

VÁLVULA GAVETA GTW FLANGEADA COM CUNHA EMBORRACHADA – CORPO CURTO DN 350 A DN 1200



Imagens meramente ilustrativas

Especificação Técnica

Válvula de Gaveta DN 350 a DN 1200, padrão construtivo conforme norma ISO 7259 e ensaios conforme EN 1074-2:2004/EN 1171:2015 e NBR 14968. Composta de cunha maciça em Ferro Fundido Dúctil - EN 1563:2018 GJS 400-15 revestida integralmente com elastômero EPDM. Tampa em Ferro Fundido Dúctil - EN 1563:2018 GJS 400-15, classe de pressão 1,0 Mpa (DNs 350 a 1200) e 1,6 Mpa (DNs 350 a 600), com revestimento interno e externo em epóxi pó depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 250µm, padrão RAL 5005. Passagem plena. Junta corpo tampa confeccionada em EPDM. Haste de manobra inteiriça tipo não ascendente confeccionada em aço inox AISI 420 como padrão, haste em AISI 316, para aplicação em esgoto, disponível sob consulta. Porca de manobra independente da cunha, removível, confeccionada em bronze com no máximo 5% de chumbo. Vedação da haste com anéis toroidais (o'rings). Fixação da tampa ao corpo por parafusos em aço inox A2-70. Pressão máxima de serviço até 10 kgf/cm² (DNs 350 a 1200) e 16 kgf/cm² (DNs 350 a 600), face a face de acordo com a norma ISO 5752:2014 série 14, corpo curto; flanges conforme ISO 7005-2:1981/ABNT NBR 7675:2022, com acionamento através de volante ou cabeçote. A válvula pode ser fornecida com acionamentos opcionais como redutor de engrenagens e atuador elétrico, ou preparada para acionamento elétrico. As válvulas preparadas para acionamento elétrico são fornecidas com flange de topo incorporado à tampa da válvula, com furação ISO 5210 para este tipo de acoplamento. Fornecimento com by-pass é opcional nos DN 900 a 1200.

Campo de Aplicação

A válvula de gaveta que, na engenharia sanitária, é geralmente chamada de registro, é utilizada em canalizações que transportam água bruta tratada ou esgoto gradeado, sob pressão, à temperatura ambiente ou que não exceda 70°C. Esta válvula destina-se ao bloqueio, não sendo recomendada para regulação ou estrangulamento.

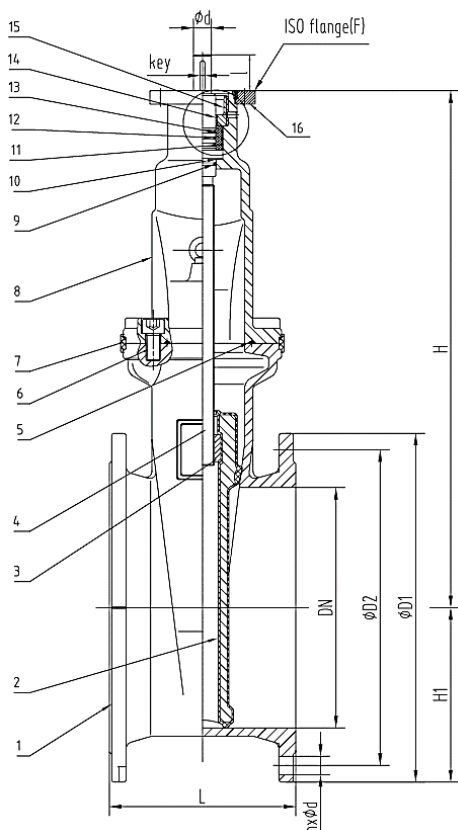
VÁLVULA GAVETA GTW FLANGEADA COM CUNHA EMBORRACHADA – CORPO CURTO DN 350 A DN 1200

Principais Características

- Construção em ferro fundido dúctil oferece alta resistência em relação ao peso;
- A válvula possui passagem plena para o fluido e sem cavidades de encunhamento na parte inferior do corpo, o que elimina o risco de obstrução por corpos estranhos ou depósito de particulados;
- Excelente resistência à corrosão devido ao revestimento em epóxi eletrostático com espessura mínima de 250 µm;
- Furos do parafuso protegidos com cera;
- Haste fabricada por processo de forjamento a frio;
- Sentido de fechamento horário (anti-horário sob consulta);
- Corpo curto (S14).

Características Construtivas

Materiais e revestimentos



ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
1	CORPO	GJS 400-15
2	CUNHA	GJS 400-15 + EPDM
3	PORCA DE MANOBRA	CuZn40Pb2
4	HASTE	AISI 420
5	JUNTA DA TAMPA	EPDM
6	PARAFUSO	A2
7	PROTETOR	PEAD
8	TAMPA	GJS 400-15
9	O-RING	EPDM
10	DISCO DESLIZANTE	POLICETAL
11	O-RING	EPDM
12	O-RING	EPDM
13	BUCHA	POLICETAL
14	SUORTE DA BUCHA	POLICETAL
15	GUIA DA HASTE	AISI 420
16	FLANGE DE TOPO	GJS 400-15

Imagem meramente ilustrativa

¹Para as válvulas de DN 350 a 800, não há o componente 7.

VÁLVULA GAVETA GTW FLANGEADA COM CUNHA EMBORRACHADA – CORPO CURTO DN 350 A DN 1200

Características Construtivas

Materiais e revestimentos

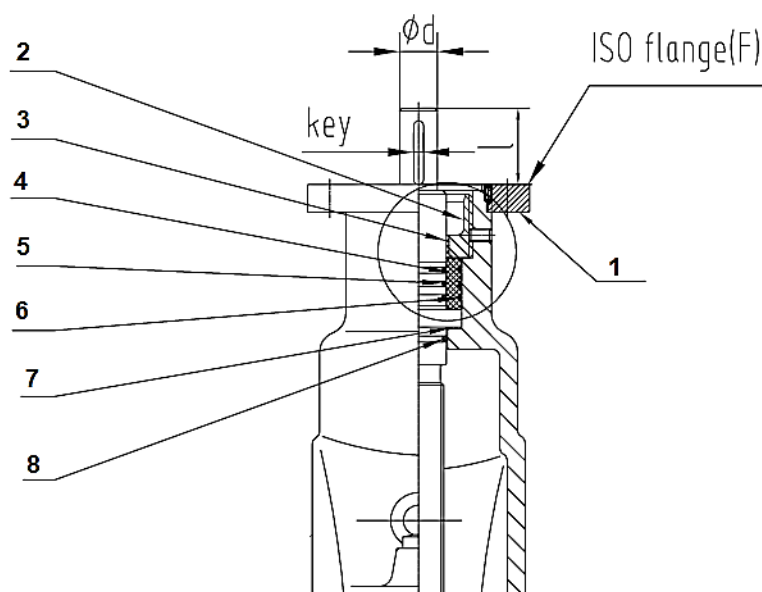


Imagem meramente ilustrativa

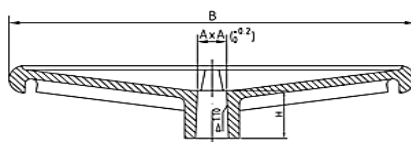
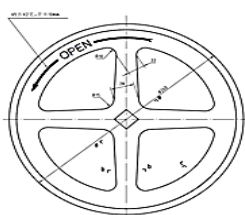
ITEM	DENOMINAÇÃO	MATERIAL	REVESTIMENTO
1	Flange de topo	Ferro dúctil	Epoxi 250 Microns
2	Guia da haste	Aço AISI 420	-
3	Suporte da bucha	Policetal POM	-
4	Bucha	Policetal POM	-
5	O'ring	EPDM	-
6	O'ring	EPDM	-
7	Disco deslizante	Policetal POM	-
8	O'ring	EPDM	-

VÁLVULA GAVETA GTW FLANGEADA COM CUNHA EMBORRACHADA – CORPO CURTO DN 350 A DN 1200

Características Construtivas

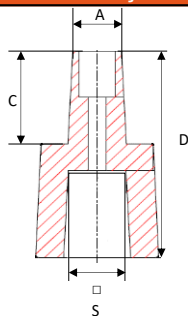
Acessórios para modelo tradicional⁽¹⁾

Volante em Ferro Fundido Dútil



DN	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600
AxA	27x27	32x32	36x36	36x36	36x36
B	500	630	700	700	700
Peso (kg)	2,65	9,5	18	18	18

Cabeçote em Ferro Fundido Dútil



DN	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 700	DN 800
A	27,3	27,3	27,3	27,3	45,0	45,0	45,0
C	55,0	58,0	55,0	58,0	70,0	70,0	70,0
D	110,0	122,0	130,0	130,0	145,0	171,0	171,0
□ S	27,3	32,3	36,3	36,3	36,3	41,3	41,3
Peso (kg)	1,5	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Nº voltas	50	80	90	100	120	117	133,5
Torque máx PN 10 (MOT)	210,0	300,0	400,0	500,0	600,0	480,0	480,0
Torque máx PN 16 (MOT)	300,0	400,0	450,0	520,0	620,0	-	-

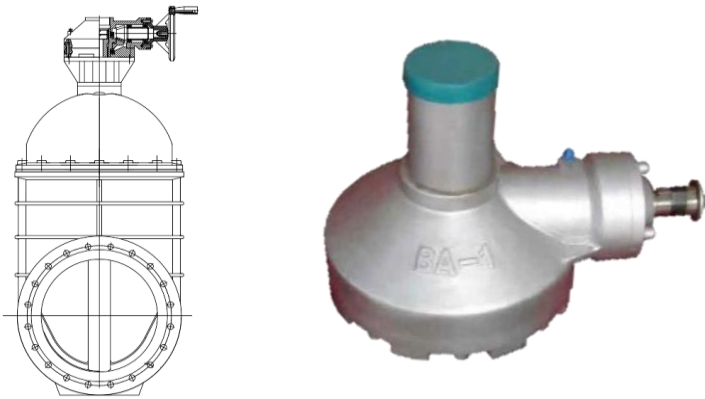
⁽¹⁾ Dimensões sujeito a variações.

Imagens meramente ilustrativas

VÁLVULA GAVETA GTW FLANGEADA COM CUNHA EMBORRACHADA – CORPO CURTO DN 350 A DN 1200

Características Construtivas

Acessórios para modelo Top Flange⁽¹⁾

Redutor modelo Bevel									
									
DN	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600	DN 700	DN 800	DN 900	DN 1000	DN 1200
Peso (kg)	54	110	110	110	110	198	198	198	320

⁽¹⁾ Dimensões sujeito a variações.

Operação elétrica ou com redutores

As válvulas com cunha emborrachada Saint-Gobain podem ser fornecidas para motorização ou com redutores modelo BEVEL (para operação com volante nos DN's 500 a 1200). Redutores modelo SPUR sob consulta.

Podemos fornecer as válvulas preparadas para receber motores elétricos e/ou válvulas já com redutores e motor acoplado e testado em fábrica.

Os flanges de topo são dimensionados segundo a norma ISO 5210 para acoplamento de atuadores.

VÁLVULA GAVETA GTW FLANGEADA COM CUNHA EMBORRACHADA – CORPO CURTO DN 350 A DN 1200

Características Construtivas

Modelo com by-pass



Imagens meramente ilustrativas

- O sistema by-pass tem como finalidade desviar o fluxo do fluido e diminuir a pressão no interior da válvula, facilitando a abertura da mesma.
- Modelos com by-pass estão disponíveis nos DN's 900, 1000 e 1200.
- Todas as válvulas GTW nos DN's 1000 e 1200 são fabricadas com os furos para o by-pass. Caso o by-pass não seja solicitado, os furos vão tamponados, conforme imagem abaixo.



VÁLVULA GAVETA GTW FLANGEADA COM CUNHA EMBORRACHADA – CORPO CURTO DN 350 A DN 1200

Dimensões, pressões e massas⁽¹⁾ Modelo tradicional

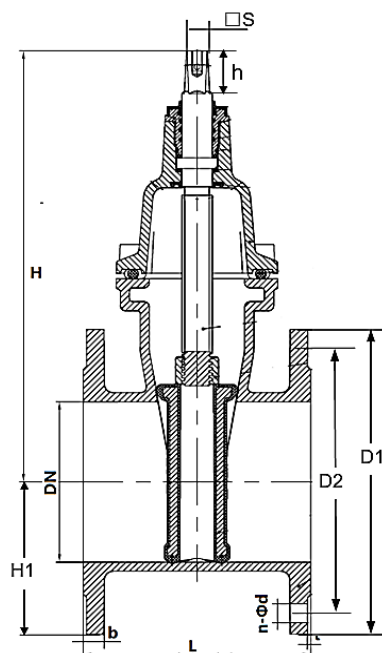


Imagem meramente ilustrativa

DN	L	PN	D1	D2	n-Φd	H	H1	L	□S	h	Peso s/ acess.
mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	KG
350	290	10	505	460	16-Φ23	828,0	252,5	290,0	27,3	50	153,0
		16	515	470	16-Φ28		257,5				160,0
400	310	10	565	515	16-Φ28	953,5	282,5	310,0	32,3	55	238,5
		16	575	525	16-Φ31		287,5				248,0
450	330	10	615	565	20-Φ28	1031,5	307,5	330,0	36,3	60	305,0
		16	640	585	20-Φ31		320,0				310,0
500	350	10	670	620	20-Φ28	1138,5	335,0	350,0	36,3	60	359,0
		16	715	650	20-Φ34		357,5				380,0
600	390	10	780	725	20-Φ31	1302,0	390,0	390,0	36,3	60	550,0
		16	840	770	20-Φ37		420,0				557,0
700	430	10	895	840	24-Φ31	1561,0	447,5	430,0	41,3	80	959,0
800	470	10	1015	950	24-Φ34	1724,0	507,5	470,0	41,3	80	1307,0

⁽¹⁾ Dimensões e massas sujeitos a variações.

NOTA: Disponível na versão com flange furação PN10 e Classe de Pressão 16.

VÁLVULA GAVETA GTW FLANGEADA COM CUNHA EMBORRACHADA – CORPO CURTO DN 350 A DN 1200

Dimensões, pressões e massas⁽¹⁾

Modelo Top Flange

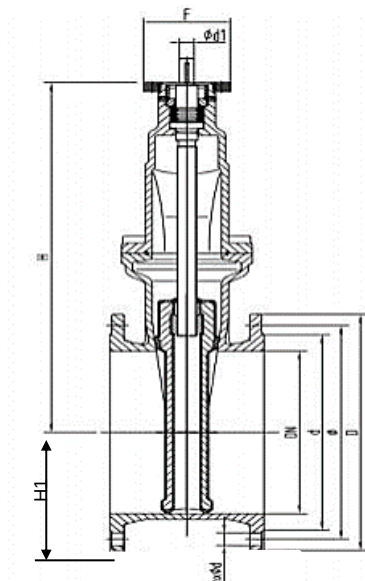


Imagem meramente ilustrativa

DN	L	PN	n-Φd	Φ	D	H max	H1	d1	Flange (ISO5210)	Peso (kg)
350	290	10	16-Φ23	460	505	755	252,5	30	F14	155,0
		16	16-Φ28	470	515		257,5			162,0
400	310	10	16-Φ28	515	565	860	282,5			243,0
		16	16-Φ31	525	575		287,5			247,0
450	330	10	20-Φ28	565	615	955	307,5			317,0
		16	20-Φ31	585	640		320,0			322,0
500	350	10	20-Φ28	620	670	1062	335,0			369,0
		16	20-Φ34	650	715		357,5			406,0
600	390	10	20-Φ31	725	780	1230	390,0			565,0
		16	20-Φ37	770	840		420,0			612,0
700	430	10	24-Φ31	840	895	1487	447,5			1044,0
800	470	10	24-Φ34	950	1015	1649	507,5			1325,0
900	510	10	28-Φ34	1050	1115	1852	-	40	F16	1791,0
1000 ⁽²⁾	550	10	28-Φ37	1116	1230	2012	-	50	F25	2331,0
1200 ⁽²⁾	630	10	32-Φ41	1380	1455	2370	-			3820,0

⁽¹⁾ Dimensões e massas sujeitos a variações.

⁽²⁾ Esses DN's são fabricados com os furos do by-pass. Nos casos em que produto não vá com by-pass, os furos vão tamponados.

VÁLVULA GAVETA GTW FLANGEADA COM CUNHA EMBORRACHADA – CORPO CURTO DN 350 A DN 1200

Solução para fornecimento em redes de tubos e conexões com bolsas

Modelo Válvula gaveta flangeada + conexões + acessórios



Para instalações com tubos ou conexões com bolsas, existe a possibilidade de fornecimento da válvula flangeada através do kit adaptado criado como solução alternativa.

O kit é composto por:

- 01 válvula gaveta flangeada corpo curto
- 01 acessório de acionamento (cabeçote ou volante)
- 02 extremidades flange bolsa
- 02 anéis
- 02 arruelas
- Parafusos

O kit contempla o modelo tradicional e o modelo Top Flange, do DN 350 ao DN 800.

VÁLVULA GAVETA GTW FLANGEADA COM CUNHA EMBORRACHADA – CORPO CURTO DN 350 A DN 1200

Manutenção

Os registros GTW não necessitam de nenhum tipo de manutenção preventiva. No entanto, algumas peças ou conjuntos podem ser deteriorados devido a acidentes na linha ou condições severas de uso por um longo período de tempo. Caso necessário, a Saint-Gobain Canalização comercializa itens para manutenção do produto, do DN 350 ao DN 1200, conforme indicado na figura abaixo:

