

# CATÁLOGO TÉCNICO



**SILGON**  
VÁLVULAS E VISORES INDUSTRIAIS

Fone: (11) 4661-1195  
[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br)



# VÁLVULAS E VISORES INDUSTRIAIS COMPETÊNCIA GERANDO QUALIDADE

Preocupada em atender o mercado de válvulas e visores industriais com qualidade, eficiência e produtividade, a Silgon, há mais de 30 anos investe continuamente no aprimoramento dos seus recursos tecnológicos e pessoais, possibilitando assim, a fabricação de produtos de alta qualidade, durabilidade e segurança.

Através de testes hidrostáticos em 100% das válvulas produzidas e um rigoroso controle das matérias-primas, a Silgon identifica cada produto com um Certificado de Qualidade. Todos os produtos recebem um selo com um número de série individual. Nas válvulas fundidas, este número também é gravado no corpo.

Esse compromisso com a qualidade de seus produtos, somado ao bom atendimento, seriedade nos prazos assumidos e preços acessíveis, fizeram da Silgon uma opção forte e confiável para seus parceiros.



EMPRESA QUALIFICADA  
NA PETROBRAS



EMPRESA CERTIFICADA  
ISO 9001:2000

**Silgon Indústria e Comércio Ltda.**  
**www.silgonvalvulas.com.br silgon@silgonvalvulas.com.br**

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



## ÍNDICE

ITEM	PÁGINA
VÁLVULA GAVETA - CLASSE 150 LBS .....	01
VÁLVULA GAVETA - CLASSE 300 LBS .....	02
VÁLVULA GLOBO - CLASSE 150 LBS .....	03
VÁLVULA GLOBO - CLASSE 300 LBS .....	04
VÁLVULA GLOBO - CLASSE PN 40 .....	05
VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA - CLASSE 150 LBS .....	06
VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA - CLASSE 300 LBS .....	07
VÁLVULA DE DESCARGA DE CALDEIRA - CLASSE 150/300 LBS .....	08
VÁLVULA RETENÇÃO DE DISCO - CLASSE 150/300 LBS 1/2" A 4" .....	09
VÁLVULA RETENÇÃO DE DISCO ROSCADA - CLASSE 150/300 LBS .....	10
VÁLVULA RETENÇÃO DE DISCO - CLASSE 150/300 LBS 5" A 12" .....	11
TORNEIRA DE NÍVEL P/ VIDRO TUBULAR .....	12
VISOR DE NÍVEL REFLETIVO/TRANSPARENTE .....	13
VISOR DE NÍVEL REFLETIVO/TRANSPARENTE - TABELA .....	14
VÁLVULA P/ VISOR DE NÍVEL .....	15
VISOR DE NÍVEL C/ CONTRA-PESO .....	15
VÁLVULA GLOBO - INOX 316 ROSCADA CLASSE 200 WOG .....	16
VÁLVULA GAVETA - INOX 316 ROSCADA CLASSE 200 WOG .....	17
VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA - INOX 316 ROSCADA CLASSE 200 WOG .....	18
FILTRO "Y" - INOX 316 ROSCADA CLASSE 300 LBS .....	19
VÁLVULA AGULHA - CLASSE 3.000 LBS .....	20
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE ESFERA - CLASSE 3.000 LBS .....	21
VISOR DE FLUXO - CLASSE 150 LBS .....	22
VÁLVULA DE CONTROLE "ON-OFF" .....	23
VÁLVULA QUEBRA VÁCUO .....	24
INDICADOR DE NÍVEL TIPO "L" .....	24



## VÁLVULA GAVETA

### AÇO FUNDIDO CLASSE 150 LBS

Válvula Gaveta, em aço fundido, flangeada, com internos em aço inoxidável. Haste ascendente

- Reengaxetáveis sob pressão.
- Construção pela norma API 600/ISO 10434
- Dimensões face a face pelo padrão ANSI B16.10.
- Flanges pelo padrão ANSI B16.5 classe 150 (faceamento com ressalto).
- Acabamento ranhurado espiral Padrão MSS-SP-6
- Vedação com stellite ou ligas especiais sob consulta.

• **Pressão de Serviço:**

- Vapor a 300 °C: 10Kg/cm<sup>2</sup>
- Água, Óleo ou Gás, a 38 °C 20 Kg/cm<sup>2</sup>

• **Pressão de teste:**

- Estanqueidade: 22 Kg/cm<sup>2</sup>
- Corpo: 31 Kg/cm<sup>2</sup>

FIG. 100-A (Aço Carbono)

FIG. 100-I (Aço Inox 316)

FIG. 100-R (Aço Inox 304)



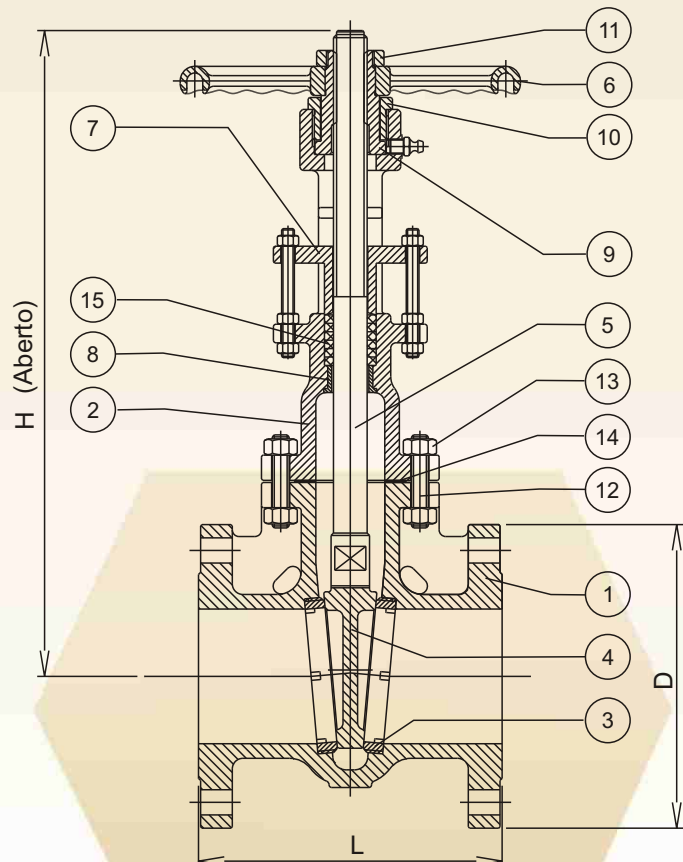
Fig. 100

#### DIMENSÕES

Tamanho	D	L	H	Peso(Kg)
1 1/2"	127	165	356	15
2"	152	178	370	22
2 1/2"	178	191	415	26
3"	190	203	492	35
4"	229	229	593	51
6"	279	267	770	89
8"	343	292	1000	130
10"	406	330	1290	198
12"	483	356	1438	305
14"	533	381	1650	403
16"	597	406	1700	560
18"	635	432	2130	718

#### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 100-A	Fig. 100-I	Fig. 100-R
1	Corpo	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
2	Tampa	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
3	Sede	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
4	Cunha	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
5	Haste	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
6	Volante	Ferro Nodular	Ferro Nodular	Ferro Nodular
7	Preme-Gaxeta	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
8	Contra-Vedação	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
9	Bucha da Haste	Bronze	Bronze	Bronze
10	Porca da Bucha	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Aço Inox 304
11	Porca Volante	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Aço Inox 304
12	Prisioneiro	ASTM A-193 B7	Aço Inox 316	Aço Inox 304
13	Porca Sextavada	ASTM A-194 2H	Aço Inox 316	Aço Inox 304
14	Junta	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.
15	Gaxeta	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.



Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195

## VÁLVULA GAVETA

### AÇO FUNDIDO CLASSE 300 LBS

Válvula Gaveta, em aço fundido, flangeada, com internos em aço inoxidável. Haste ascendente.

- Reengaxetáveis sob pressão.
- Construção pelas normas API 600/ISO10434
- Dimensões face a face pelo padrão ANSI B16.10.
- Flanges pelo padrão ANSI B16.5 classe 300 (faceamento com ressalto).
- Acabamento ranhurado espiral padrão MSS-SP-6
- Vedação com stellite ou ligas especiais sob consulta.

• **Pressão de Serviço:**

- Vapor a 425 °C: 28 Kg/cm<sup>2</sup>
- Água, Óleo ou Gás, a 38 °C 51 Kg/cm<sup>2</sup>

• **Pressão de teste:**

- Estanqueidade: 56 Kg/cm<sup>2</sup>
- Corpo: 78 Kg/cm<sup>2</sup>

FIG. 105-A (Aço Carbono)

FIG. 105-I (Aço Inox 316)

FIG. 105-R (Aço Inox 304)



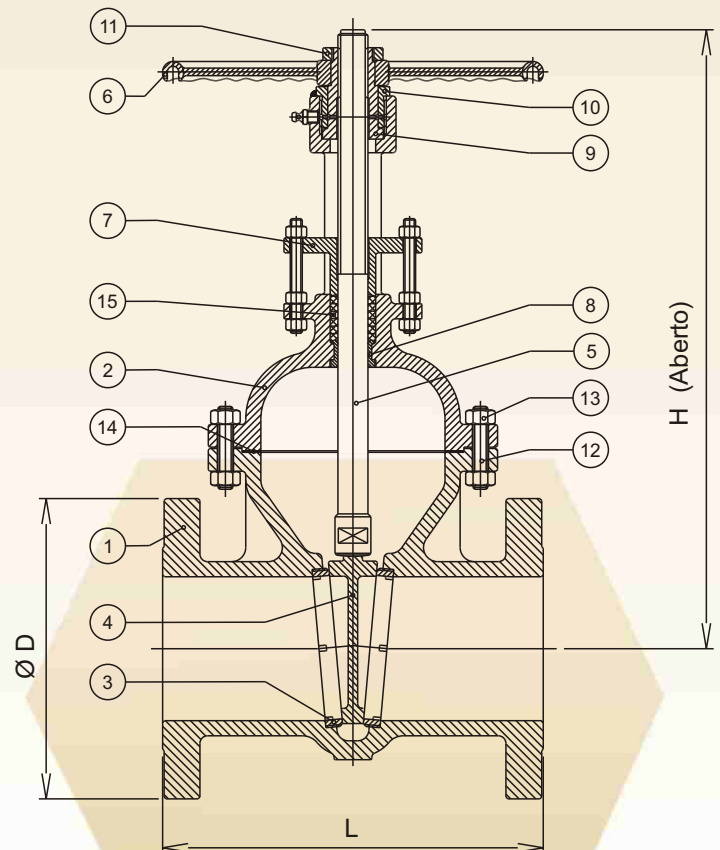
Fig. 105

#### DIMENSÕES

Tamanho	D	L	H	Peso(Kg)
1 1/2"	156	191	339	21
2"	165	216	372	30
2 1/2"	191	241	417	37
3"	209	283	495	51
4"	254	305	593	79
6"	317	403	815	144
8"	381	419	1126	218
10"	445	457	1384	333
12"	521	502	1594	483
14"	584	762	1800	727
16"	648	838	1880	1007
18"	711	914	2294	1264

#### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 105-A	Fig. 105-I	Fig. 105-R
1	Corpo	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
2	Tampa	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
3	Sede	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
4	Cunha	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
5	Haste	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
6	Volante	Ferro Nodular	Ferro Nodular	Ferro Nodular
7	Preme-Gaxeta	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
8	Contra-Vedação	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
9	Bucha da Haste	Bronze	Bronze	Bronze
10	Porca da Bucha	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Aço Inox 304
11	Porca Volante	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Aço Inox 304
12	Prisioneiro	ASTM A-193 B7	Aço Inox 316	Aço Inox 304
13	Porca Sextavada	ASTM A-194 2H	Aço Inox 316	Aço Inox 304
14	Junta	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.
15	Gaxeta	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.



Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195

## VÁLVULA GLOBO

### AÇO FUNDIDO CLASSE 150 LBS



Fig. 90

Válvula Globo, em aço fundido, flangeada, com internos de aço inoxidável.

- Reengaxetáveis sob pressão.
- Anel-sede e obturador com vedação cônica.
- Construção na norma BS 1873.
- Dimensões face a face pelo padrão ANSI B16.10.
- Flanges pelo padrão ANSI B16.5 classe 150 (faceamento com ressalto).
- Acabamento ranhurado espiral padrão MSS-SP-6
- Vedação com stellite ou ligas especiais sob consulta.

• **Pressão de Serviço:**

- Vapor a 300 °C: 10Kg/cm<sup>2</sup>
- Água, Óleo ou Gás, a 38 °C 20 Kg/cm<sup>2</sup>

• **Pressão de teste:**

- Estanqueidade: 22 Kg/cm<sup>2</sup>
- Corpo: 31 Kg/cm<sup>2</sup>

FIG. 90-A (Aço Carbono)

FIG. 90-I (Aço Inox 316)

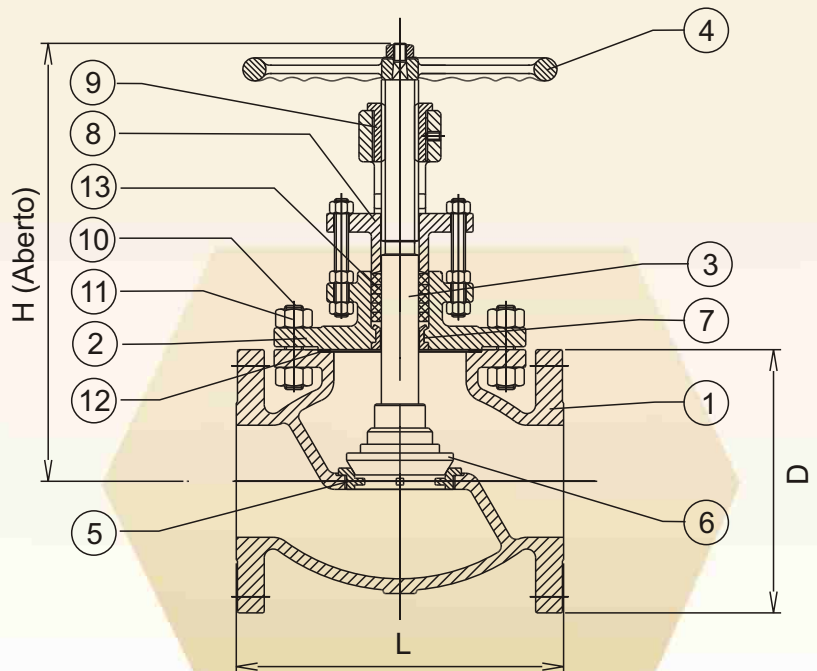
FIG. 90-R (Aço Inox 304)

#### DIMENSÕES

Tamanho	D	L	H	Peso(Kg)
1 1/2"	127	165	293	14
2"	152	203	325	23
2 1/2"	178	216	348	38
3"	190	241	360	43
4"	229	292	436	81
6"	279	406	500	108
8"	343	495	570	161
10"	406	622	730	278
12"	483	699	910	375

#### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 90-A	Fig. 90-I	Fig. 90-R
1	Corpo	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
2	Tampa	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
3	Haste	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
4	Volante	Ferro Nodular	Ferro Nodular	Ferro Nodular
5	Sede	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
6	Contra-Sede	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
7	Contra-Vedação	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
8	Preme-Gaxeta	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
9	Bucha da Haste	Bronze	Bronze	Bronze
10	Prisioneiro	ASTM A-193 B7	Aço Inox 316	Aço Inox 304
11	Porca Sextavada	ASTM A-194 2H	Aço Inox 316	Aço Inox 304
12	Junta	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.
13	Gaxeta	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.



Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



## VÁLVULA GLOBO

### AÇO FUNDIDO CLASSE 300 LBS



Fig. 95

#### DIMENSÕES

Tamanho	D	L	H	Peso(Kg)
1 1/2"	155	229	330	17
2"	165	267	340	29
2 1/2"	191	292	360	40
3"	210	318	368	49
4"	254	356	420	75
6"	317	445	612	146
8"	381	559	670	271
10"	445	622	997	442
12"	521	711	110	595

#### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 95-A	Fig. 95-I	Fig. 95-R
1	Corpo	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
2	Tampa	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
3	Haste	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
4	Volante	Ferro Nodular	Ferro Nodular	Ferro Nodular
5	Sede	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
6	Contra-Sede	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
7	Contra-Vedação	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
8	Preme-Gaxeta	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
9	Bucha da Haste	Bronze	Bronze	Bronze
10	Prisioneiro	ASTM A-193 B7	Aço Inox 316	Aço Inox 304
11	Porca Sextavada	ASTM A-194 2H	Aço Inox 316	Aço Inox 304
12	Junta	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.
13	Gaxeta	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.

Válvula Globo, em aço fundido, flangeada, com internos de aço inoxidável

- Reengaxetáveis sob pressão.
- Anel-sede e obturador com vedação cônica.
- Construção na norma BS 1873.
- Dimensões face a face pelo padrão ANSI B16.10.
- Flanges pelo padrão ANSI B16.5 classe 300 (faceamento com ressalto).
- Acabamento ranhurado espiral padrão MSS-SP-6
- Vedação com stellite ou ligas especiais sob consulta.

#### • Pressão de Serviço:

- Vapor a 425 °C: 28 Kg/cm<sup>2</sup>
- Água, Óleo ou Gás, a 38 °C 51 Kg/cm<sup>2</sup>

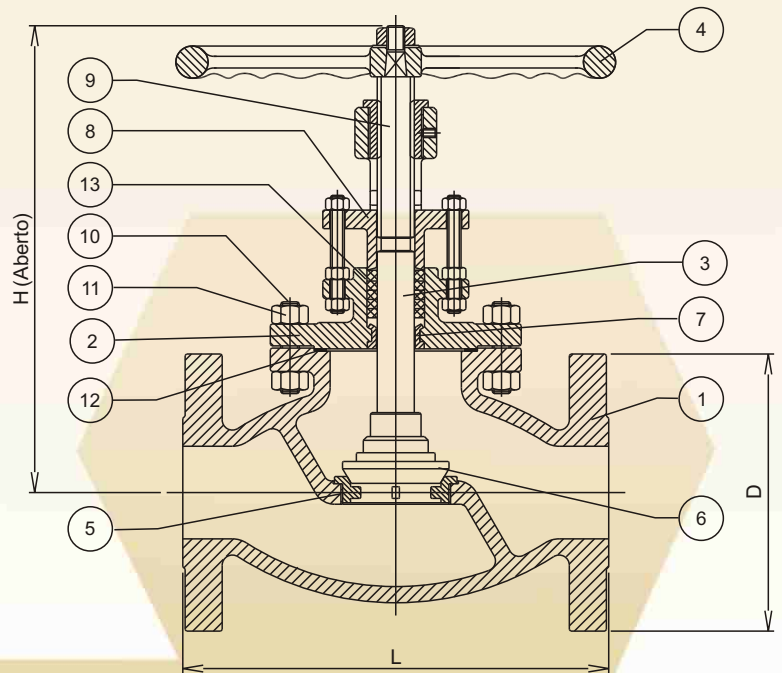
#### • Pressão de teste:

- Estanteidade: 56 Kg/cm<sup>2</sup>
- Corpo: 78 Kg/cm<sup>2</sup>

FIG. 95-A (Aço Carbono)

FIG. 95-I (Aço Inox 316)

FIG. 95-R (Aço Inox 304)



## VÁLVULA GLOBO

### AÇO FUNDIDO CLASSE DIN PN 40



Fig. 97

Válvula globo em aço fundido, flangeada, com internos de aço inoxidável.

- Reengaxetáveis sob pressão.
- Anel-sede e obturador com vedação paralela.
- Dimensões face a face pelo padrão DIN-3202 PN 40.
- Flanges pelo padrão DIN-2545 PN 40, com faceamento plano.
- Vedação com stellite ou ligas especiais sob consulta.

• **Pressão de Serviço:**

- Vapor até 400°C 32 Kg/cm<sup>2</sup> (464PSI)
- Água, Óleo ou Gás sem golpes a 120°C 40kg/cm<sup>2</sup>

• **Pressão de teste:**

- Estanqueidade: 40 Kg/cm<sup>2</sup>
- Corpo: 60 Kg/cm<sup>2</sup>

Fig. 97-A Aço Carbono

Fig. 97-I Aço Inox 316

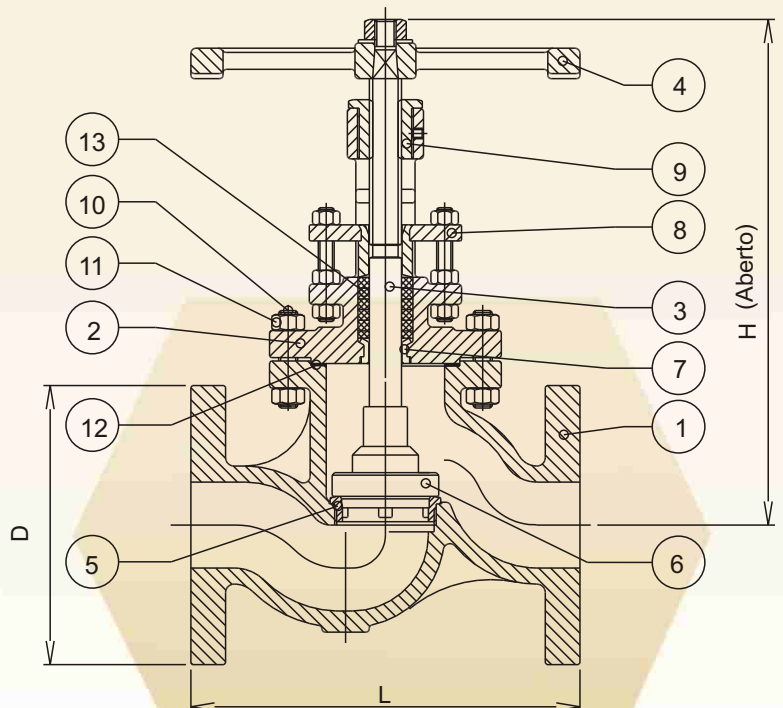
Fig. 97-R Aço Inox 304

#### DIMENSÕES

Tamanho	D	L	H	Peso(Kg)
1 1/2"	150	200	296	14
2"	165	230	324	18,5
3"	200	310	383	34
4"	235	350	445	58,2
6"	300	480	600	125

#### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 97-A	Fig. 97-I	Fig. 97-R
1	Corpo	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
2	Tampa	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
3	Haste	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
4	Volante	Ferro Nodular	Ferro Nodular	Ferro Nodular
5	Sede	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
6	Contra-Sede	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
7	Contra-Vedação	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
8	Preme-Gaxeta	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
9	Bucha da Haste	Bronze	Bronze	Bronze
10	Prisioneiro	ASTM A-193 B7	Aço Inox 316	Aço Inox 304
11	Porca Sextavada	ASTM A-194 2H	Aço Inox 316	Aço Inox 304
12	Junta	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.
13	Gaxeta	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.



Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



## VÁLVULA PORTINHOLA

### AÇO FUNDIDO CLASSE 150 LBS



Fig. 190

#### DIMENSÕES

Tamanho	D	L	H	PESO (Kg)
1 1/2"	127	165	115	12
2"	152	203	130	20
2 1/2"	178	216	145	23
3"	190	241	155	35
4"	229	292	180	49
6"	279	356	210	85
8"	343	495	244	155
10"	406	622	344	238
12"	483	699	405	357
14"	533	787	483	478

Válvula Portinhola, em aço fundido, flangeada, com internos de aço inoxidável.

- Passagem Integral
- Admite instalação horizontal ou vertical.
- Portinhola livre, proporcionando auto-ajuste na vedação quando em serviço.
- Construção pela norma BS 1868.
- Dimensões face a face pelo padrão ANSI B16.10. Flanges pelo padrão B16.5 classe 150 (faceamento com ressalto).
- Vedação com stellite ou ligas especiais sob consulta.

#### • Pressão de Serviço:

- Vapor a 300 °C: 10Kg/cm<sup>2</sup>
- Água, Óleo ou Gás, a 38 °C 20 Kg/cm<sup>2</sup>

#### • Pressão de teste:

- Estanqueidade: 22 Kg/cm<sup>2</sup>
- Corpo: 31 Kg/cm<sup>2</sup>

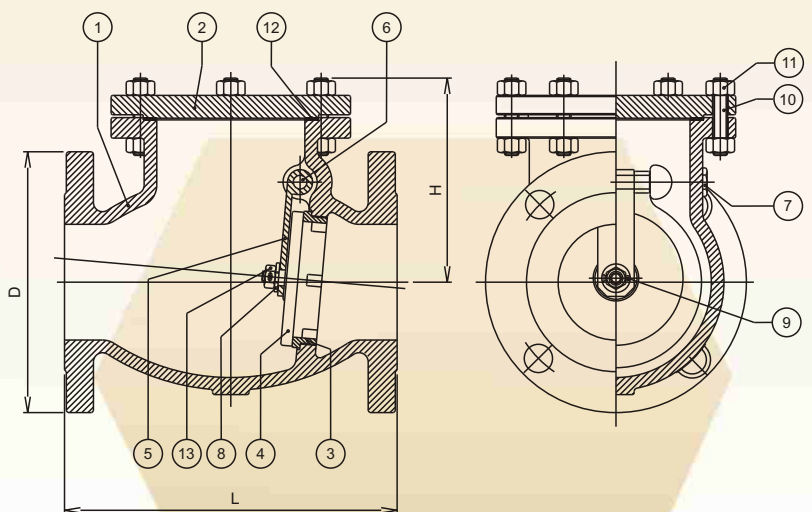
FIG. 190-A (Aço Carbono)

FIG. 190-I (Aço Inox 316)

FIG. 190-R (Aço Inox 304)

#### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 190-A	Fig. 190-I	Fig. 190-R
1	Corpo	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
2	Tampa	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
3	Sede	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
4	Contra-Sede	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
5	Suporte	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
6	Pino de Suporte	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
7	Plug	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
8	Arruela	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
9	Contra Pino	Aço Inox 316	Aço Inox 316	Aço Inox 316
10	Prisioneiro	ASTM A-193 B7	Aço Inox 316	Aço Inox 304
11	Porca Sextavada	ASTM A-194 2H	Aço Inox 316	Aço Inox 304
12	Junta	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.
13	Porca Sextavada	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.



Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



## VÁLVULA PORTINHOLA

**AÇO FUNDIDO CLASSE 300 LBS**



Fig. 195

### DIMENSÕES

Tamanho	D	L	H	Peso (Kg)
1 1/2"	155	229	125	21
2"	165	267	130	28
2 1/2"	191	292	165	30
3"	210	318	175	51
4"	254	356	210	72
6"	317	445	245	136
8"	381	559	310	198
10"	444	622	435	354
12"	521	711	510	515
14"	584	838	597	682

Válvula Portinhola, em aço fundido, flangeada, com internos de aço inoxidável.

- Passagem Integral
- Admite instalação horizontal ou vertical.
- Portinhola livre, proporcionando auto-ajuste na vedação quando em serviço.
- Construção pela norma BS 1868.
- Dimensões face a face pelo padrão ANSI B16.10. Flanges pelo padrão B16.5 classe 300 (faceamento com ressalto).
- Vedação com stellite ou ligas especiais sob consulta.

• **Pressão de Serviço:**

- Vapor a 425 °C: 28 Kg/cm<sup>2</sup>
- Água, Óleo ou Gás, a 38 °C 51 Kg/cm<sup>2</sup>

• **Pressão de teste:**

- Estanqueidade: 56 Kg/cm<sup>2</sup>
- Corpo: 78 Kg/cm<sup>2</sup>

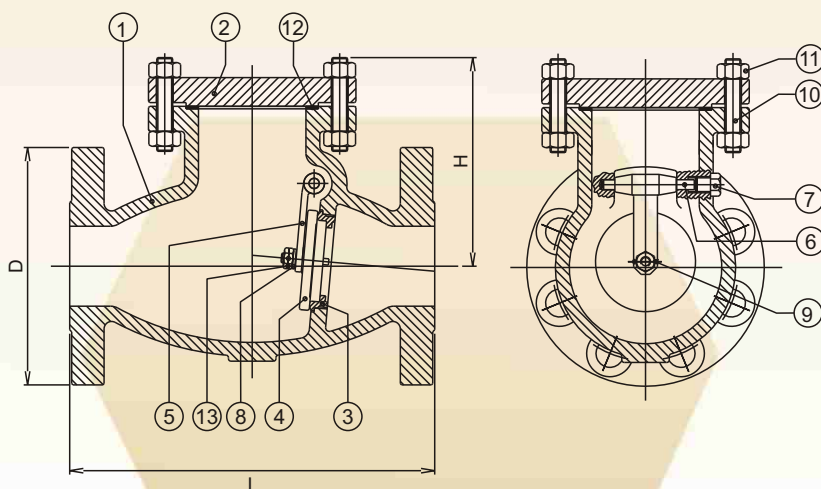
FIG. 195-A (Aço Carbono)

FIG. 195-I (Aço Inox 316)

FIG. 195-R (Aço Inox 304)

### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 195-A	Fig. 195-I	Fig. 195-R
1	Corpo	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
2	Tampa	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
3	Sede	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
4	Contra-Sede	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
5	Suporte	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
6	Pino de Suporte	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
7	Plug	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
8	Arruela	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
9	Contra Pino	Aço Inox 316	Aço Inox 316	Aço Inox 316
10	Prisioneiro	ASTM A-193 B7	Aço Inox 316	Aço Inox 304
11	Porca Sextavada	ASTM A-194 2H	Aço Inox 316	Aço Inox 304
12	Junta	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.
13	Porca Sextavada	Amianto Graf.	Amianto Graf.	Amianto Graf.



**Silgon Indústria e Comércio Ltda.**

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



## VÁLVULAS DE DESCARGA DE CALDEIRA

### CLASSE 150 / 300LBS

Válvula de Descarga de Caldeira, tipo corrediça, de aço carbono fundido ASTM A 216 Gr. WCB.

- Acionamento manual.

- Vedação plana tipo corrediça, que ao ser movimentada pela alavanca, desliza sobre a sede, afastando possíveis resíduos existentes e garantindo uma vedação perfeita.

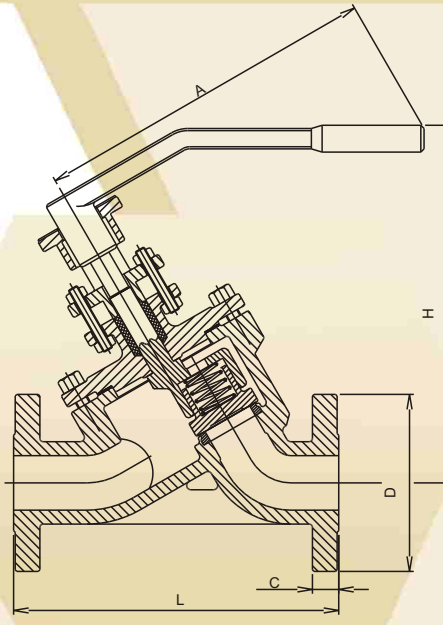
- Flanges pelo padrão ANSI B 16.5 300 lbs, faceamento com ressalto e sem furação. A pedido, a válvula pode ser fornecida com furação classe 150 ou 300 lbs, assim como DIN PN 16 ou DIN PN 40.

- Pressão de teste:

- Estanqueidade: 53 Kg/cm<sup>2</sup>
- Corpo: 77 Kg/cm<sup>2</sup>



Fig. 60



#### DIMENSÕES

Tamanho	L	D	H	A	C
1 1/2" (38mm)	300	155	330	320	22.5
2" (50mm)	300	165	330	320	22.5

## C/ ATUADOR PNEUMÁTICO

### CLASSE 150 / 300LBS

Válvula de Descarga de Caldeira, tipo corrediça, de aço carbono fundido ASTM A 216 Gr. WCB, com atuador pneumático.

- Vedação plana tipo corrediça, que ao ser movimentada pelo atuador, desliza sobre a sede, afastando possíveis resíduos existentes e garantindo uma vedação perfeita.

- Flanges pelo padrão ANSI B 16.5 300 lbs, faceamento com ressalto e sem furação. A pedido, a válvula pode ser fornecida com furação classe 150 ou 300 lbs, assim como DIN PN 16 ou DIN PN 40.

**Pressão de teste:**

- Estanqueidade: 53 Kg/cm<sup>2</sup>
- Corpo: 77 Kg/cm<sup>2</sup>

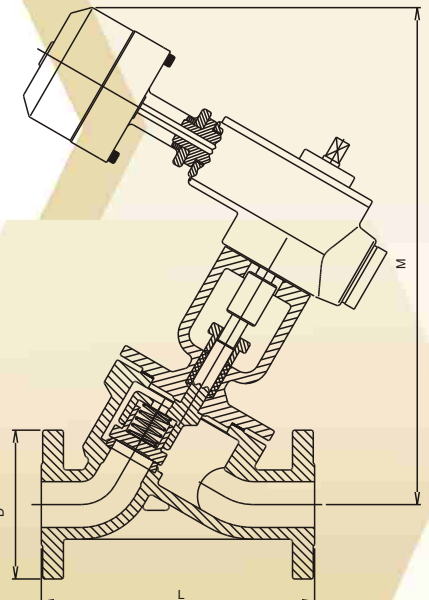
- Acionamento Pneumático

- Acionamento pneumático "on-off", tipo NF (ar para abrir e mola para fechar), ou tipo DA (dupla-ação).

- Ideal para montagem com temporizador permitindo uma automatização completa e eficiente da descarga da caldeira.



Fig. 61 com atuador NF



#### DIMENSÕES NF

Tamanho	L	D	M
1 1/2" (38mm)	300	155	550
2" (50mm)	300	165	550

Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP - CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



## VÁLVULA DE RETENÇÃO DE DISCO

### TIPO WAFER - CLASSE 150 / 300 LBS



Fig. 130

Válvula de retenção de disco, tipo "WAFER", p/ montagem entre flanges.

- A mesma válvula pode ser montada entre flanges ANSI 150/300 lbs ou DIN PN 16/40.
- Vedação metal-metal, com acabamento lapidado, proporcionando vedação estanque.
- Pode ser fornecida com anel de vedação em borracha (Nitrílica, EPDM ou Viton) ou com Teflon.
- Faces ranhuradas pelo padrão MSS-SP 6
- Pode ser instalada em qualquer posição
- Para gases / ar comprimido, solicitar vedação em borracha.

#### • Classe de Pressão

- Aço: 300 lbs
- Latão: 150 lbs

Fig. 130-I (Inox 316)

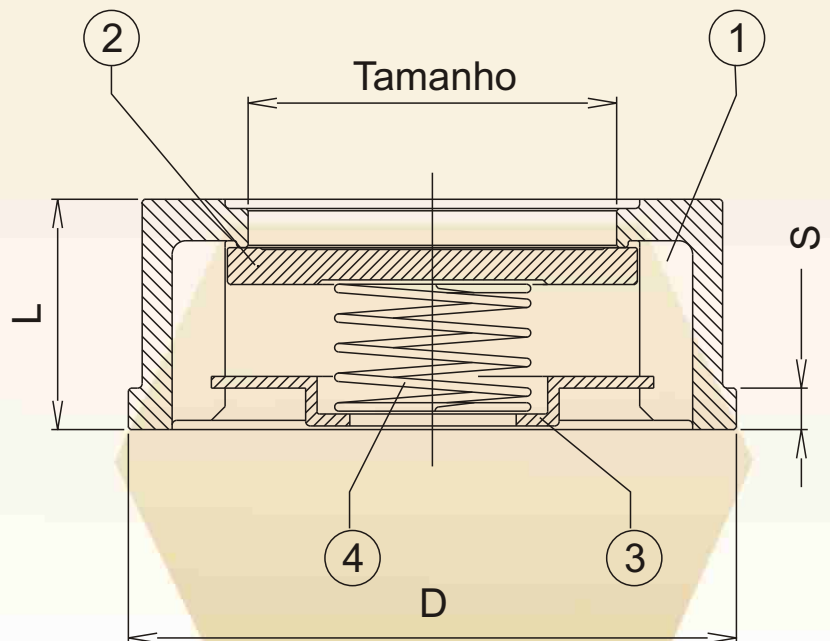
Fig. 130-L (Latão)

#### DIMENSÕES

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

#### MATERIAIS

Pos	Peça	Fig. 130-I	Fig. 130-L
1	Corpo	Aço Inox 316	Latão
2	Contra-Sede	Aço Inox 316	Aço Inox 316
3	Suporte	Aço Inox 316	Aço Inox 316
4	Mola	Aço Inox 316	Aço Inox 316



Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



Fig. 131

## VÁLVULA DE RETENÇÃO DE DISCO

### TIPO UNIÃO - CLASSE 150 / 300 LBS

Válvula de retenção de disco, tipo "UNIÃO", p/ montagem em tubulação rosçada.

- Pode ser instalada em qualquer posição.
- Extremidades rosçadas NPT, BSP, ou SW (encaixe para solda).
- Vedação metal-metal, com acabamento lapidado, proporcionando vedação estanque.
- Pode ser fornecida com anel de vedação em borracha (Nitrílica, EPDM ou Viton) ou com Teflon.
- Para gases / ar comprimido, solicitar vedação em borracha.

#### • Classe de Pressão

- Aço: 300 lbs
- Latão: 150 lbs

Fig. 131-I (Inox 316)

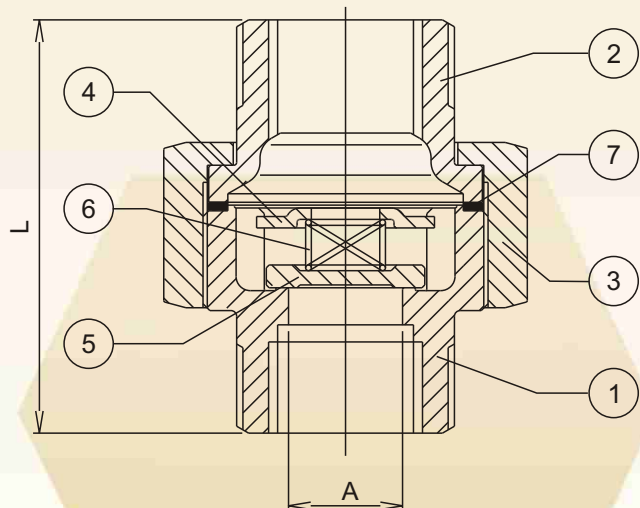
Fig. 131-L (Latão)

#### DIMENSÕES

Tamanho	L	A
1/2"	60	15
3/4"	72	20
1"	85	25
1 1/4"	95	32
1 1/2"	95	40
2"	100	50

#### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 131-I	Fig. 131-L
1	Corpo	Aço Inox 316	Latão
2	Contra-Sede	Aço Inox 316	Aço Inox 316
3	Suporte	Aço Inox 316	Latão
4	Mola	Aço Inox 316	Aço Inox 316
5	Conexão	Aço Inox 316	Latão
6	Porca União	Aço Inox 316	Latão
7	Junta	Amianto	Amianto



Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



## VÁLVULA DE RETENÇÃO DE DISCO

### TIPO WAFER - CLASSE 150 / 300 LBS



Fig. 130

Válvula de retenção de disco, tipo "WAFER", p/ montagem entre flanges, corpo em aço fundido.

- Pode ser instalada em qualquer posição
- Vedação metal-metal, com acabamento lapidado, proporcionando vedação estanque.
- Pode ser fornecida com anel de vedação em borracha (Nitrílica, EPDM ou Viton) ou com Teflon.
- Faces ranhuradas pelo padrão MSS-SP-6.
- Para gases / ar comprimido, solicitar vedação em borracha.
- Fabricada na classe 150 e 300 lbs.

Fig. 130-A (Aço Carbono)

Fig. 130-I (Aço Inox 316)

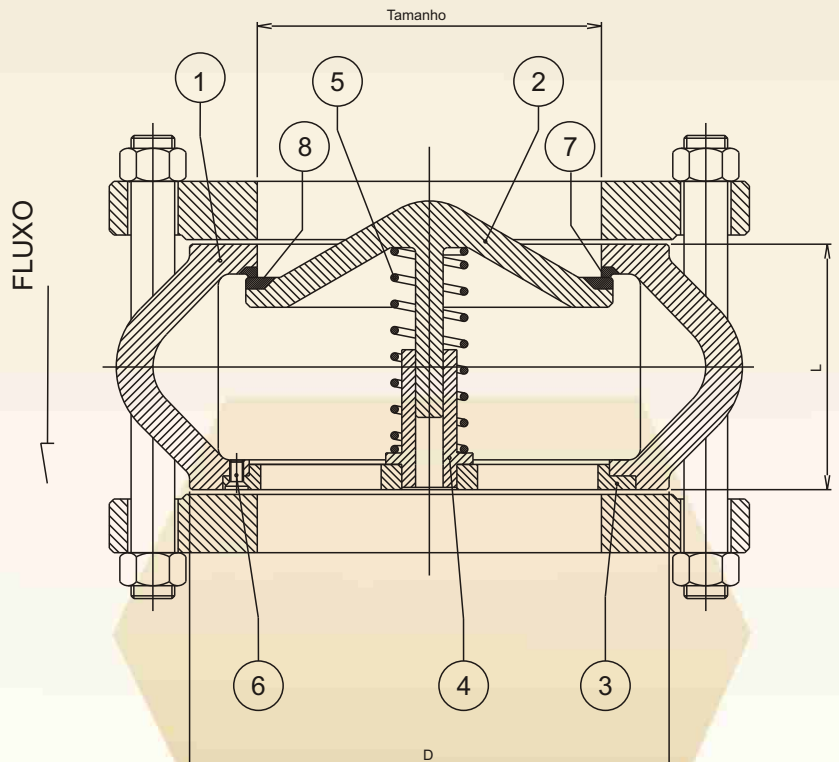
Fig. 130-R (Aço Inox 304)

#### DIMENSÕES

Tamanho	D	L
5"	175	90
6"	203	106
8"	259	140
10"	324	275
12"	381	315

#### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 130-A	Fig. 130-I	Fig. 130-R
1	Corpo	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
2	Contra-Sede	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
3	Suporte	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Aço Inox 304
4	Bucha Guia	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
5	Mola	Aço Inox 304	Aço Inox 316	Aço Inox 304
6	Parafuso	Aço Carbono	Aço Inox 316	Aço Inox 304
7	Sede	Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304
8	Vedação	Inox 410	Aço Inox 316	Aço Inox 304



Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195





Fig. 141

## TORNEIRA DE NÍVEL

Torneiras de Nível, fabricadas em aço carbono, aço inox 316 ou bronze.

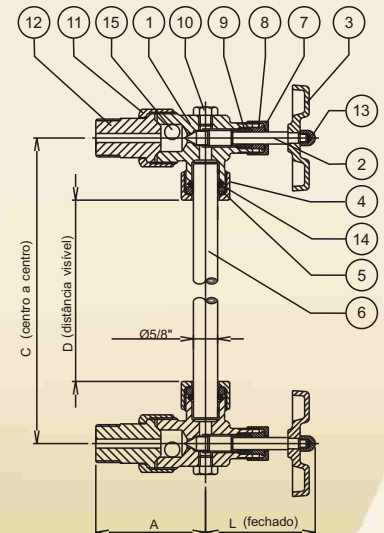
- Elemento Visor em tubo de vidro com diâmetro externo de 5/8"
- Ideais para serviços de baixa pressão, permitindo a leitura imediata do nível do produto
- Sob consulta, poderão ser fornecidas com canaletas de proteção e escala graduada em alumínio
- Conexões (1/2" 3/4" ou 1"):  
 - Rosca NPT ou BSP  
 - Flanges ANSI 150 ou 300 lbs

### Pressão de Serviço do Vidro (Kg/cm<sup>2</sup>)

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	-

### Pressão de teste da Válvula:

- Estanqueidade: 40 Kg/cm<sup>2</sup>
- Corpo: 40 Kg/cm<sup>2</sup>



### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 141-A	Fig. 141-I	Fig. 141-L
1	Corpo	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Bronze
2	Haste	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Latão
3	Volante	Ferro Nodular	Ferro Nodular	Ferro Nodular
4	Porca Tubo	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Latão
5	Preme Borracha	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Latão
6	Tubo de Vidro	Vidro	Vidro	Vidro
7	Porca Preme	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Latão
8	Preme-Gaxeta	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Latão
9	Gaxeta	Teflon	Teflon	Teflon
10	Plug	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Latão
11	Porca Bico	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Latão
12	Bico	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Latão
13	Porca Volante	Aço Carbono	Aço Inox 316	Latão
14	Anel O'ring	Viton	Viton	Viton
15	Esfera	Aço Inox 316	Aço Inox 316	Aço Inox 316

MEDIDA DE CORTE DO VIDRO = C-47mm

### DIMENSÕES

D ( Distância Visível)	L	A
C-82	72,5	72,5



## CANALETA DE PROTEÇÃO

Canaleta de Proteção

- 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 2m sem emendas. Acima de 2m, as emendas são do mesmo material das torneiras
- Disponíveis em aço carbono, na cor branca, ou em aço inox 316 natural

Silgon Indústria e Comércio Ltda.

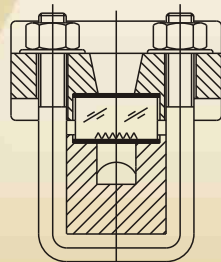
[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195

## VISOR DE NÍVEL REFLETIVO



Fig. 150



Visor Refletivo

- Visores de Nível Refletivo, 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 vidros 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 leitura de nível do fluido.
  - Fabricados segundo as normas da ABNT (P-EB-789), para baixa e média pressão.

FIG. 150-AR (Aço Carbono)  
FIG. 150-IR (Aço Inox 316)  
FIG. 150-RR (Aço Inox 304)

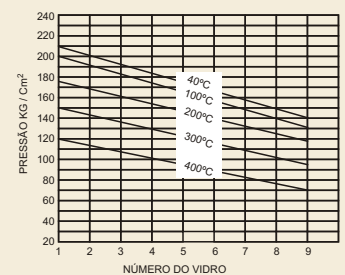
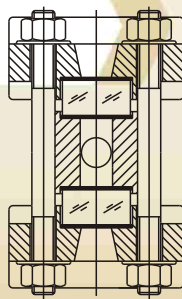


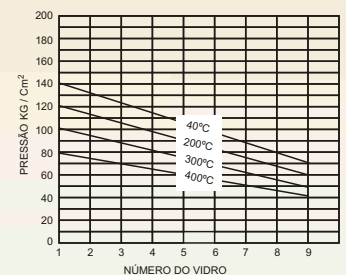
Fig. 150



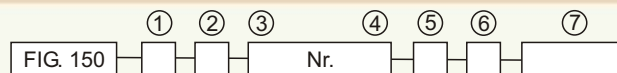
Visor Transparente

## VISOR DE NÍVEL TRANSPARENTE

- Visores de Nível Transparente, 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.
  - 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/cm<sup>2</sup>
  - Fabricados segundo as normas da ABNT (P-EB-789), para baixa e média pressão.
- FIG. 150-AT (Aço Carbono)  
FIG. 150-IT (Aço Inox 316)  
FIG. 150-RT (Aço Inox 304)



## Código de Identificação dos Visores



### 1- MATERIAL

A - Aço Carbono  
I - Aço Inox 316  
R - Aço Inox 304

### 2- TIPO DO VISOR

R - Refletivo  
T - Transparente

### 3- NÚMERO DE SEÇÕES

1,2,3,4 ou 5

### 4- TAMANHO DO VIDRO

1,2,3,4,5,6,7,8 ou 9

### 5- CONEXÃO SUPERIOR

1- Topo  
2- Lateral Direita  
3- Lateral Esquerda  
4- Traseira

### 6- CONEXÃO INFERIOR

1- Base  
2- Lateral Direita  
3- Lateral Esquerda  
4- Traseira

### 7- ACESSÓRIOS ESPECIAIS

A- Válvulas de dreno e purga  
B- Válvula de dreno  
C- Válvula de purga  
D- Extensão anticoagulante  
E- Iluminador  
F- Proteção de mica

Silgon Indústria e Comércio Ltda.  
www.silgonvalvulas.com.br silgon@silgonvalvulas.com.br

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195

## VISOR DE NÍVEL

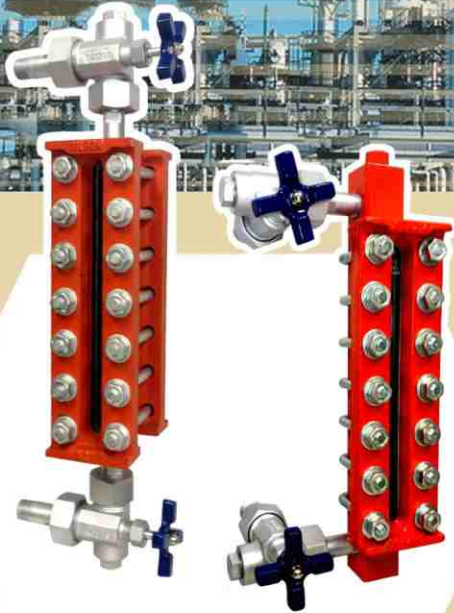
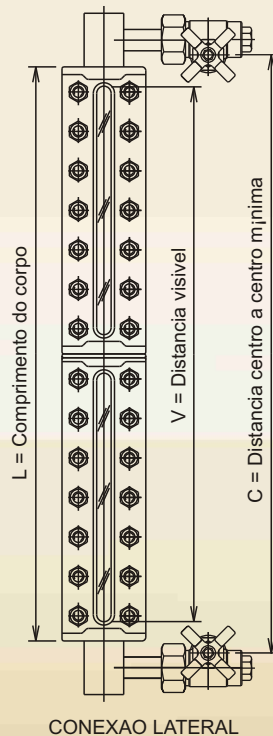
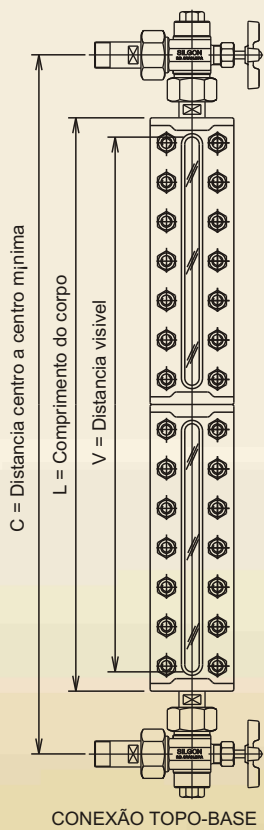


Fig. 150

### VISOR DE NÍVEL - DIMENSÕES

Número de Seções	Número do Vidro	V Distância Visível	L Comprimento do Corpo	C - Distância Centro a Centro Tabela c/ as Dimensões Mínimas			
				Válvula Fig 170 conex. Topo-base		Válvula Fig 170 conex. Lateral	
				Tipo Pestana	Tipo Fêmea	1/2"	3/4"
1	1	95	133	253	237	94	110
1	2	121	159	279	263	120	136
1	3	146	184	304	288	145	161
1	4	171	209	329	313	170	186
1	5	200	238	358	342	199	215
1	6	232	270	390	374	231	247
1	7	260	298	418	402	259	275
1	8	302	340	460	444	301	317
1	9	321	359	479	463	320	336
2	3	330	368	488	472	329	345
2	4	380	418	538	522	379	395
2	5	438	476	596	580	437	453
2	6	502	540	660	644	501	517
2	7	558	596	716	700	557	573
2	8	642	680	800	784	641	657
2	9	680	718	838	822	679	695
3	6	772	810	930	914	771	787
3	7	856	894	1014	998	855	871
3	8	982	1020	1140	1124	981	997
3	9	1039	1077	1197	1181	1038	1054
4	7	1154	1192	1312	1296	1153	1169
4	8	1322	1360	1480	1464	1321	1337
4	9	1398	1436	1556	1540	1397	1413
5	7	1452	1490	1610	1594	1451	1467
5	8	1662	1700	1820	1804	1661	1677
5	9	1757	1795	1915	1899	1756	1772



Silgon Indústria e Comércio Ltda.  
[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP - CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



## VÁLVULA PARA VISOR DE NÍVEL



Fig. 170

Válvula para Visor de Nível Refletivo ou Transparente, De Aço Carbono ou Aço Inox 316, tipo Off-Set.

- Conexão ao Processo:
  - Rosca macho BSP ou NPT.
  - Flanges ANSI 150/300 Lbs ou padrão DIN.

- Conexões ao visor: 1/2"
  - Rosca macho BSP ou NPT ( 1/2" ou 3/4" ).

FIG. 170-A ( Aço Carbono)

FIG. 170-I ( Inox 316)

### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 170-A
1	Corpo	Aço Carb WCB
2	Haste	Aço Inox 410
3	Porca Bico	Aço SAE 1020
4	Plug	Aço SAE 1020
5	Porca Preme	Aço SAE 1020
6	Preme-Gaxeta	Aço SAE 1020
7	Bico ao Processo	Aço SAE 1020
8	Bico ao Visor	Aço SAE 1020
9	Junta	Pap. S1212
10	Esfera	Aço Inox 316
11	Gaxeta	Grafoil

### VÁLVULA - DIMENSÕES

Tamanho	L	H	A
1/2"	73	48	101
3/4"	73	48	101
1"	73	48	101

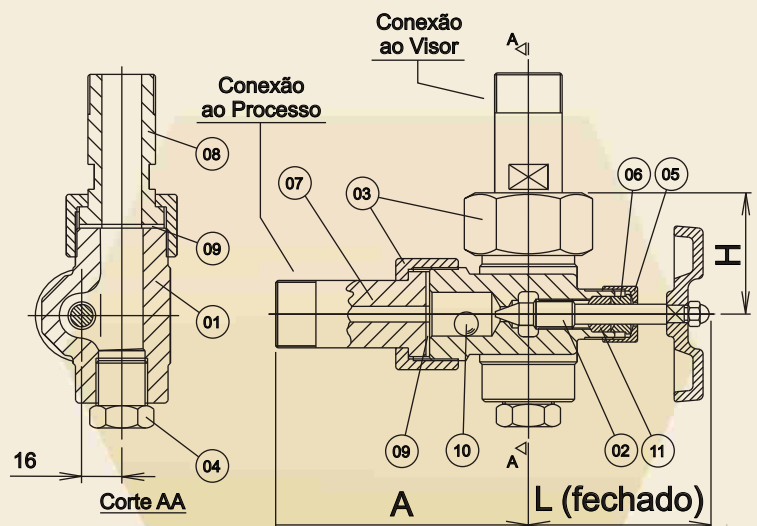


Fig. 165-E

## VISOR DE NÍVEL COM CONTRA-PESO

Fig. 165-E - Visor de Nível com Contra-Peso

- Torneiras de nível, fabricadas em aço carbono ou aço inox 316.
- Fechamento por contra-peso, garantindo segurança na operação.
- Elemento visor em tubo de vidro com diâmetro externo de 5/8".
- Pode ser montada com os visores refletivos /transparentes.

Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



## VÁLVULA GLOBO

**INOX 316 - CLASSE 200 WOG**

- Válvula Globo em aço inox 316, haste ascendente
- Passagem plena.
- Extremidades rosçadas BSP, NPT, SW ou flangeada 150 lbs.
- Gaxeta em teflon.

- **Pressão de Serviço:**
  - Água s/ choque a 180°C = 14 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Vapor Saturado = 10 Kg/cm<sup>2</sup>

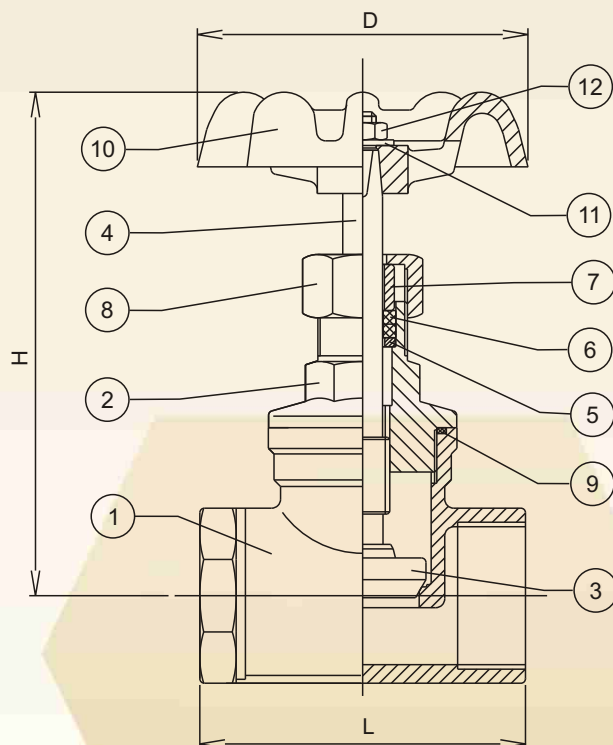
Fig. 200

### DIMENSÕES

Tamanho	D	L	H (Aberto)
1/2"	60	52	102
3/4"	70	60	113
1"	70	72	123
1 1/2"	90	90	160
2"	100	106	160

### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 200-I
1	Corpo	Aço Inox 316
2	Castelo	Aço Inox 316
3	Disco	Aço Inox 316
4	Haste	Aço Inox 316
5	Arruela	Aço Inox 316
6	Gaxeta	Teflon
7	Preme Gaxeta	Aço Inox 316
8	Porca Preme	Aço Inox 316
9	Vedação Castelo	Teflon
10	Volante	Ferro Fundido
11	Plaqueta	Aluminio
12	Porca Sextavada	Aço Inox 316



Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



## VÁLVULA GAVETA

**INOX 316 - CLASSE 200 WOG**

- Válvula gaveta em aço inox 316, haste não ascendente.
- Passagem plena.
- Extremidades roscadas BSP, NPT, SW ou flangeada 150 lbs.
- Gaxeta em teflon.

**Pressão de Serviço:**

- Água s/ choque a 180°C = 14 Kg/cm<sup>2</sup>
- Vapor Saturado = 10 Kg/cm<sup>2</sup>

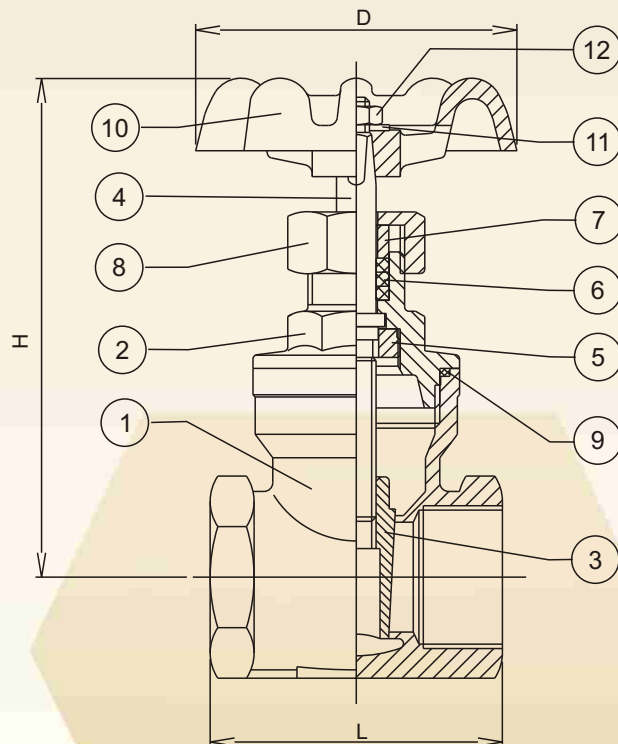
Fig. 205

### DIMENSÕES

Tamanho	D	L	H
1/2"	60	55	93
3/4"	70	61	103
1"	70	66	112
1 1/2"	90	85	145
2"	100	96	170

### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 205-I
1	Corpo	Aço Inox 316
2	Castelo	Aço Inox 316
3	Cunha	Aço Inox 316
4	Haste	Aço Inox 316
5	Trava da Haste	Aço Inox 316
6	Gaxeta	Teflon
7	Preme Gaxeta	Aço Inox 316
8	Porca Preme	Aço Inox 316
9	Vedação Castelo	Teflon
10	Volante	Ferro Fundido
11	Plaqueta	Alumínio
12	Porca Sextavada	Aço Inox 316



Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195





## VÁLVULA PORTINHOLA

**INOX 316 - CLASSE 200 WOG**



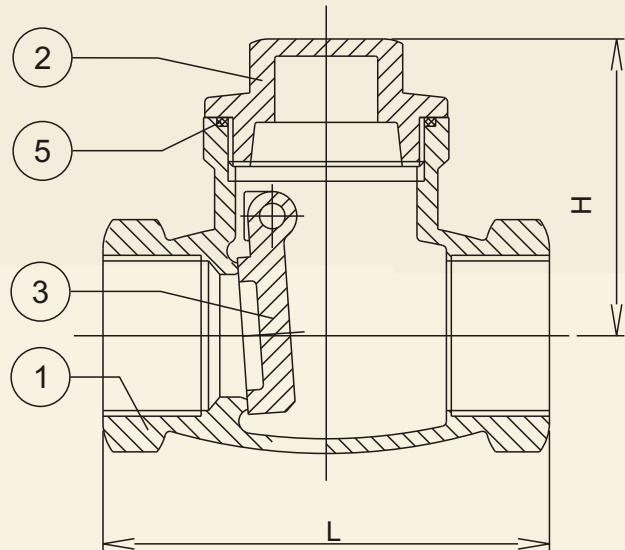
Fig. 210

- Válvula retenção tipo portinhola em aço inox 316.
- Passagem plena.
- Extremidades roscadas BSP, NPT, SW ou flangeada 150 lbs

- **Pressão de Serviço:**
  - Água s/ choque a 180°C = 14 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Vapor Saturado = 10 Kg/cm<sup>2</sup>

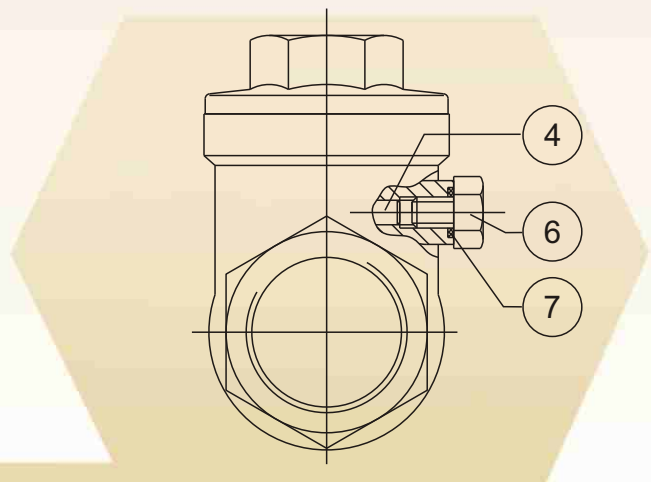
### DIMENSÕES

Tamanho	L	H
1/2"	65	45
3/4"	81	55
1"	91	58
1 1/2"	120	75
2"	140	78



### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 210-I
1	Corpo	Aço Inox 316
2	Tampa	Aço Inox 316
3	Portinhola	Aço Inox 316
4	Pino	Aço Inox 316
5	Vedação Castelo	Teflon
6	Plug	Aço Inox 316
7	Vedação Plug	Teflon



**Silgon Indústria e Comércio Ltda.**  
[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP - CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



Fig. 215

## FILTRO TIPO Y

**INOX 316 - CLASSE 300 WOG**

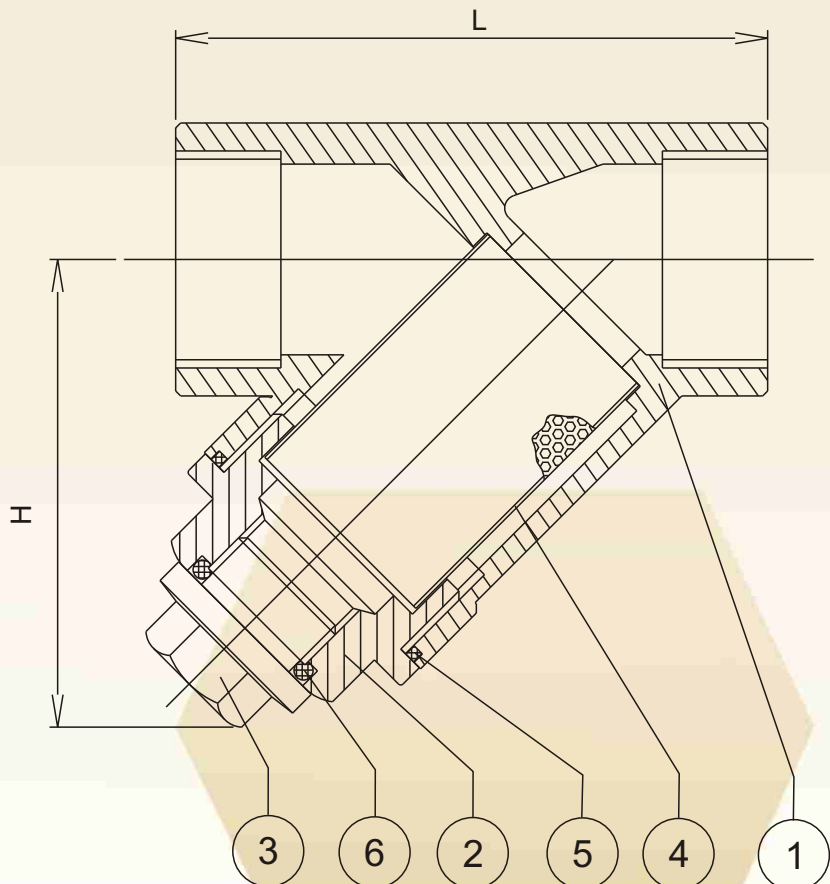
- Corpo e tela em aço inox 316.
  - Passagem plena.
  - Extremidades roscadas BSP, NPT, SW ou flangeada 150 lbs.
  - Face a Face conforme DIN 3202 (PN16, Pn40).
- **Classe de Pressão**  
300 PSI a 180°C

### DIMENSÕES

Tamanho	L	H
1/2"	60	38
3/4"	69	42
1"	85	50
1 1/2"	111	59
2"	137	73

### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 215-I
1	Corpo	Aço Inox 316
2	Castelo	Aço Inox 316
3	Tampa	Aço Inox 316
4	Elemento Filtrante	Aço Inox 316
5	Vedação Castelo	Teflon
6	Vedação Tampa	Teflon



**Silgon Indústria e Comércio Ltda.**

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP - CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195

## VÁLVULA AGULHA

**CLASSE 3000 LBS**



Fig. 10

Válvula Agulha Classe 3000 Lbs

- Haste com ponta cônica, permitindo precisa regulagem do fluxo.
- Volante em ferro nodular, com formato em cruz, permitindo fácil e segura operação da válvula.
- Construídas a partir de barras maciças.
- Engaxetamento com anel reforçado de teflon.

• **Conexões 1/4" a 1":**

- Rosca BSP ou NPT
- Tipo soquete para solda SW

• **Pressão de Serviço:**

- Água, Óleo e Gás sem golpe a 38° C 200 Kg/cm<sup>2</sup> (Aço)  
135 Kg/cm<sup>2</sup> (Latão)

• **Pressão de Teste:**

- Estanqueidade e Corpo: 300 Kg/cm<sup>2</sup> (Aço)  
200 Kg/cm<sup>2</sup> (Latão)

Fig. 10-A (Aço Carbono)

Fig. 10-I (Aço Inox 316)

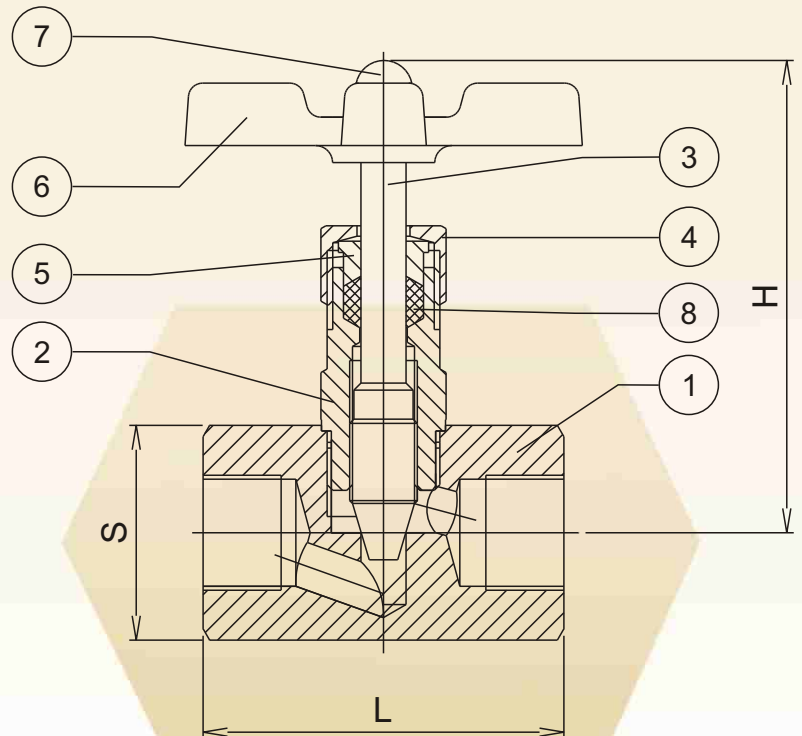
Fig. 10-L (Latão)

### DIMENSÕES

Tamanho	Passagem	L	H Fech.	H Aber.	S
1/4"	Ø 5	50	72	78	1 1/4"
3/8"	Ø 6,3	56	69	79	1 1/4"
1/2"	Ø 8	64	84	92	1 1/2"
3/4"	Ø 9,5	76	84	94	1 1/2"
1"	Ø 12,7	108	127	137	2"

### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 10-A	Fig. 10-I	Fig. 10-L
1	Corpo	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Latão
2	Castelo	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Latão
3	Haste	Aço Inox 410	Aço Inox 316	Latão
4	Porca Preme	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Latão
5	Preme-Gaxeta	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Latão
6	Volante	Ferro Nodular	Ferro Nodular	Ferro Nodular
7	Porca	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Latão
8	Gaxeta	Teflon	Teflon	Teflon



Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



## VÁLVULA DE RETENÇÃO

**CLASSE 3000 LBS**

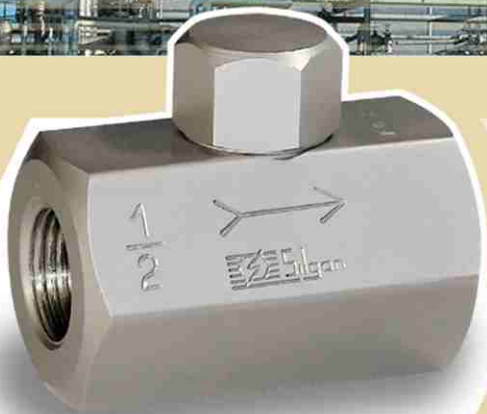


Fig.31

Válvula de Retenção Classe 3000 Lbs

- Válvula de Retenção tipo Esfera.
- Construídas a partir de barras maciças.
- Funcionamento preciso em qualquer posição.
- Fornecimento com vedação em borracha ou teflon sob consulta.

• **Conexões 1/4" a 1":**

- Rosca BSP ou NPT
- Tipo soquete para solda SW

• **Pressão de Serviço:**

- Água, Óleo e Gás sem golpe a 38° C 200 Kg/cm<sup>2</sup> (Aço)  
135 Kg/cm<sup>2</sup> (Latão)

• **Pressão de Teste:**

- Estanteidade e Corpo: 300 Kg/cm<sup>2</sup> (Aço)  
200 Kg/cm<sup>2</sup> (Latão)

Fig. 31-A (Aço Carbono)

Fig. 31-I (Aço Inox 316)

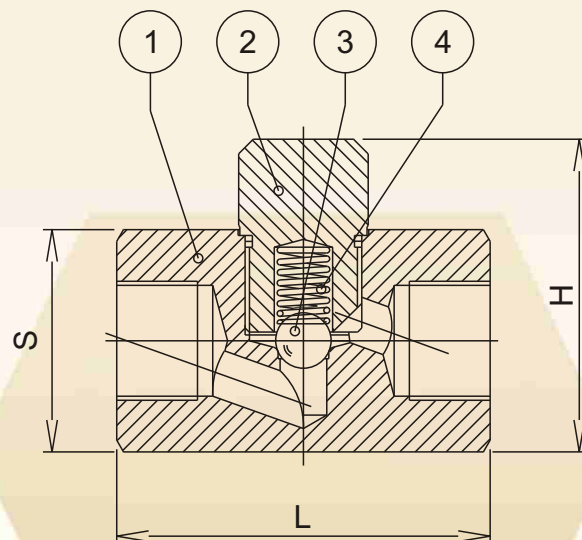
Fig. 31-L (Latão)

DIMENSÕES					
Tamanho	L	H	S	Passagem	
1/4"	50	45	1 1/4"	Ø 5	
3/8"	56	45	1 1/4"	Ø 6,3	
1/2"	62	48	1 3/8"	Ø 8	
3/4"	80	51	1 1/2"	Ø 9,5	
1"	108	62	1 3/4"	Ø 12,7	
1 1/4"	112	75	2 1/4"	Ø 12,7	
1 1/2"	118	88	2 1/2"	Ø 15	

MATERIAIS					
Pos.	Peça	Fig. 31-A	Fig. 31-I	Fig. 31-L	
1	Corpo	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Latão	
2	Tampa	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Latão	
3	Esfera	Aço Inox 304	Aço Inox 316	Aço Inox 304	
4	Mola	Aço Inox 316	Aço Inox 316	Aço Inox 316	

**PRESSÃO MÍNIMA DE ABERTURA ( Kg/cm<sup>2</sup> )**

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



Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195

## VISOR DE FLUXO

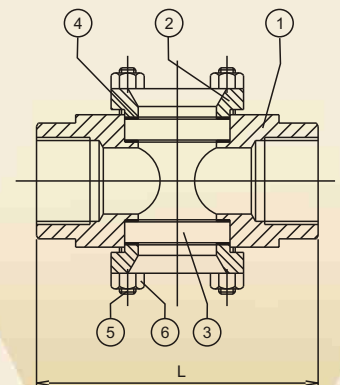


Fig. 40

**Fig.40-A.** Visor de fluxo reto c/ janela dupla, corpo de aço carbono ou aço inox.

- Extremidades roscadas NPT, BSP, ou encaixe p/ solda (SW).
- Aplicações sem choque térmico: Vidro padrão temperado
- Aplicações com choque térmico: Vidro em Borossilicato.
- Dimensões de 1/4" a 2"
- 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 10Kg/cm<sup>2</sup>**  
 - Vapor condensado e líquido.  
 Até 180° C, sem golpes.



### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 40-A	Fig. 40-I	Fig. 40-R
1	Corpo	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Aço Inox 304
2	Espelho	Aço SAE 1020	Aço Inox 316	Aço Inox 304
3	Vidro	Vidro	Vidro	Vidro
4	Junta	Amianto	Amianto	Amianto
5	Prisioneiro	Aço Carbono	Aço Inox 316	Aço Inox 304
6	Porca Sext.	Aço Carbono	Aço Inox 316	Aço Inox 304

### DIMENSÕES

Tamanho	L
1/4"	78
3/8"	82
1/2"	90
3/4"	100
1"	108

## VISOR DE FLUXO

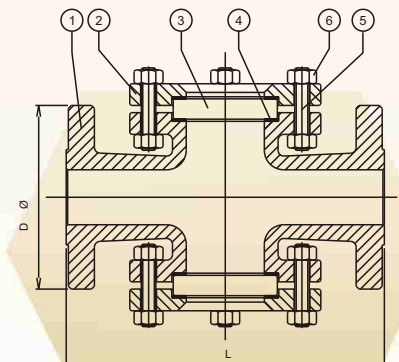


Fig. 45

**Fig.45-A.** Visor de fluxo reto c/ janela dupla, corpo em aço carbono ou aço inox.

- Aplicações sem choque térmico: Vidro padrão temperado.
- Aplicações com choque térmico: Vidro em Borossilicato.
- Dimensões de 1/2" a 8"
- 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.
- Flanges pelo padrão ANSI-B16.5 (faceamento c/ ressalto e acabamento ranhurado espiral padrão MSS-SP-6). ANSI 150lbs.

- **Pressão de Serviço 10Kg/cm<sup>2</sup>**  
 - Vapor condensado e líquido.  
 Até 180° C, sem golpes.



### DIMENSÕES

Tamanho	L	D
1 1/2"	220	127
2"	230	152
2 1/2"	246	178
3"	320	190
4"	350	229
6"	420	279
8"	510	343

### MATERIAIS

Pos.	Peça	Fig. 45-A	Fig. 45-I	Fig. 45-R
1	Corpo	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
2	Espelho	Aço Carb. WCB	Aço Inox 316	Aço Inox 304
3	Vidro	Vidro	Vidro	Vidro
4	Junta	Amianto	Amianto	Amianto
5	Prisioneiro	Aço Carbono	Aço Inox 316	Aço Inox 304
6	Porca Sext.	Aço Carbono	Aço Inox 316	Aço Inox 304

Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



Fig. 220 ( corpo em bronze)

**DIMENSÕES**

Tamanho	L	H	C
1/2"	62	168	84
3/4"	73	171	84
1"	90	176	84
1 1/4"	102	246	120
1 1/2"	115	253	120
2"	130	256	120

**MATERIAIS**

Pos.	Peça	Fig. 220
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 Disco	Aço Inox 304
8	Disco Vedação	Teflon
9	Porca Disco	Aço Inox 304
10	Bucha Suporte	Latão
11	Porca Suporte	Latão
12	Porca Gaxeta	Latão
13	Preme Gaxeta	Latão
14	Gaxeta	Grafoil
15	Mola (NF)	Aço CrNi Temp.
16	Gaxeta Pistão	Bruna-N
17	Junta	Pap. S1212
18	Porca	Aço SAE 1020

## VÁLVULA DE CONTROLE

Válvula de controle "on-off", operada a ar, para automatização de linhas de vapor, ar, líquido e gases não corrosivos.

**Tipos 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 inox. Extremidades roscadas.

- Atuador em liga de alumínio SAE 323, com anéis de vedação em borracha nitrílica e haste em aço inox AISI 304.

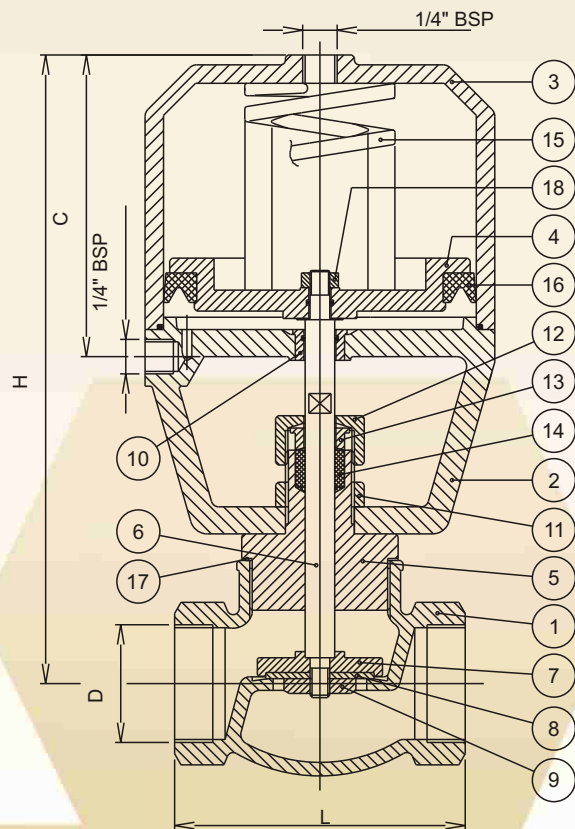
- Pressão do ar de acionamento: 5 a 10 bar, ar filtrado e lubrificado a neblina de óleo.

**• Conexões 1/2" a 2 1/2":**

- Rosca BSP ou NPT
- Fig. 220 (Corpo em Bronze)

**• Pressão de Serviço:**

- Água, óleo ou gás sem golpes a 38° C
- 10 Kg/cm<sup>2</sup>



Silgon Indústria e Comércio Ltda.

[www.silgonvalvulas.com.br](http://www.silgonvalvulas.com.br) [silgon@silgonvalvulas.com.br](mailto:silgon@silgonvalvulas.com.br)

R. Inácio Manoel Domingues, 150 - Jd. Emília - Embu-Guaçu - SP- CEP 06900-000 - Fone/Fax: 55 (11) 4661-1195



## VÁLVULA QUEBRA VÁCUO



Fig. 120

### Válvula Quebra Vácuo

Válvula Quebra Vácuo, com conexão roscada. Indicada para aquecedores, tanques, terminais de combustível, etc.

- Vedação em borracha nitrílica
- 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/cm.
- Rosca NPT ou BSP, nos tamanhos de 1/2", 3/4" ou 1".

Fig. 120-A (Aço Carbono)

Fig. 120-I (Aço Inox 316)

Fig. 120-L (Latão)

## INDICADOR DE NÍVEL

### Indicador de Nível

Indicador de Nível de Óleo, tipo "L", com conexão roscada.

- Furo na porca superior na função de respiro.
- Visor em tudo de vidro temperado, diâmetro de 3/8" com proteção metálica.
- Inteiramente em latão laminado.
- 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 extremidade superior: 50 - 70 - 100 - 150 - 200 mm.
- Indicado para mancais em banho de óleo, caixas de engrenagens, tanques, etc.



Fig. 110