

Índice

Válvula Globo de Ferro Fundido com Flanges / ASME 125.....	03
200 – Ferro Fundido – classe 125	
Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges / ASME 150.....	04
210 – Aço Fundido – classe 150	
Válvula Globo Aço Fundido com Flanges / ASME 150.....	05
210 – Aço Fundido – classe 150	
Válvula Globo Aço Fundido com Flanges / ASME 300.....	06
211 – Aço Fundido – classe 300	
Válvula Globo Aço Fundido com Flanges / ASME 300.....	07
211 – Aço Fundido – classe 300	
Válvula Globo Aço Fundido com Flanges / ASME 600.....	08
212 – Aço Fundido – classe 600	
Válvula Globo Aço Fundido com Flanges / ASME 900.....	09
213 – Aço Fundido – classe 900	
Válvula Globo Aço Fundido com Flanges / ASME 1.500.....	10
214 – Aço Fundido – classe 1.500	
Válvula Globo Aço Fundido com Flanges / DIN- PN 16.....	11
230 – Aço Fundido – classe DIN- PN 16	
Válvula Globo Aço Fundido com Flanges / DIN- PN 40.....	12
240 – Aço Fundido – classe DIN- PN 40	



Válvula Globo de Ferro Fundido com Flanges/ANSI 125

Figura 200

VÁLVULA GLOBO ferro fundido - classe 125

PRESSÃO DE TRABALHO SEM CHOQUE

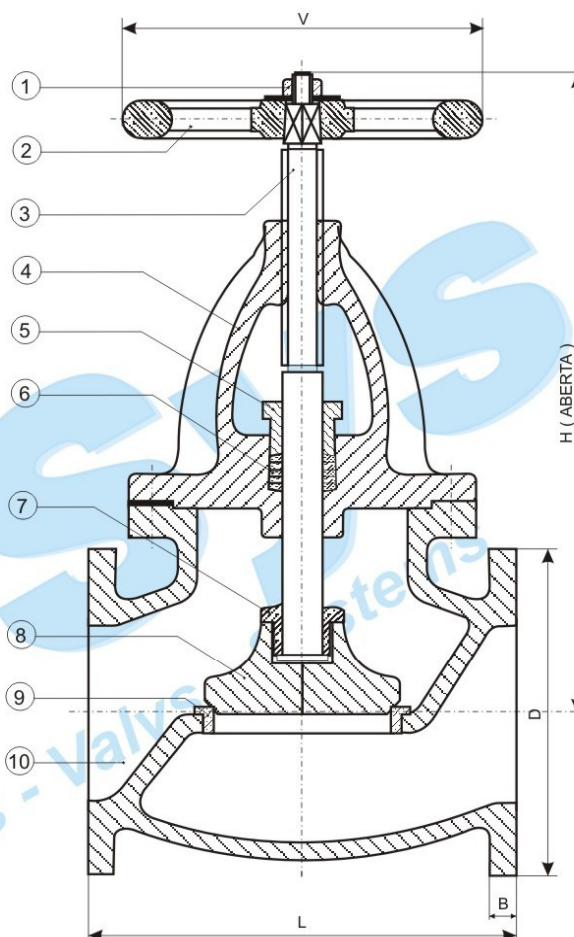
vapor saturado 125 lb/pol²
água, óleo e gás a 40° C - 200 lb/pol²

TESTE HIDROSTÁTICO

corpo 350 lb/pol²
vedação 200 lb/pol²

CARACTERÍSTICAS

- construção conforme padrões ANSI B.16.1 (flanges) e ANSI B. 16.10 (face a face)
- haste ascendente c/ rosca trapezoidal externa
- vedação cônica
- anel sede roscado ao corpo
- sob encomenda as válvulas poderão ser fornecidas c/ haste e internos em aço inoxidável AISI 304 ou 316



POS.	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
1	porca sextavada	aço carbono
2	volante	F° F° ASTM a-126-B
3	haste	aço carbono SAE 1020
4	castelo	F° F° ASTM a-126-B
5	preme-gaxeta	F° F° ASTM a-126-B
6	gaxeta	amianto grafitado
7	porca da C. Sede	aço carbono
8	contra-sede	F° F° ASTM a-126-B/bronze
9	sede	bronze B-62
10	corpo	F° F° ASTM a-126-B

NOMINAL	2"	3"	4"	5"	6"	8"
L	203	241	292	330	356	495
D	152	191	229	254	179	343
H	350	380	445	480	600	670
V	205	255	255	260	320	400
B	15,8	19,1	23,9	23,9	25,4	28,4
PESO Kg	22	34	46	74	87	152



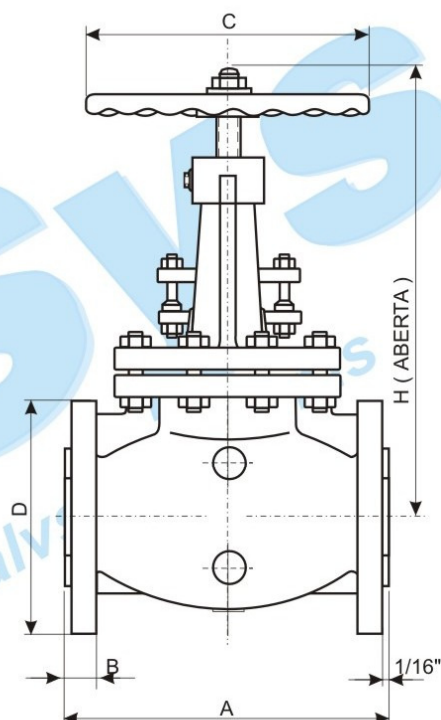
Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges / ANSI 150

Figura 210

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 150
Normas: Face a Face ANSI.- B - 16 - 10
Flanges ANSI.- B - 16 - 5
Construção API 600 - MSS - SP - 25
Reengaxetamento em Serviço.
Anel de Assentamento Roscado ao Corpo

Pressão de Serviço em Lb/Pol" - ANSI.B.16.5
Temperatura °F em Função do Serviço

TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.
-20 a 100	285	600	210	850	105
200	260	650	205	900	65
300	250	700	205	950	40
400	245	750	195	1000	20
500	230	800	160	-	-

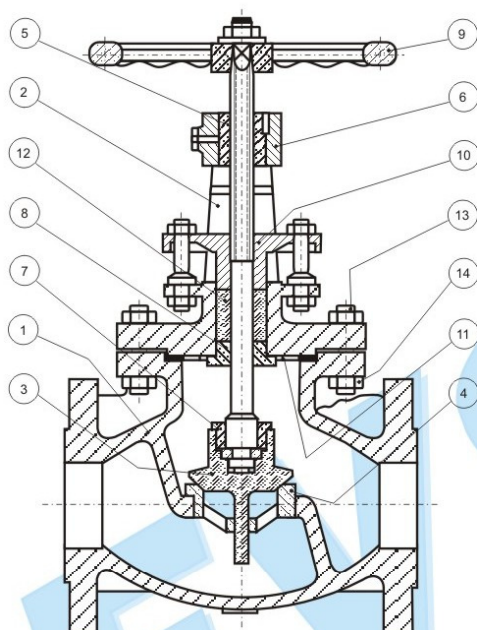


Nominal	A	B	C	D	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Pol. mm.								
1 1/2" 40	165.1	17.5	180	127.0	405	98.5	15.8	4
2" 50	203.2	19.0	180	152.4	410	120.6	19.0	4
2 1/2" 65	215.9	22.2	235	177.8	420	139.7	19.0	4
3" 80	241.3	23.8	235	190.5	475	152.4	19.0	4
4" 100	292.1	23.8	320	228.6	520	190.4	19.0	8
5" 125	355.6	23.8	320	254.0	540	215.9	22.2	8
6" 150	406.4	25.4	360	279.4	570	241.3	22.2	8
8" 200	495.3	28.5	425	342.9	745	298.4	22.2	8



Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges / ANSI 150

Figura 210



Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
TEFLON
NÍQUEL-COBRE

ADAPTAÇÕES:

Obturator conjugado com retenção - Sem retorno
Volante para corrente
Volante com caixa de redução
Acionamento Elétrico, Pneumático

POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
2	CASTELO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
3	FECHO	AÇO INOX.ASTM.A 296 CA - 15
4	ANEL DE VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 296 CA - 15
5	HASTE	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
6	BUCHA DA HASTE	BRONZE Fº ASTM.B. 62
7	PORCA DO FECHO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
8	CONTRA VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
9	VOLANTE	FERRO
10	PREME-GAXETA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
11	JUNTA	AMIANTO ENCAMISADO
12	GAXETA	AMIANTO C/ FIOS DE COBRE
13	PRISIONEIRO	AÇO ASTM.A 193 Gr. B7
14	PORCA	AÇO ASTM.A 194 Gr. 2H

ENSAIOS
HIDROSTÁTICOS
ANSI.B.16.5

	Lb/Pol²	Kg cm²
CORPO	450	31.6
VEDAÇÃO	315	22.1



Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges / ANSI 300

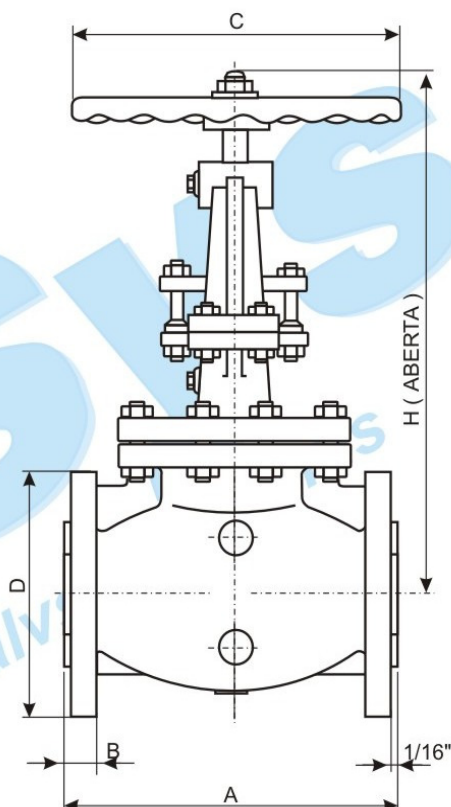
Figura 211

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 300
Normas: Face a Face ANSI.- B - 16 - 10
Flanges ANSI.- B - 16 - 5
Construção API 600 - MSS - SP - 25
Reengaxetamento em Serviço.
Anel de Assentamento Roscado ao Corpo

Pressão de Serviço em Lb/PoF - ANSI B.16.5
Temperatura *F em Função do Serviço

TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.	TEMP.	PRES.
-20 a 100	740	600	545	850	265
200	675	650	535	900	170
300	655	700	535	950	105
400	635	750	505	1000	50
500	600	800	410	-	-

Nota: Estas válvulas podem ser fornecidas com limpeza (Chorothere VG ou Tricoroetileno) para serviços em oxigênio.



CLASSE 300									
Nominal		A	B	C	D	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Pol.	mm.								
1 1/2"	40	228.6	20.6	180	155.5	460	114.3	22.2	4
2"	50	266.7	22.2	180	165.1	470	127.0	19.0	8
2 1/2"	65	292.1	25.4	235	190.5	495	149.2	22.2	8
3"	80	317.5	28.5	235	209.5	555	168.2	22.2	8
4"	100	355.6	31.7	320	254.0	650	200.0	22.2	8
5"	125	400.0	34.9	320	279.4	720	234.9	22.2	8
6"	150	444.5	36.5	360	317.5	780	269.8	22.2	12
8"	200	558.8	41.2	425	381.0	920	330.0	25.4	12
10"	250	622.3	47.8	580	444.5	970	387.4	28.5	16



Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges / ANSI 300

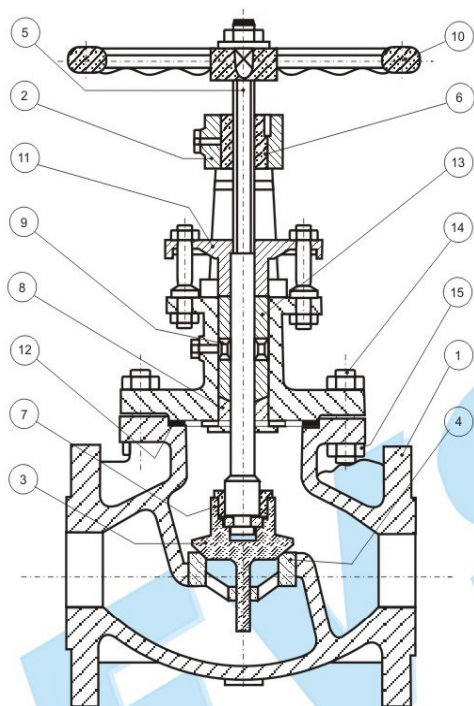


Figura 211

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NÍQUEL-COBRE

ADAPTAÇÕES:

Obturador conjugado com retenção - Sem retorno
Volante para corrente
Volante com caixa de redução
Acionamento Elétrico, Pneumático

POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
2	CASTELO	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
3	FECHO	AÇO INOX.ASTM.A 296 CA - 15
4	ANEL DE VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 296 CA - 15
5	HASTE	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
6	BUCHA DA HASTE	BRONZE Fº ASTM.B. 62
7	PORCA DO FECHO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
8	CONTRA- VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
9	ANEL LANTERNA	AÇO CARBONO SAE. 1020
10	VOLANTE	FERRO MODULAR
11	PREME-GAXETA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
12	JUNTA	AMIANTO ENCAMISADO
13	GAXETA	AMIANTO C/ FIOS DE COBRE
14	PRISIONEIRO	AÇO ASTM.A 193 Gr. B7
15	PORCA	AÇO ASTM.A 194 Gr. 2H

ENSAIOS
HIDROSTÁTICOS
ANSI.B.16.5

	Lb/Pol ²	Kg cm ²
CORPO	1125	79.0
VEDAÇÃO	815	57.3



Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges / ANSI 600



Figura 212

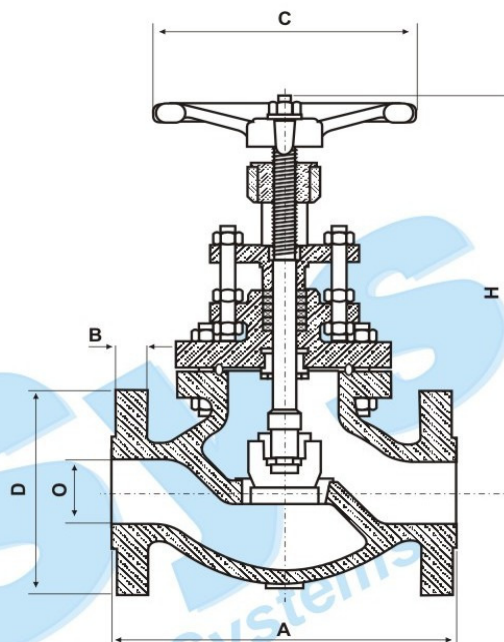
Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 600
Normas: Face a Face - ANSI-B-16.10
Flanges - ANSI-B-16.5
Flanges com face junta anel RTJ
Solda de Topo - ANSI-B-16.25
Haste ascendente.
Reengaxetamento em serviço
Bucha da haste substituível em operação
Anéis de assentamento roscados ao corpo
Vedação AISI 410

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

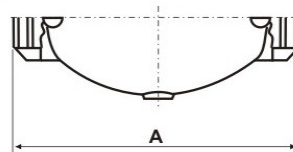
MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NIQUEL-COBRE
MONEL

ADAPTAÇÕES:

Obturador conjugado com retenção - Sem retorno
Volante para corrente
Volante com caixa de redução
Acionamento Elétrico, Pneumático



Solda de Topo



Nominal		A / A1	B	C	D	O	H
Polegada	mm.						
1/2"	15	165,1	14,2	150	95,3	12,7	214
3/4"	20	190,5	15,7	150	117,3	19,1	232
1"	25	215,9	17,5	200	123,9	25,4	288
1. 1/2"	40	241,3	22,4	200	155,4	38,1	331
2"	50	292,1	25,4	300	165,1	50,8	400
2. 1/2"	65	330,2	28,4	350	190,5	63,5	420
3"	80	355,6	31,8	400	209,6	76,2	470
4"	100	431,8	38,1	400	273,0	101,6	556
6"	150	558,8	47,8	580	355,6	152,4	740
8"	200	660,4	55,6	580	419,1	200,0	920

Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges / ANSI 900



rua piraçununga, 1211 - vila bertioga - cep: 03187-010 - são paulo/sp
tel: 55 11 2020-8199 - venda-sp@fvsistemas.com.br - www.fvsistemas.com.br

Figura 213

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 900
Normas: Face a Face - ANSI-B-16.10
Flanges - ANSI-B-16.5
Flanges com face junta anel RTJ
Solda de Topo - ANSI-B-16.25

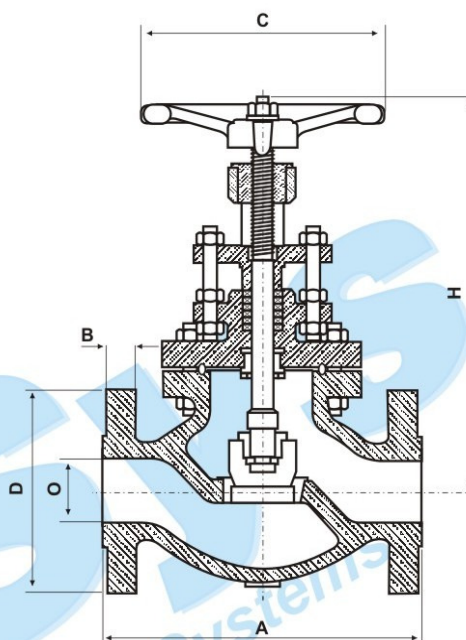
Haste ascendente.
Reengaxetamento em serviço
Bucha da haste substituível em operação
Anéis de assentamento roscados ao corpo
Vedação AISI 410

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

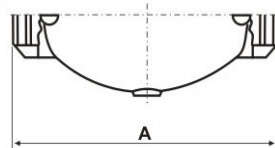
MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NIQUEL-COBRE
MONEL

ADAPTAÇÕES:

Obturador conjugado com retenção - Sem retorno
Volante para corrente
Volante com caixa de redução
Acionamento Elétrico, Pneumático



Solda de Topo



Nominal		A / A1	B	C	D	O	H
Polegada	mm.						
1/2"	15	215,9	22,4	150	120,7	12,7	239
3/4"	20	228,6	25,4	150	130,0	17,5	239
1"	25	254,0	28,4	200	149,4	22,1	362
1. 1/2"	40	304,8	31,2	300	177,8	34,8	421
2"	50	419,1	38,1	350	215,9	47,5	445
2. 1/2"	65	368,3	41,1	400	244,3	57,2	566
3"	80	381,0	38,1	400	241,3	73,0	610
4"	100	457,2	44,5	400	292,1	98,3	666
6"	150	609,6	55,6	580	381,0	146,1	850
8"	200	736,6	63,5	580	469,9	190,5	925

Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges / ANSI 1.500



rua piraçununga, 1211 - vila bertioga - cep: 03187-010 - são paulo/sp
tel: 55 11 2020-8199 - venda-sp@fvsistemas.com.br - www.fvsistemas.com.br

Figura 214

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 1.500
Normas: Face a Face - ANSI-B-16.10
Flanges - ANSI-B-16.5
Flanges com face junta anel RTJ
Solda de Topo - ANSI-B-16.25

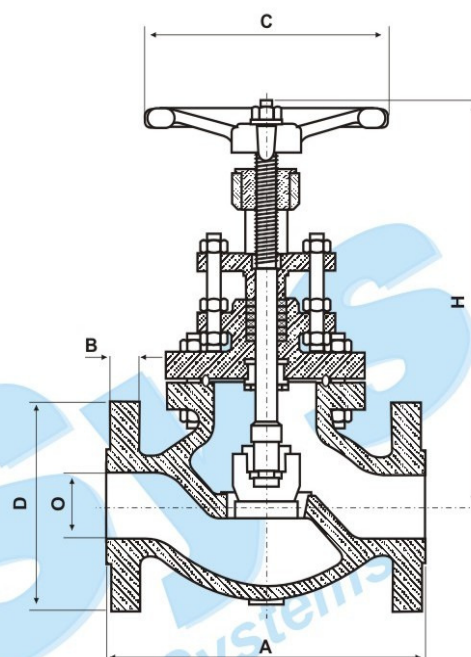
Haste ascendente.
Reengaxetamento em serviço
Bucha da haste substituível em operação
Anéis de assentamento roscados ao corpo
Vedação AISI 410

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

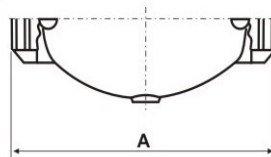
MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NIQUEL-COBRE
MONEL

ADAPTAÇÕES:

Obturador conjugado com retenção - Sem retorno
Volante para corrente
Volante com caixa de redução
Acionamento Elétrico, Pneumático



Solda de Topo



Nominal		A / A1	B	C	D	O	H
Polegada	mm.						
1/2"	15	215,9	22,4	150	120,7	12,7	239
3/4"	20	228,6	25,4	150	130,0	17,5	239
1"	25	254,0	28,4	200	149,4	22,1	362
1. 1/2"	40	304,8	31,2	300	177,8	34,8	421
2"	50	368,3	38,1	350	215,9	47,5	445
2. 1/2"	65	419,1	41,1	400	244,3	57,2	566
3"	80	469,9	47,8	400	266,7	70,0	770
4"	100	546,1	53,8	580	311,2	92,0	880
6"	150	704,9	82,6	580	393,7	136,4	1.096
8"	200	831,9	91,9	700	482,6	177,8	1.250



Válvula Globo de Ferro Fundido com Flanges / DIN-PN 16

Figura 230

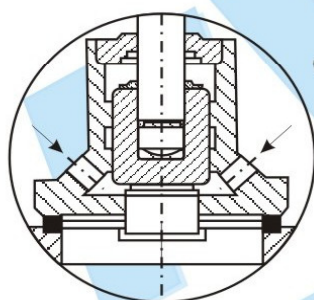
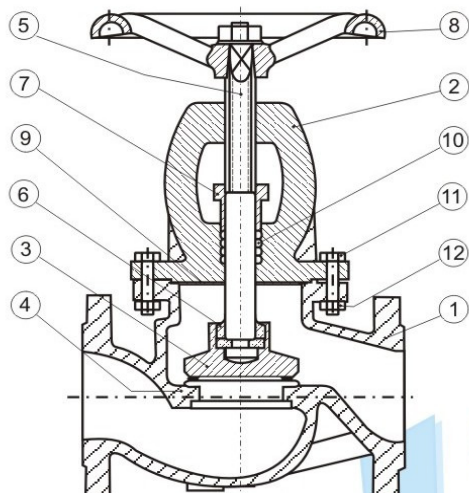
Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL

AISI 304
AISI 316
BRONZE
Fº Fº
TEFLON

ADAPTAÇÕES:

Obturador conjugado com retenção - Sem retorno
Volante para corrente
Volante com caixa de redução
Acionamento Elétrico, Pneumático



Obturador com Pistão de Alívio, permitindo lenta vazão do Fluido através dos orifícios indicados no detalhe, equalizando as pressões entre os Flanges e facilitando a abertura do Obturador adaptado às Válvulas de diâmetro de 200 mm.

POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
2	CASTELO	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
3	OBTURADOR	AÇO FORJADO ASTM.A 105 Gr. II
4	ANEL DE VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 296 CA - 15
5	HASTE	AÇO CARBONO SAE 1020
6	PORCA DO OBTURADOR	AÇO CARBONO SAE 1020
7	PREME-GAXETA	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
8	VOLANTE	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
9	JUNTA	AMIANTO GRAFITADO
10	GAXETA	AMIANTO C/ FIOS DE COBRE
11	PARAFUSO	AÇO ASTM.A 307 Gr. B
12	PORCA	AÇO ASTM.A 307 Gr. B

ENSAIOS HIDROSTÁTICOS DIN - 2401

	Kg/cm ²	Lb/Pol ²
CORPO	25	355
VEDAÇÃO	16	227



Válvula Globo de Aço Fundido com Flanges / DIN-PN 40

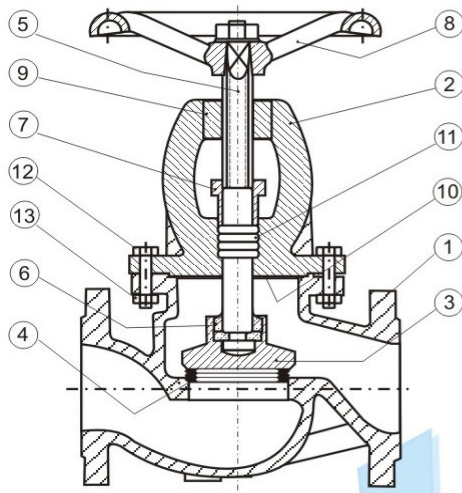


Figura 240

TIPO AERODINÂMICA

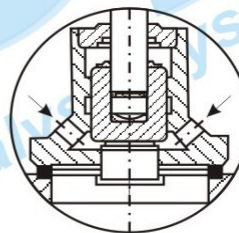
Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
BRONZE
F° F°
TEFLON

ADAPTAÇÕES:

Obturador conjugado com retenção - Sem retorno
Volante para corrente
Volante com caixa de redução
Acionamento Elétrico.

CLASSE PN 40									
Nominal		A	B	C	D	H	DIAM FURAÇÃO	DIAM FURO	Nº FUROS
POL	MM								
1.1/2"	40	228.6	18	180	150	460	110	18	4
2"	50	266.7	20	180	165	470	125	18	4
2.1/2"	65	292.1	22	235	185	495	145	18	8
3"	80	317.5	24	235	200	555	160	18	8
4"	100	355.6	24	320	235	650	190	22	8
5"	125	400.0	26	320	270	720	220	26	8
6"	150	444.5	28	360	300	780	250	26	8
8"	200	558.8	34	425	375	920	320	30	12
10"	250	622.3	38	580	450	970	385	33	12



Obturador com Pistão de Alívio, permitindo lenta vazão do Fluido através dos orifícios indicados no detalhe, equalizando as pressões entre os Flanges e facilitando a abertura do Obturador adaptado às Válvulas de diâmetro de 200 mm.

ENSAIOS
HIDROSTÁTICOS
DIN - 2401

POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	AÇO F° ASTM.A 216 Gr. WCB
2	CASTELO	AÇO F° ASTM.A 216 Gr. WCB
3	OBTURADOR	AÇO F° ASTM.A 216 Gr. WCB
4	ANEL DE VEDAÇÃO	AÇO FORJADO ASTM.A 105 Gr. II
5	HASTE	AÇO INOX. AISI-410
6	PORCA DO OBTURADOR	AÇO CARBONO SAE 1020
7	PREME-GAXETA	AÇO CARBONO SAE 1020
8	VOLANTE	FERRO F°. ASTM.A 126
9	BUCHA DA HASTE	FERRO F°. ASTM.A 126
10	JUNTA	AMIANTO GRAFITADO
11	GAXETA	AMIANTO C/ FIOS DE COBRE
12	PARAFUSO	AÇO ASTM.A 307 Gr. B
13	PORCA	AÇO ASTM.A 307 Gr. B

	Kg/cm²	Lb/Pol²
CORPO	60	853
VEDAÇÃO	40	568