



Niagara

Indústria e Comércio de Válvulas Ltda.

Válvulas Bronze

Bronze Valves

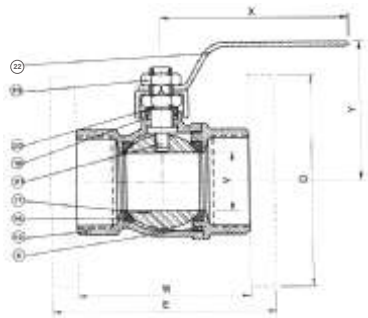


- Classes 150, 200, 300 e 350 ANSI e DIN.
- Internos de Bronze, Aço Inox ou PTFE.
- Tamanhos de 1/2" a 4".
- Bronze ASTM-B.62 / B.61

- Classes 150, 200, 300 and 350 ANSI and DIN.
- Bronze, Stainless Steel or PTFE Trim.
- Sizes: 1/2" to 4".
- Bronze ASTM-B.62 / B.61

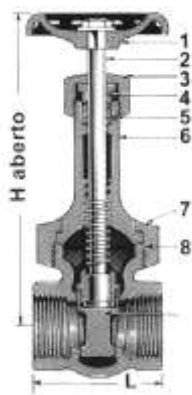
Esfera (flangeada, roscada, flange/roscas)

(Ball flanged, threaded, flange/thread)

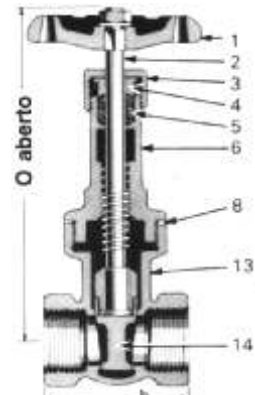


- Fig. 317 - Classe / Class 150
- Fig. 317FL - Com flanges / Flanged

Gaveta, Haste Ascendente (Gate, Rising Stem)

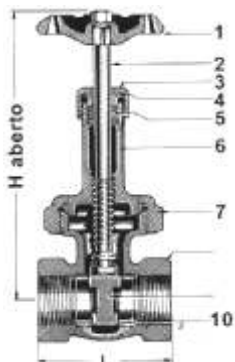


- Fig. 216 - Classe / Class 200



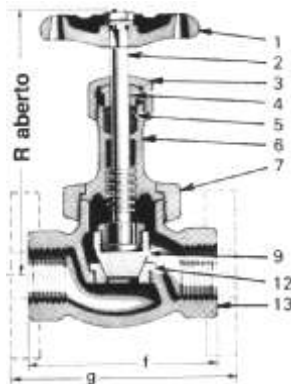
- Fig. 218 - Classe / Class 150

Gaveta, Haste Ascendente (Gate, Rising Stem)

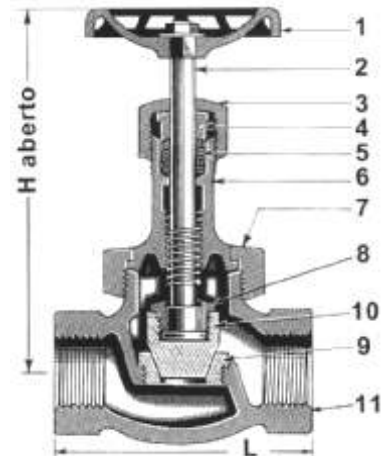


- Fig. 217 - Cunha e anéis de aço inoxidável / Stainless steel solid wedge and seats
- Classe / Class 350

Globo - Anel e Disco de Aço Inoxidável (Globe - Stainless Steel Disc and Seat)

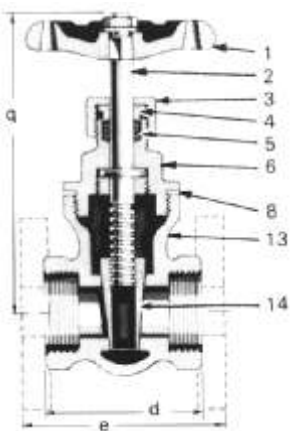


- Fig. 1 - Com rosca / Threaded
- Fig. 1-FL - Com flanges / Flanged
- Classe / Class 300



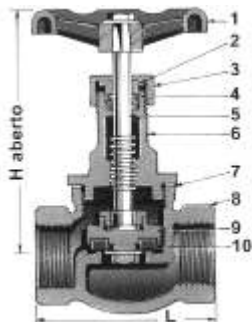
- Fig. 9 - Classe / Class 200

Gaveta, Haste Fixa (Gate, Non Rising Stem)

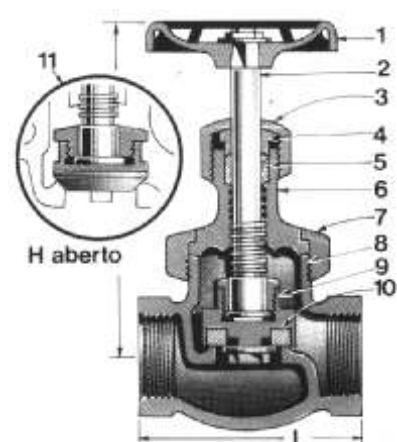


- Fig. 271 - Com rosca / Threaded
- Classe / Class 150
- Fig. 211 - Com flanges / Flanged
- Classe / Class 150

Globo, Disco Trocável ou Fecho Cônico de Bronze (Globe - Renewable Disc or Bronze Taper Disc)



- Fig. 200-T - Com rosca / Threaded
- Fig. 201-T - Com flanges / Flanged
- Classe / Class 150
- Fig. 200-C - Fecho Cônico de Bronze com Rosca / Bronze Taper Disc - Threaded
- Fig. 201-C - Com flanges / Flanged
- Classe / Class 150



- Fig. 12 - Fecho Cônico / Taper Disc
- Fig. 12-T - Disco Teflon / Teflon Disc
- Classe / Class 200

Pressão de Serviço (Working Pressure) - bar

Figura (Figure)	Vapor Saturado (Saturated Steam)	AOG Sem Golpes (WOG non shock)
• 1	20,7	69,0
• 1-FL	20,7	34,5
• 9	13,8	27,6
• 12	13,8	27,6
• 12-T	10,3	27,6
• 200-C / 200-T	10,3	20,7
• 200-C / 201-R / 201-T	10,3	15,5
• 211	10,3	15,5
• 216	13,8	27,6
• 217	24,1	69,0
• 218	10,3	20,7
• 271	10,3	20,7
• 317	10,3	28,0

Pressão de Prova Hidrostática (Hydrostatic Test Pressure)

Classe / Class	BAR
• 150	20,7
• 200	27,6
• 300	69,0
• 350	69,0

Sufixos / (Suffix)

- C - Fecho cônic (Taper disc)
- R - Com dispositivo de retenção (Stop-check valve)
- FL - Com flanges (Flanged)
- T - Com disco trocável (PTFE)

Execução Normal (Standard Specifications)

Nº	Parte / Part	Materiais / Materials
1	Volante (Handwheel)	Ferro fundido galvanizado (Cast iron galvanized)
2	Haste (Stem) - (1)	Latão laminado ASTM-B 124 (Brass ASTM-B 124)
3	Porca (Packing nut)	Bronze
4	Preme gaxeta (Gland)	Latão laminado (Brass)
5	Gaxeta (Packing)	Amianto grafitado (Graphited asbestos)
6	Castelo-tampa (Bonnet)	Bronze ASTM - B.62 ou B.61* (Bronze ASTM - B.62 or B.61*)
7	União (Union bonnet ring)	Bronze ASTM - B.62 ou B.61* (Bronze ASTM - B.62 or B.61*)
8	Junta (Gasket)	Amianto grafitado (Graphited asbestos)
9	Disco (Disc)	Aço inoxidável AISI-420 (Stainless steel AISI-420)
10	Porta disco (Disc holder)	Bronze
11	Disco trocável / Sede (Renewable disc / Seats)	Teflon
12	Anel (Body seat ring)	Aço inoxidável AISI-420 (Stainless steel AISI-420)
13	Corpo (Body)	Bronze ASTM - B.62 ou B.61* (Bronze ASTM - B.62 or B.61*)
14	Cunha (Wedge disc)	Bronze ASTM - B.62 (Bronze ASTM - B.62)
15	Cunha (Wedge disc)	Aço inoxidável AISI-420 (Stainless steel AISI-420)
16	Disco (Disc)	Bronze ASTM - B.62 (Bronze ASTM - B.62)
17	Esfera (Ball)	Aço inoxidável AISI 316/304 (Stainless steel AISI-316/304)
18	Sede (Seats)	Teflon
19	Gaxeta (Packing)	Teflon
20	Preme gaxeta (Packing nut)	Aço inoxidável AISI 316/304 (Stainless steel AISI-316/304)
21	Haste (Stem)	Aço inoxidável AISI 316/304 (Stainless steel AISI-316/304)
22	Alavanca (Handle)	Ferro nodular (Nodular iron)
23	Porca sextavada (Nut)	Aço inoxidável AISI 316/304 (Stainless steel AISI-316/304)

* A liga B.61 é empregada para a classe 300 (*Bronze B.61 used for 300 class)

(1) Fig. 1 de 3" - Haste de aço inoxidável AISI - 420 (Stainless steel AISI - 420 stem)

Fig. 217 todos os tamanhos - Haste de aço inoxidável AISI - 420

(Fig. 217 all sizes - Stainless steel AISI - 420 stem)

Conexões / (Connections)

Roscas (Screwed)

Fornecemos as válvulas com rosca inglesa ou americana, conforme os padrões:
 - BSPT - rosca inglesa segundo BS.21 - ABNT - NBR - 6414 (British BS2.1 - ISO R7)
 - NPT - rosca americana cônica, segundo ANSI B 2.1 (American ANSI B 2.1 - NPT)

Flanges (Flanged)

Normalmente com diâmetro conforme ANSI 150, a pedido pelo padrão DIN.
 (American ANSI B16.24 / German DIN ND-10)

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1/2"	58	53	69	49	73	76	95	70	68	73	70	138	136	153	87	130	130	115	130	12,7	51,5	90	43
3/4"	65	60	73	52	82	90	100	82	78	80	82	160	157	185	102	150	150	121	150	18,5	61,5	90	48
1"	75	68	85	58	90	105	115	95	90	95	95	187	191	210	115	160	160	150	160	22	76	115	60
1.1/4"	80	80	93	63	92	120	142	108	105	118	108	222	220	250	140	194	194	169	194	-	-	-	-
1.1/2"	90	85	100	68	100	135	150	120	118	130	120	257	248	280	155	216	216	187	216	32	98,5	160	100
2"	100	100	110	82	120	160	190	145	143	153	145	330	305	348	180	234	236	198	234	38,1	111	160	110
2.1/2"	-	115	-	90	127	190	205	-	165	165	-	-	324	-	215	242	-	225	-	-	-	-	-
3"	-	130	-	105	142	200	230	-	175	180	-	-	418	-	240	280	-	256	-	-	-	-	-
4"	-	-	-	124	147	-	-	-	238	248	-	-	-	-	310	-	-	335	-	-	-	-	-

Outras Válvulas de Bronze (Other Bronze Valves)



- Fig. 207
Válvulas para incêndio 2.1/2"
(Fire hydrant valves 2.1/2")
- Fig. 209-45°
Válvulas para incêndio 2.1/2"
(Fire hydrant valves 2.1/2")



- Fig. 341
Válvulas de retenção, verticais com fecho cônic de bronze. Rosca de 1/2" a 4".
(Vertical lift check valves with bronze taper disc. Screwed 1/2" to 4")



- Fig. 340
Válvulas de retenção, horizontais com fecho cônic de bronze. Rosca de 1/2" a 4".
(Horizontal lift check valves with bronze taper disc. Screwed 1/2" to 4")



- Fig. 346
Válvulas de retenção, horizontais com fecho cônic de aço inoxidável. Rosca de 1/2" a 3".
(Horizontal lift check valves with stainless steel taper disc. Screwed 1/2" to 3")



Pressão de Serviço (Working Pressure)

Referência Número (Reference Number)	Água, 40°C, sem golpes (Water 40°C non corrosive, non shock)	
	• Fig 207/209	13,8 bar
• Fig 340 • Fig 341 • Fig 346	Vapor Saturado (Saturated Steam)	Fluidos a 65°C sem golpes (Fluids up 150°F non shock)
	10,3 bar	20,7 bar
	8,6 bar	13,8 bar
	20,7 bar	69,0 bar



Missão (Mission)

Produzir válvulas industriais de alta qualidade, segundo normas nacionais e internacionais, mantendo assim a fidelidade de nossos clientes.

Produce industrial valves of the highest quality, according to national and international standards, thus maintaining our clients fidelity.

Política da Qualidade (Quality Policy)

A Niagara através de seu Sistema de Gestão de Qualidade, compromete-se em:

- Atender os requisitos dos clientes;
- Melhorar continuamente os seus processos;
- Fabricar válvulas industriais de alta qualidade com preços e prazos competitivos;

Through our Quality Management System, we are committed to :

- *Attending our clients needs*
- *Continually improving our processes*
- *Manufacturing industrial valves of the highest quality with competitive prices and delivery times.*

Objetivos da Qualidade (Quality Objectives)

- Melhorar continuamente nossos processos e nosso Sistema de Gestão de Qualidade;
- Atender os requisitos dos clientes;
- Reduzir nossos custos de fabricação;
- *Continually improve our processes and our Quality Management System*
- *Attend our clients needs*
- *Reduce our manufacturing costs*



Quality Management
System Certified
ISO 9001:2000



Sistema de Gestão
da Qualidade Certificado
ISO 9001:2000

Vendas (Sales)

Representante / Representative



SÃO PAULO: Rua das Baiadeiras, 406
RIO DE JANEIRO: Rua Dr. Garnier, 854
PORTO ALEGRE: Av. Mena Barreto, 271
RECIFE: Rua do Apolo, 42
BELO HORIZONTE: Rua 1º de Maio, 424 - sala 09
CURITIBA: Rua Des. Westphalen, 2621
RIBEIRÃO PRETO: Av. Barão do Bananal, 880
SALVADOR: Centro Empresarial Iguatemi, I 2º and Cj.219

CEP	TELEFONE	FAX	E-mail
04675-210	(11) 5525-4122	(11) 5521-3307	vendas@niagara.com.br
20975-000	(21) 2581-0711	(21) 2581-0842	vendasrj@niagara.com.br
91030-470	(51) 3362-8040	(51) 3362-8424	niagarars@via-rs.com.br
50030-220	(81) 3424-7288	(81) 3424-6744	niagarape@veloxmail.com.br
31130-130	(31) 3444-1506	(31) 3444-9872	niagarabh@veloxmail.com.br
80220-030	(41) 3332-7272	(41) 3332-3162	niagarapr@terra.com.br
14092-000	(16) 3967-2112	(16) 3967-1006	niagararp@universe.com.br
41820-907	(71) 3431-9676	(71) 3450-3874	niagara.ba@veloxmail.com.br