



Imagens meramente ilustrativas

Especificação Técnica

Válvula gaveta corpo longo DN 250 a 1200, ensaios conforme EN 1074-2:2004/EN 1171:2015. 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 e revestimento interno e externo em epóxi pó na cor azul, 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. Face a face de acordo com a norma ISO 5752:2014 série 15, corpo longo; 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. Fornecimento com by-pass é opcional nos DN's 900 a 1200.

Pressão máxima de serviço:

- 10 kgf/cm² (DN's 400 a 1200)
- 16 kgf/cm² (DN's 400 a 600)
- 20 kgf/cm² (DN's 350 e 400)
- 25 kgf/cm² (DN's 250 a 300)



Imagens meramente ilustrativas

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.

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 longo (S15).

Características Construtivas

Materiais e revestimentos Top Flange

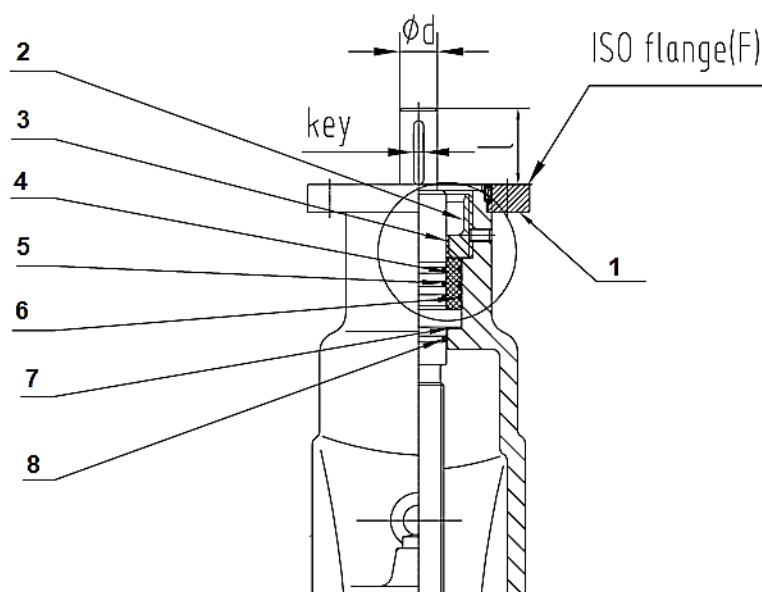
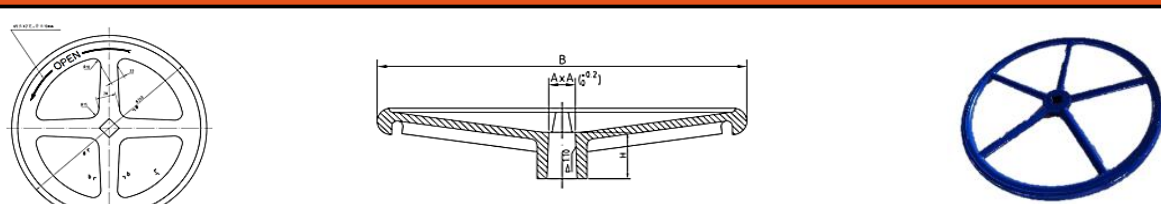


Imagem meramente ilustrativa

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	-

Características Construtivas

Acessórios para modelo tradicional⁽¹⁾

Volante							
							
DN	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600
AxA	27x27	27x27	27x27	32x32	36x36	36x36	36x36
B	400	400	500	630	700	700	700
Peso (kg)	2,00	2,00	2,65	9,50	18,00	18,00	18,00

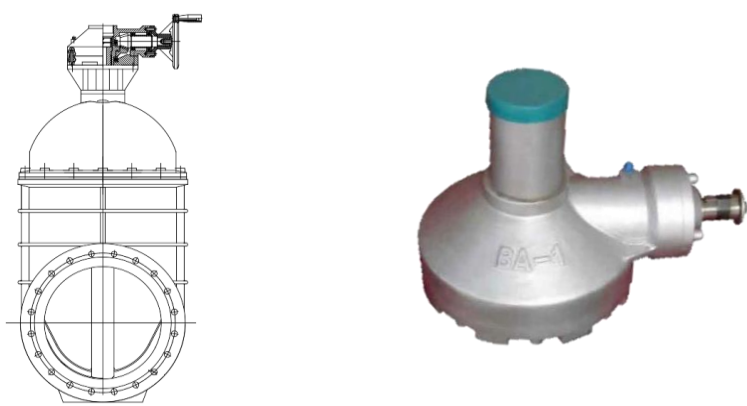
Cabeçote							
							
DN	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 500	DN 600
A	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	45,0
C	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	70,0
D	110,0	110,0	110,0	122,0	130,0	130,0	145,0
□ S	27,3	27,3	27,3	32,3	36,3	36,3	36,3
Peso (kg)	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0	3,0	3,0
Nº voltas	42,0	43,0	50,0	80,0	90,0	100,0	120,0
Torque máx PN 10 (MOT)	170,0	170,0	210,0	300,0	400,0	500,0	600,0
Torque máx PN 16 (MOT)	210,0	210,0	300,0	400,0	450,0	520,0	620,0

⁽¹⁾ Dimensões sujeito a variações.

Imagens meramente ilustrativas

Características Construtivas

Acessórios para modelo Top Flange⁽¹⁾

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

⁽¹⁾ Dimensões sujeito a variações.

Operação elétrica ou com redutores

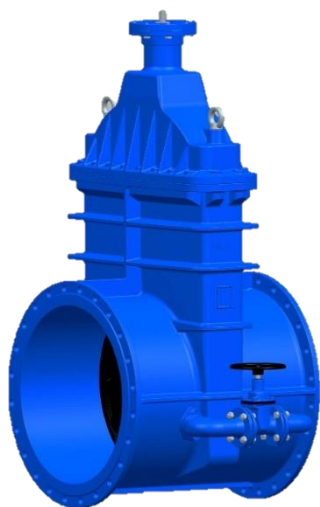
As válvulas com cunha emborrachada Saint-Gobain (DNs 600 a 1200) podem ser fornecidas para motorização ou com redutores modelo BEVEL ou SPUR, sob consulta.

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.

Características Construtivas

Modelo com by-pass



Imagens meramente ilustrativas

- O sistema by-pass tem como finalidade desviar o fluxo do fluído 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, a válvula é fornecida com os furos tamponados.

Face a face similar com o descrito na ABNT NBR 12430

A válvula gaveta modelo GTW corpo longo possui face a face similar ao descrito na NBR 12430, o que possibilita a intercambialidade com a válvula gaveta de cunha metálica ROF.



REGISTRO DE CUNHA
METÁLICA ROF

**FORNECIMENTO
ALTERNATIVO**



REGISTRO DE CUNHA
EMBORRACHADA GTW

VÁLVULA GAVETA FLANGEADA COM CUNHA
EMBORRACHADA – CORPO LONGO
PN10 DN400 a 1200
PN16 DN400 a 600
PN20 DN350 - 400
PN25 DN250 - 300

Dimensões, pressões e massas⁽¹⁾

Modelo tradicional – DN250 a 600

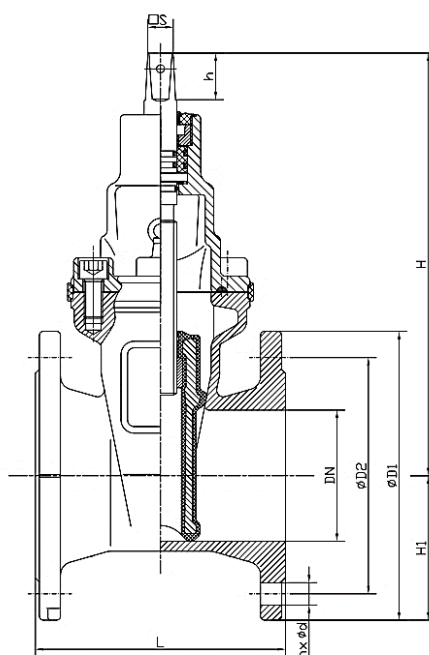


Imagem meramente ilustrativa

DN	L	PN	n-Φd	D1	D2	H max	H1	□S	h	Peso s/ acess (kg)
250	450	25	12-Φ31	425	370	635,5	212,5	27,3	47	104,2
300	500	25	16-Φ31	485	430	743,5	242,5	27,3	50	152,6
350	550	20	16-Φ34	555	490	828,0	277,5	27,3	50	195,5
400	600	10	16-Φ28	565	515	953,5	282,5	32,3	55	282,0
		16	16-Φ31	575	525		287,5			284,0
		20	16-Φ37	620	550		310,0			313,5
450	650	10	20-Φ28	615	565	1031,5	307,5	36,3	60	369,0
		16	20-Φ31	640	585		320,0			374,0
500	700	10	20-Φ28	670	620	1138,5	335,0	36,3	60	455,0
		16	20-Φ34	715	650		357,5			492,0
600	800	10	20-Φ31	780	725	1302,0	390,0	36,3	60	673,0
		16	20-Φ37	840	770		420,0			720,0

⁽¹⁾ Dimensões e massas sujeitos a variações.

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

Dimensões, pressões e massas⁽¹⁾

Modelo Top Flange – DN600 a 1200

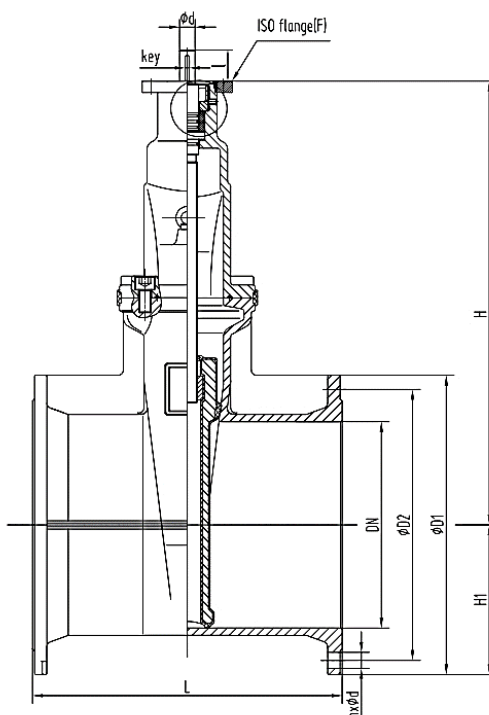


Imagem meramente ilustrativa

DN	L	PN	n-Φd	D1	D2	H max	H1	Φd1	Flange (ISO5210)	I	Key	Peso (kg)
600	800	10	20-Φ31	780	725	1230	390,0	30	F14	60	8x7x50	694,0
		16	20-Φ37	840	770		420,0	30		60	8x7x50	775,0
700	900	10	24-Φ31	895	840	1487	447,5	30		60	8x7x50	1188,0
800	1000	10	24-Φ34	1015	950	1649	507,5	30		60	8x7x50	1752,0
900	1100	10	28-Φ34	1115	1050	1852	557,5	40	F16	65	12x8x50	2210,0
1000 ⁽²⁾	1200	10	28-Φ37	1242	1160	2012	621,0	50	F25	100	14x9x90	2800,0
1200 ⁽²⁾	1400	10	32-Φ41	1455	1380	2370	727,5					4213,0

⁽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.

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 400 ao DN 1200, conforme indicado na figura abaixo:

