

Índice

Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges / ASME 125.....	03
100 – Haste Ascendente	
Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges / ASME 125.....	04
100 – Haste Ascendente	
Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges / ASME 125.....	05
101 – Haste não Ascendente	
Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges / ASME 125.....	06
101 – Haste não Ascendente	
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges / ASME 150.....	07
110 – Haste Ascendente	
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges / ASME 150.....	08
110 – Haste Ascendente	
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges / ASME 300.....	09
111 – Haste Ascendente	
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges / ASME 300.....	10
111 – Haste Ascendente	
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges / ASME 600.....	11
112 – Haste Ascendente	
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges / ASME 900.....	12
113 – Haste Ascendente	
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges / ASME 1.500.....	13
114 – Haste Ascendente	



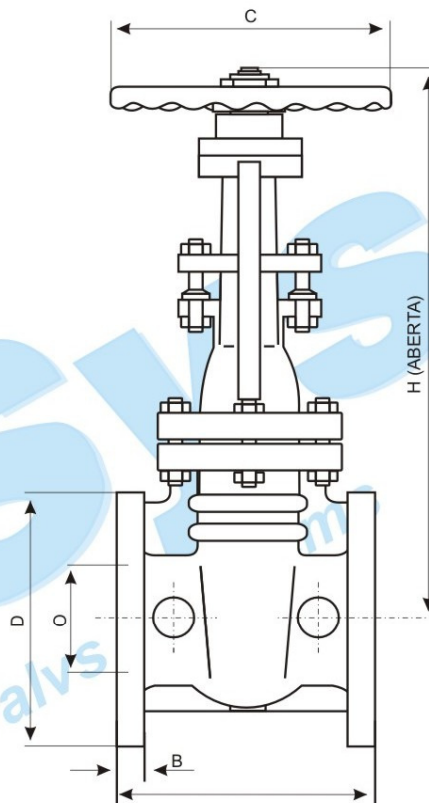
Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges ASME 125

Figura 100

HASTE ASCENDENTE

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 12.5
Normas: Face a Face ANSI.B. 16.10
Flanges ANSI.B. 16.1

TEMPERATURA DE SERVIÇO	PRESSÃO DE SERVIÇO	
	DIÂMETRO NOMINAL DA VÁLVULA	
	2" a 12"	14" a 18"
° F	Lb / Pol ²	Lb / Pol ²
-20 a 150	175	150
200	165	135
225	155	130
250	150	125
275	145	120
300	140	110
325	130	105
350	125	100



Nominal		A	B	C	D	O	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Pol.	mm.									
2"	50	177.8	15.8	200	152.4	50.8	355	120.6	19.0	4
2 1/2"	65	190.5	17.4	200	177.8	63.5	385	139.7	19.0	4
3"	80	203.2	19.0	230	190.5	76.2	465	152.4	19.0	4
4"	100	228.6	23.8	250	228.6	101.6	568	190.5	19.0	8
5"	125	254.0	23.8	250	254.0	127.0	660	215.9	22.2	8
6"	150	266.7	25.4	300	279.4	152.4	765	241.3	22.2	8
8"	200	292.1	28.5	358	342.9	203.2	940	298.4	22.2	8
10"	250	330.2	30.1	406	406.4	254.0	1150	361.9	25.4	12
12"	300	355.6	31.7	480	482.6	304.8	1335	431.8	25.4	12
14"	350	381.0	34.9	558	533.4	336.6	1470	476.2	28.5	12
16"	400	406.4	36.5	558	596.9	387.4	1640	539.7	28.5	16
18"	450	431.8	39.6	610	635.0	438.2	1800	577.8	31.7	16



Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges ASME 125

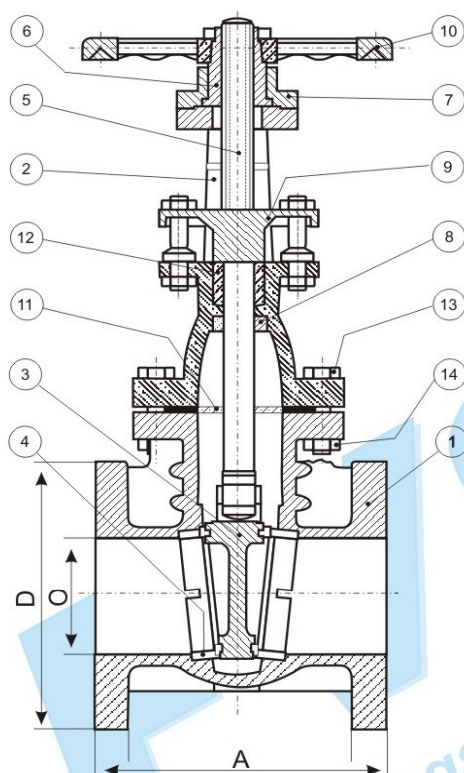


Figura 100

HASTE ASCENDENTE

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
AISI 410
MONEL
BRONZE
Fº Fº

ADAPTAÇÕES:

Volante para corrente
Volante com caixa de redução
Acionamento Elétrico, Pneumático

POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
2	CATELO	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
3	GAVETA	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
4	ANÉIS DE CEDAÇÃO	Br. FUNDIDO ASTM.B.62
5	HASTE	LATÃO ASTM.B.62
6	BUCHA DA HASTE	Br. FUNDIDO ASTM.B. 62
7	GUIA DA BUCHA	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
8	CONTRA VEDAÇÃO	Br. FUNDIDO ASTM.B.62
9	PREME-GAXETA	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
10	VOLANTE	FERRO NODULAR
11	JUNTA	AMIANTO GRAFITADO
12	GAXETA	AMIANTO C/ FIOS DE COBRE
13	PARAFUSO	AÇO ASTM.A 307 Gr.B
14	PORCA	AÇO ASTM.A 307 Gr.B

ENSAIOS
HIDROSTÁTICOS
PRESSÕES Lb/Pol²
ANSI.B.16.1

NOMINAL	CORPO	VEDAÇÃO
2" a 12"	350	225
14" a 18"	265	175



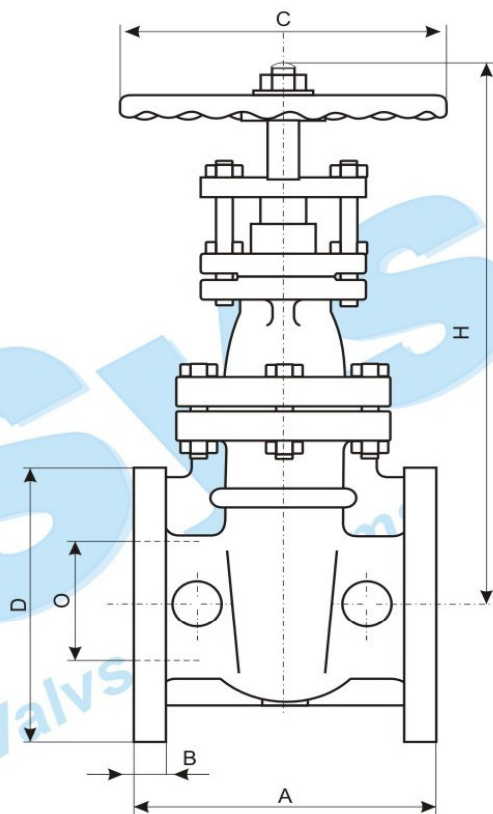
Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges ASME 125

Figura 101

HASTE NÃO ASCENDENTE

Para Vapor, Líquidos e Gases - ANSI. 12.5
Normas: Face a Face ANSI.B. 16.10
Flanges ANSI.B. 16.1
Reengaxetamento em Serviço.
Anéis de Assentamento Roscados ao Corpo.

TEMPERATURA DE SERVIÇO	PRESSÃO DE SERVIÇO	
	DIÂMETRO NOMINAL DA VÁLVULA	
	2" a 12"	14" a 18"
° F	Lb / Pol ²	Lb / Pol ²
-20 a 150	175	150
200	165	135
225	155	130
250	150	125
275	145	120
300	140	110
325	130	105
350	125	100



Nominal	A	B	C	D	O	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Pol. mm.									
2" 50	177.8	15.8	200	152.4	50.8	270	120.6	19.0	4
2 1/2" 65	190.5	17.4	200	177.8	63.5	290	139.7	19.0	4
3" 80	203.2	19.0	230	190.5	76.2	340	152.4	19.0	4
4" 100	228.6	23.8	250	228.6	101.6	440	190.5	19.0	8
5" 125	254.0	23.8	250	254.0	127.0	480	215.9	22.2	8
6" 150	266.7	25.4	300	279.4	152.4	550	241.3	22.2	8
8" 200	292.1	28.5	358	342.9	203.2	640	298.4	22.2	8
10" 250	330.2	30.1	406	406.4	254.0	745	361.9	25.4	12
12" 300	355.6	31.7	480	482.6	304.8	830	431.8	25.4	12
14" 350	381.0	34.9	558	533.4	336.6	935	476.2	28.5	12
16" 400	406.4	36.5	558	596.9	387.4	1050	539.7	28.5	16
18" 450	431.8	39.6	610	635.0	438.2	1155	577.8	31.7	16



Válvula Gaveta de Ferro Fundido com Flanges ASME 125

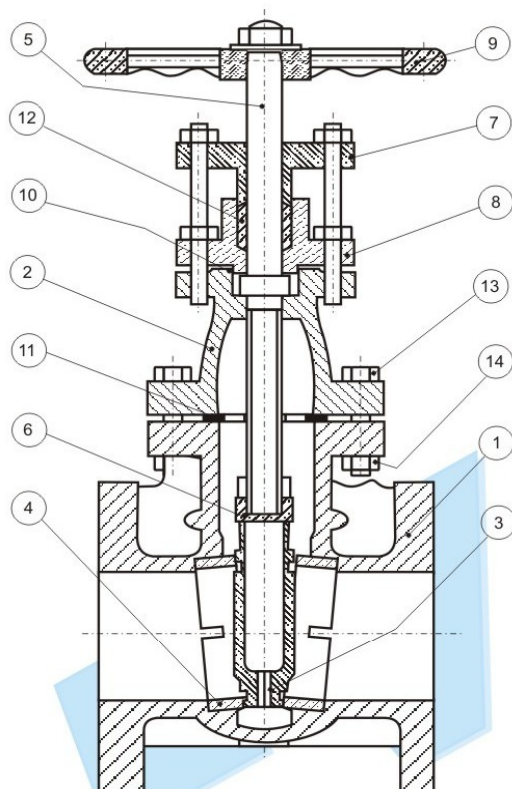


Figura 101

HASTE NÃO ASCENDENTE

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
AISI 410
MONEL
BRONZE
Fº Fº

ADAPTAÇÕES:

Volante para corrente
Volante com caixa de redução
Acionamento Elétrico, Pneumático

POS.	DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL
1	CORPO	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
2	CATELO	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
3	GAVETA	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
4	ANÉIS DE VEDAÇÃO	Br. FUNDIDO ASTM.B.62
5	HASTE	LATÃO ASTM.B.62
6	PORCA DA HASTE	Fe.FUNDIDO ASTM.A. 126
7	PREME DE GAXETA	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
8	CAIXA DO PREME GAX.	Fe. FUNDIDO ASTM.A 126
9	VOLANTE	FERRO NODULAR
10	JUNTA DO CASTELO	AMIANTO GRAFITADO
11	JUNTA	AMIANTO GRAFITADO
12	GAXETA	AMIANTO C/FIOS DE COBRE
13	PARAFUSO	AÇO ASTM.A 307 Gr.B
14	PORCA	AÇO ASTM.a 307 Gr.B

ENSAIOS
HIDROSTÁTICOS
PRESSÕES Lb/PoF
ANSI.B.16.1

NOMINAL	CORPO	VEDAÇÃO
2" a 12"	350	225
14" a 18"	265	175



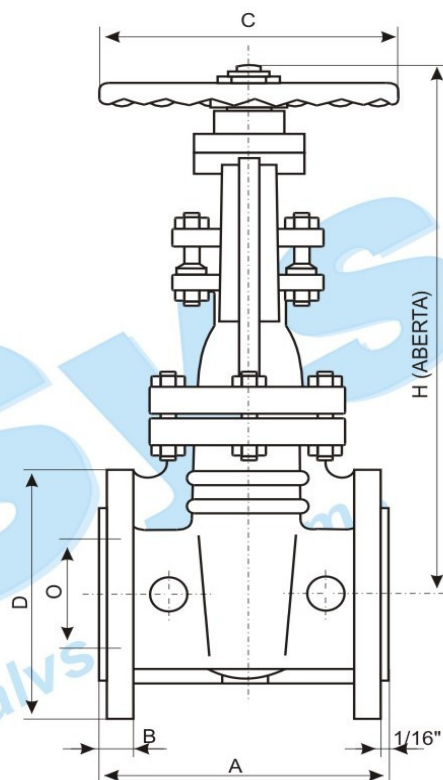
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges ASME 150

Figura 110

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.
Bucha da Haste Substituível em Operação
Anéis de Assentamento Roscados ao Corpo
Gaveta Blindada em Aço Inox. 11.5 a 13.5% Cr.

Pressão de Serviço em Lb/Pol² - 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	O	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Pol.	mm.									
1 1/2"	40	165.1	17.5	165	127.0	38.1	325	98.5	15.8	4
2"	50	177.8	19.0	200	152.4	50.8	352	120.6	19.0	4
2 1/2"	65	190.5	22.2	200	177.8	63.5	381	139.7	19.0	4
3"	80	203.2	23.8	230	190.5	76.2	470	152.4	19.0	4
4"	100	228.6	23.8	270	228.6	101.6	575	190.5	19.0	8
5"	125	254.0	23.8	270	254.0	127.0	675	215.9	22.2	8
6"	150	266.7	25.4	300	279.4	152.4	773	241.3	22.2	8
8"	200	292.1	28.5	358	342.9	203.2	952	298.4	22.2	8
10"	250	330.2	30.1	406	406.4	254.0	1160	361.9	25.4	12
12"	300	355.6	31.7	480	482.6	304.8	1345	431.8	25.4	12
14"	350	381.0	34.9	558	533.4	336.6	1475	476.2	28.5	12
16"	400	406.4	36.5	558	596.9	387.4	1655	539.7	28.5	16

Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges ASME 150

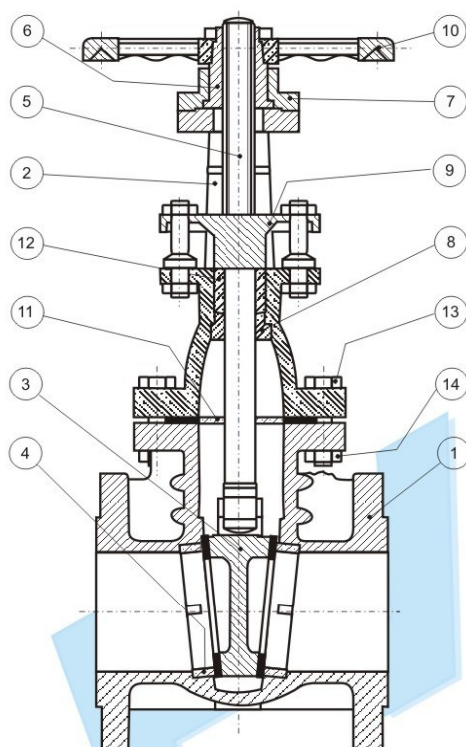


Figura 110

HASTE ASCENDENTE

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
BRONZE
NÍQUEL-COBRE
MONEL

ADAPTAÇÕES:

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	GAVETA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
4	ANÉIS DE VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 296 CA - 15
5	HASTE	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
6	BUCHA DE HASTE	BRONZE Fº ASTM.B. 62
7	GUIA DA BUCHA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
8	CONTRA VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
9	PREME-GAXETA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
10	VOLANTE	FERRO NODULAR
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
PRESSÕES Lb/Pol²
ANSI.B.16.5

	Lb/Pol²	Kg cm²
CORPO	450	31.6
VEDAÇÃO	315	22.1



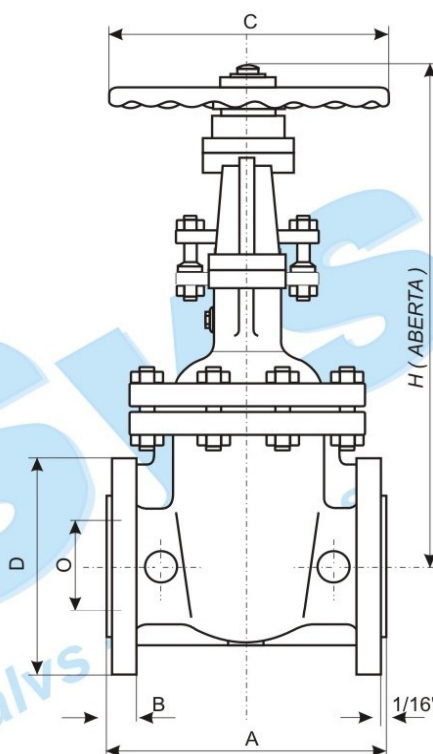
Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges ASME 300

Figura 111

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.
Bucha da Haste Substituível em Operação
Anéis de Assentamento Roscados ao Corpo
Gaveta Blindada em Aço Inox. 11.5 a 13.5% Cr.

Pressão de Serviço em Lb/Pol² - 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	-	-



Nominal		A	B	C	D	O	H	DIÂM. FURAÇÃO	DIÂM. FURO	Nº FUROS
Pol.	mm.									
1 1/2"	40	190.5	20.6	165	155.5	38.1	378	114.3	22.2	4
2"	50	215.9	22.2	200	165.1	50.8	409	127.0	19.0	8
2 1/2"	65	241.3	25.4	200	190.5	63.5	445	149.2	22.2	8
3"	80	282.5	28.5	230	209.5	76.2	534	168.2	22.2	8
4"	100	304.8	31.7	270	254.0	101.6	641	200.0	22.2	8
5"	125	381.0	34.9	270	279.4	127.0	750	234.9	22.2	8
6"	150	403.2	36.5	358	317.5	152.4	855	269.8	22.2	12
8"	200	419.1	41.2	406	381.0	203.2	1035	330.2	25.4	12
10"	250	457.2	47.6	508	444.5	254.0	1255	387.3	28.5	16
12"	300	501.6	50.8	558	520.7	304.8	1455	450.8	31.7	16
14"	350	762.0	53.9	650	584.2	336.6	1590	514.3	31.7	20

Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges ASME 300

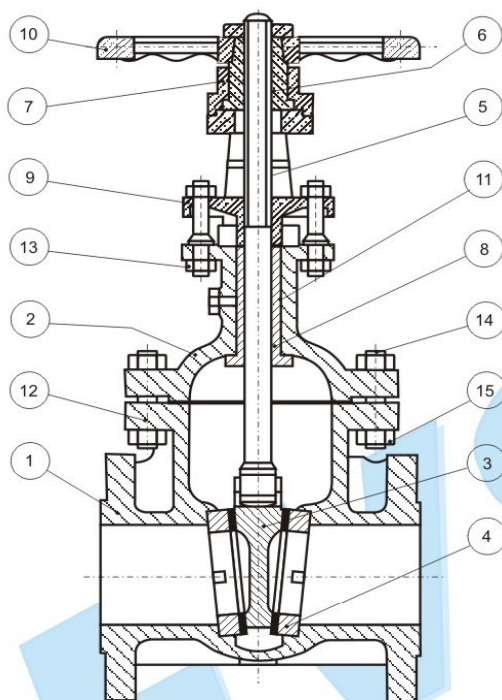


Figura 111

HASTE ASCENDENTE

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
BRONZE
NÍQUEL-COBRE
MONEL

ADAPTAÇÕES:

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	GAVETA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
4	ANÉIS DE VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 296 CA - 15
5	HASTE	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
6	BUCHA DE HASTE	BRONZE Fº ASTM.B. 62
7	GUIA DA BUCHA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
8	CONTRA VEDAÇÃO	AÇO INOX.ASTM.A 182 F - 6
9	PREME-GAXETA	AÇO Fº ASTM.A 216 Gr. WCB
10	VOLANTE	FERRO NODULAR
11	ANEL LANTERNA	AÇO CARBONO SAE. 1020
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
PRESSÕES Lb/Pol²
ANSI.B.16.5

	Lb/Pol²	Kg cm²
CORPO	1125	79
VEDAÇÃO	815	57.3



Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges ASME 600

Figura 112

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

Gaveta blindada em aço inox 11,5 a 13,5% Cr

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

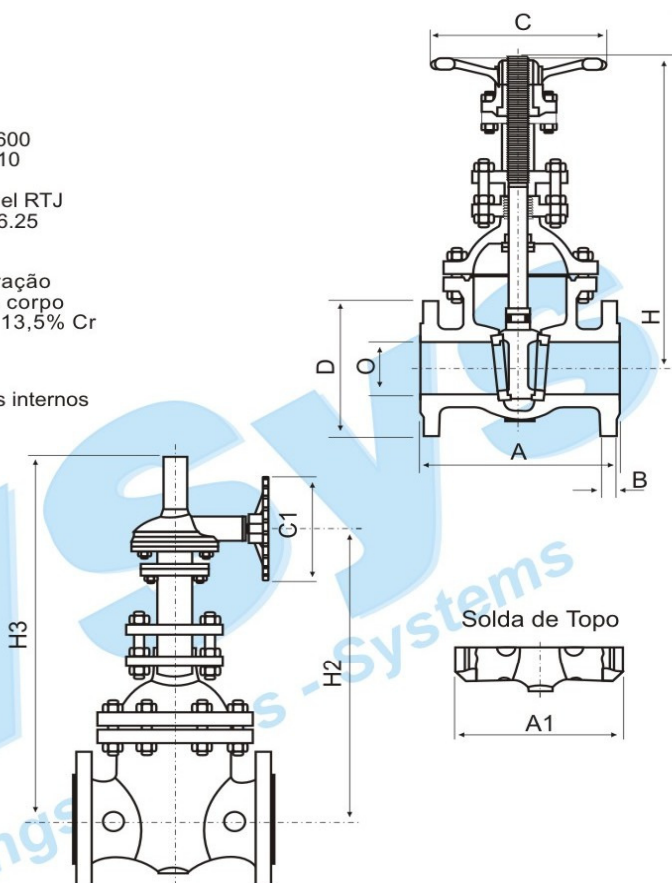
MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NIQUEL-COBRE
MONEL

ADAPTAÇÕES:

Volante para corrente

Volante com caixa de redução

Acionamento Elétrico, Pneumático



Nominal		A / A1	B	C	C1	D	O	H	H2	H3
Polegada	mm.									
1/2"	15	165,1	14,2	100		95,3	12,7	202		
3/4"	20	190,5	15,7	100		117,3	19,1	207		
1"	25	215,9	17,5	150		123,9	25,4	235		
1. 1/2"	40	241,3	22,4	250		155,4	38,1	394		
2"	50	292,1	25,4	250		165,1	50,8	393		
2. 1/2"	65	330,2	28,4	300		190,5	63,5	466		
3"	80	355,6	31,8	300		209,6	76,2	494		
4"	100	431,8	38,1	400		273,0	101,6	527		
6"	150	558,8	47,8	500	350	355,6	152,4	751	821	1.105
8"	200	660,4	55,6	650	500	419,1	200,0	981	1.028	1.365
10"	250	787,4	63,5	650	500	508,0	248,0	1.059	1.135	1.515
12"	300	838,2	66,5	800	500	558,8	298,5	1.280	1.375	1.795
14"	350	889,0	69,9	800	650	603,3	327,0	1.390	1.525	1.987

Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges ASME 900

Figura 113

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

Gaveta blindada em aço inox 11,5 a 13,5% Cr

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

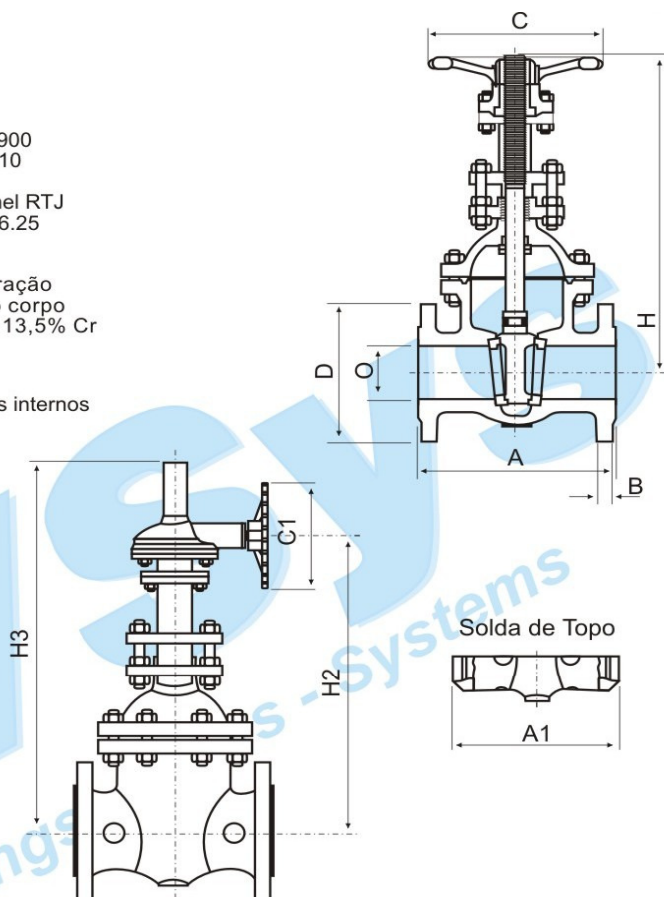
MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NIQUEL-COBRE
MONEL

ADAPTAÇÕES:

Volante para corrente

Volante com caixa de redução

Acionamento Elétrico, Pneumático



Nominal		A / A1	B	C	C1	D	O	H	H2	H3
Polegada	mm.									
1/2"	15	215,9	22,4	150		120,7	12,7	225		
3/4"	20	228,6	25,4	150		130,0	17,5	225		
1"	25	254,0	28,4	200		149,4	22,1	269		
1. 1/2"	40	304,8	31,2	250		177,8	34,8	431		
2"	50	368,3	38,1	300		215,9	47,5	500		
2. 1/2"	65	419,1	41,1	350		244,3	57,2	590		
3"	80	381,0	38,1	350		241,3	73,0	580		
4"	100	457,2	44,5	400	350	292,1	98,3	605	655	885
6"	150	609,6	55,6	650	400	381,0	146,1	837	910	1.180
8"	200	736,6	63,5	650	500	469,9	190,5	1.000	1.140	1.445
10"	250	838,2	69,9	800	500	546,1	238,0	1.340	1.325	1.680
12"	300	965,2	79,2	800	500	609,6	282,4	1.450	1.560	1.965
14"	350	1.028,7	85,9	800	650	641,4	311,2	1.500	1.690	2.115

Válvula Gaveta de Aço Fundido com Flanges ASME 1.500

Figura 114

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

Gaveta blindada em aço inox 11,5 a 13,5% Cr

Outras características de execução dos internos conforme abaixo:

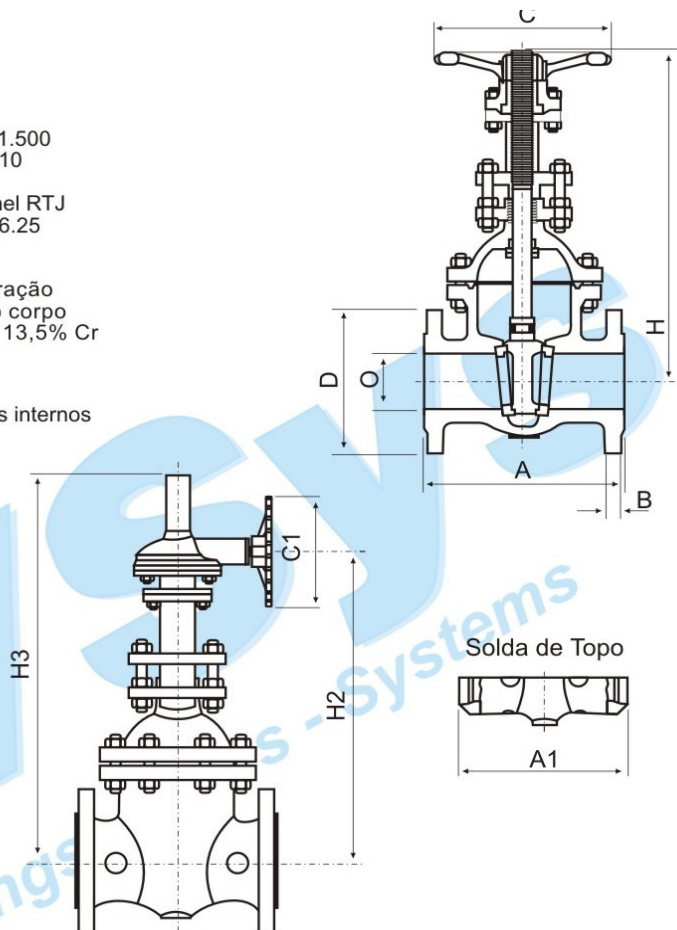
MATERIAL
AISI 304
AISI 316
STELLITE
NIQUEL-COBRE
MONEL

ADAPTAÇÕES:

Volante para corrente

Volante com caixa de redução

Acionamento Elétrico, Pneumático



Nominal		A / A1	B	C	C1	D	O	H	H2	H3
Polegada	mm.									
1/2"	15	215,9	22,4	150		120,7	12,7	225		
3/4"	20	228,6	25,4	150		130,0	17,5	225		
1"	25	254,0	28,4	200		149,4	22,1	269		
1. 1/2"	40	304,8	31,2	250		177,8	34,8	431		
2"	50	368,3	38,1	300		215,9	47,5	500		
2. 1/2"	65	419,1	41,1	350		244,3	57,2	590		
3"	80	469,9	47,8	400		266,7	70,0	600		
4"	100	546,1	53,8	500	350	311,2	92,0	650	685	915
6"	150	704,9	82,6	650	500	393,7	136,4	905	960	1.225
8"	200	831,9	91,9	800	500	482,6	177,8	1.260	1.396	1.695
10"	250	990,6	108,0	800	500	584,2	222,3	1.440	1.565	1.910
12"	300	1.130,3	124,0	1.000	650	673,1	263,4	1.560	1.685	2.110
14"	350	1.257,3	133,4		650	749,3	288,8		1.820	2.280