
1/2	95,2	22,4	14,3	22,2	38,1	15,7	34,9	9,5	66,7	15,9	4
3/4	117,5	27,7	15,9	25,4	47,6	20,8	42,9	11,1	82,5	19,0	4
1	123,8	34,5	17,5	27,0	54,0	26,7	50,8	12,7	88,9	19,0	4
1 1/4	133,3	43,2	19,0	27,0	63,5	35,1	63,5	14,3	98,4	19,0	4
1 1/2	155,6	49,5	20,6	30,2	69,8	40,9	73,0	15,9	114,3	22,2	4
2	165,1	62,0	22,2	33,3	84,1	52,6	92,1	17,5	127,0	19,0	8
2 1/2	190,5	74,7	25,4	38,1	100,0	62,7	104,8	19,0	149,2	22,2	8
3	209,5	90,7	28,6	42,9	117,5	78,0	127,0	20,6	168,3	22,2	8
4	254,0	116,0	31,8	47,6	146,0	102,4	157,2	23,8	200,0	22,2	8



ACESSOINDUSTRIAL

FLANGES CEGO, CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO/AÇO INOX. DIMENSÕES CONF. ANSI 150/300



FIG. 300 - AA/II/XX

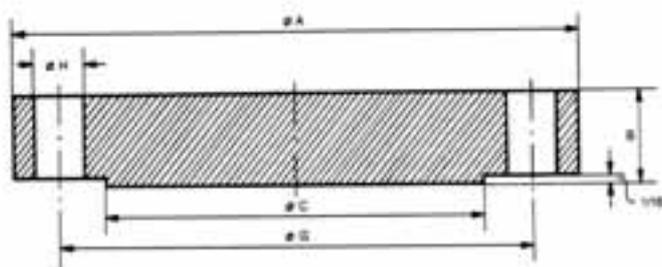
- Materiais:
Aço carbono: **Ref. 300-AA**
Inox AISI 304: **Ref 300-II**
Inox AISI 316: **Ref. 300-XX**
 - Dimensões da norma ANSI, disponíveis também: DIN/JIS/ ABNT/DES.
- Acrescentar na Ref.: a norma/ PN x classe de pressão
EX.REF.300-AA-ANSI 150

ANSI - B 16.5 - RF Classe 150 PSI

Ø Nominal POI.	Ø Externo A	Espessura mm B	Ø Ressalto mm C	Ø Furacão mm G	Ø Furo mm H	Nº de Furos
1/2	88,9	11,1	34,9	60,3	15,9	4
3/4	98,4	12,7	42,9	69,8	15,9	4
1	108,0	14,3	50,8	79,4	15,9	4
1 1/4	117,5	15,9	63,5	88,9	15,9	4
1 1/2	127,0	17,5	73,0	98,4	15,9	4
2	152,4	19,1	92,1	120,6	19,0	4
2 1/2	177,8	22,2	104,8	139,7	19,0	4
3	190,5	23,8	127,0	152,4	19,0	4
4	228,6	23,8	157,2	190,5	19,0	8
5	254,0	23,8	185,7	215,9	22,2	8
6	279,4	25,4	215,9	241,3	22,2	8
8	342,9	28,6	269,9	298,4	22,2	8
10	406,4	30,2	323,8	361,9	25,4	12
12	482,6	31,8	381,0	431,8	25,4	12

ANSI - B 16.5 - RF Classe 300 PSI

Ø Nominal POI.	Ø Externo A	Espessura mm B	Ø Ressalto mm C	Ø Furacão mm G	Ø Furo mm H	Nº de Furos
1/2	95,2	14,3	34,9	66,7	15,9	4
3/4	117,5	15,9	42,9	82,5	19,0	4
1	123,8	17,5	50,8	88,9	19,0	4
1 1/4	133,3	19,0	63,5	98,4	19,0	4
1 1/2	155,6	20,6	73,0	114,3	22,2	4
2	165,1	22,2	92,1	127,0	19,0	8
2 1/2	190,5	25,4	104,8	149,2	22,2	8
3	209,5	28,6	127,0	168,3	22,2	8
4	254,0	31,8	157,2	200,0	22,2	8
5	279,4	34,9	185,7	234,9	22,2	8
6	317,5	36,5	215,9	269,9	22,2	12
8	381,0	41,3	269,9	330,2	25,4	12
10	444,5	47,6	323,8	387,3	28,6	16
12	520,7	50,8	381,0	450,8	31,7	16



ACESSOINDUSTRIAL

FLANGES SOLTO, CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO OU AÇO INOX. DIMENSÕES ANSI 150/300



FIG. 305 - AA/II/XX

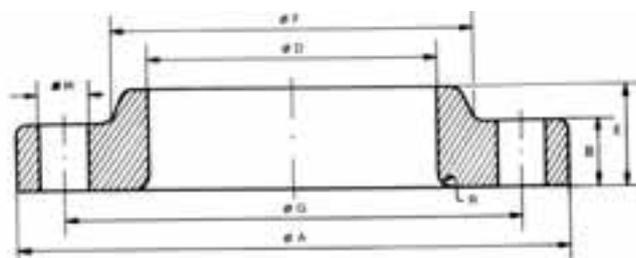
- Materiais:
Aço carbono: **Ref. 305-AA**
Inox AISI 304: **Ref 305-II**
Inox AISI 316: **Ref. 305-XX**
- Dimensões da norma ANSI, disponíveis também: DIN/JIS/ ABNT/DES.
Acrescentar na Ref.: a norma/ PN x classe de pressão
EX.REF.305-AA-ANSI 150

ANSI - B 16.5 - RF Classe 150 PSI

Ø Nominal POI.	Ø Externo Nominal A	Ø Interno mm D	Espessura mm B	Altura total mm E	Ø Gola mm F	Raio Interno mm D	Ø Furacão mm G	Ø Furo mm H	Nº de Furos
1/2	88,9	22,9	11,1	15,9	30,2	3,2	60,3	15,9	4
3/4	98,4	28,2	12,7	15,9	38,1	3,2	69,8	15,9	4
1	107,9	35,1	14,3	17,5	49,2	3,2	79,4	15,9	4
1 1/4	117,5	43,7	15,9	20,6	58,7	4,8	88,9	15,9	4
1 1/2	127,0	50,0	17,5	22,2	65,1	6,4	98,4	15,9	4
2	152,4	52,5	19,1	25,4	77,8	7,9	120,6	19,0	4
2 1/2	177,8	75,4	22,3	28,6	90,5	7,9	139,7	19,0	4
3	190,5	91,4	23,8	30,2	107,9	9,5	152,4	19,0	4
4	228,6	116,8	23,8	33,3	134,9	11,1	190,5	19,0	8
5	254,0	144,5	23,8	36,5	163,5	11,1	215,9	22,2	8
6	279,4	171,4	25,4	39,7	192,1	12,7	241,3	22,2	8
8	342,9	222,2	28,6	44,4	246,1	12,7	298,4	22,2	8
10	406,4	277,4	30,2	49,2	304,8	12,7	361,9	25,4	12
12	482,6	328,2	31,8	55,6	365,1	12,7	431,8	25,4	12

ANSI - B 16.5 - RF Classe 300 PSI

Ø Nominal POI.	Ø Externo Nominal A	Ø Interno mm D	Espessura mm B	Altura total mm E	Ø Gola mm F	Raio Interno mm R	Ø Furacão mm G	Ø Furo mm H	Nº de Furos
1/2	95,2	22,9	14,3	22,2	38,1	3,2	66,7	15,9	4
3/4	117,5	28,2	15,9	25,4	47,6	3,2	82,5	19,0	4
1	123,8	35,1	17,5	27,0	54,0	3,2	88,9	19,0	4
1 1/4	133,3	43,7	19,0	27,0	63,5	4,8	98,4	19,0	4
1 1/2	155,6	50,0	20,6	30,2	69,8	6,4	114,3	22,2	4
2	165,1	62,5	22,2	33,3	84,1	7,9	127,0	19,0	8
2 1/2	190,5	75,4	25,4	38,1	100,0	7,9	149,2	22,2	8
3	209,5	91,4	28,6	42,9	117,5	9,5	168,3	22,2	8
4	254,0	116,8	31,8	47,6	146,0	11,1	200,0	22,2	8
5	279,4	144,5	34,9	50,8	177,8	11,1	234,9	22,2	8
6	317,5	171,4	36,5	52,4	206,4	12,7	269,9	22,2	12
8	381,0	222,2	41,3	61,9	260,3	12,7	330,2	25,4	12
10	444,5	277,4	47,6	95,2	320,7	12,7	387,3	28,6	16
12	520,7	328,2	50,8	101,6	374,6	12,7	450,8	31,7	16



ACESSOINDUSTRIAL FLANGES COM PESCOÇO, CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO OU AÇO INOXIDÁVEL. DIMENSÕES ANSI

150/300

VALVULAS • VÍBROS • FLANGES • CONEXÕES
ACESSOINDUSTRIA
Comércio de acessórios industriais



FIG.301 - AA/II/XX

• Materiais:

Aço carbono: **Ref. 301-AA**

Inox AISI 304: **Ref 301-II**

Inox AISI 316: **Ref. 301-XX**

• Dimensões da norma ANSI, disponíveis também: DIN/JIS/ ABNT/DES.

Acrescentar na Ref.: a norma/ PN x classe de pressão

EX.REF.301-AA-ANSI 150

• Definir Schedule do tubo que será soldado o flange

ANSI - B 16.5 - RF Classe 150 PSI

Ø Nominal POL.	Ø Externo A	Ø Interno mm D	Espessura mm B	Altura total mm E	Ø Gola mm F	Base Gola mm I	Ø Ressalto mm C	Ø Furacão mm G	Ø Furo mm H	Nº de Furos
1/2	88,9	15,8	11,1	47,6	21,3	30,2	34,9	60,3	15,9	4
3/4	98,4	20,8	12,7	52,4	26,7	38,1	42,9	69,8	15,9	4
1	107,9	26,7	14,3	55,6	33,4	49,2	50,8	79,4	15,9	4
1 1/4	117,5	35,1	15,9	57,1	42,2	58,7	63,5	88,9	15,9	4
1 1/2	127,0	40,9	17,5	61,9	48,3	65,1	73,0	98,4	15,9	4
2	152,4	52,6	19,1	63,5	60,3	77,8	92,1	120,6	19,0	4
2 1/2	177,8	62,7	22,2	69,8	73,1	90,5	104,8	139,7	19,0	4
3	190,5	78,0	23,8	69,8	88,9	107,9	127,0	152,7	19,0	4
4	228,6	102,4	23,8	76,2	114,3	134,9	157,2	190,5	19,0	8
5	254,0	128,3	23,8	88,9	141,2	163,5	185,7	215,9	22,2	8
6	279,4	154,2	25,4	88,9	168,3	192,1	215,9	241,3	22,2	8
8	342,9	202,7	28,6	101,6	219,1	246,1	269,9	298,4	22,2	8
10	406,4	254,5	30,2	101,6	273,0	304,8	323,8	361,9	25,4	12
12	482,6	304,8	31,8	114,3	323,8	365,1	38,1	431,8	25,4	12

ANSI - B 16.5 - RF Classe 300 PSI

Ø Nominal POL.	Ø Externo Nominal A	Ø Interno mm D	Espessura mm B	Altura total mm E	Ø Gola mm F	Base Gola mm I	Ø Ressalto mm C	Ø Furacão mm G	Ø Furo mm H	Nº de Furos
1/2	95,2	15,8	14,3	52,4	21,3	38,1	34,9	66,7	15,9	4
3/4	117,5	20,8	15,9	57,1	26,7	47,6	42,9	82,5	19,0	4
1	123,8	26,7	17,5	61,9	33,4	54,0	50,8	88,9	19,0	4
1 1/4	133,3	35,0	19,1	65,1	42,2	63,5	63,5	98,4	19,0	4
1 1/2	155,6	40,9	20,6	68,3	48,3	69,8	73,0	114,3	22,2	4
2	165,1	52,6	22,2	69,8	60,3	84,1	92,1	127,0	19,0	8
2 1/2	190,5	62,7	25,4	76,2	73,1	100,0	104,8	149,2	22,2	8
3	209,5	78,0	28,6	79,4	88,9	117,5	127,0	168,3	22,2	8
4	254,0	102,4	31,8	85,7	114,3	146,0	157,2	200,0	22,2	8
5	279,4	128,3	34,9	98,4	141,2	177,8	185,7	234,9	22,2	8
6	317,5	154,2	36,5	98,4	168,3	206,4	215,9	269,9	22,2	12
8	381,0	202,7	41,3	111,1	219,1	260,3	269,9	330,2	25,4	12
10	444,5	254,5	47,6	117,5	273,0	320,7	323,8	387,3	28,6	16
12	520,7	304,8	50,8	130,2	323,8	374,6	381,0	450,8	31,7	16

