

Válvulas da série GSV

Concebido para as condições mais severas

Aplicações

Equipadas com uma coleção de atualizações que levam a durabilidade e desempenho a um nível inigualável, as Válvulas da Série GSV da Rain Bird® podem fazer face aos desafios de qualquer curso. As funcionalidades avançadas tornam estas válvulas especialmente valiosas em regiões propensas a relâmpagos, áreas que utilizam água tratada e mercados com pressão de água elevada ou variável.

Os modelos em plástico e latão com opções de rosca NPT e BSP permitem que estas válvulas sejam utilizadas em todo o mundo.



Características

Poderosa resistência a descargas elétricas

- Suporta eventos de descarga elétrica até 25 kV com o Solenoide GBS25 ou até 20 kV com ICM

Regulação da pressão ajustável

- O PRS-DIAL pré-instalado regula e mantém uma pressão de saída constante entre 15 e 100 psi (1,04 a 6,90 bar) dentro de ± 3 psi ($\pm 0,21$ bar)
- Quando a pressão de entrada ultrapassa 100 psi (6,90 bar), é necessária uma válvula mestra de regulação de pressão ou um regulador da pressão em linha.
- As capacidades melhoradas de redução de picos de pressão minimizam o efeito de golpe de ariete.
- O cartucho Dial à prova de água elimina evaporação e encravamento
- Desempenho consistente dos aspersores para aplicações em bloco
- Design ergonómico com tampa de mola em cartucho Dial para impedir atos de vandalismo

Concebido para água tratada

- Um diafragma resistente ao cloro confere uma proteção superior contra os produtos químicos agressivos
- O punho de controlo de fluxo roxo opcional e a tampa permitem uma fácil indicação do uso de água não potável

Durabilidade intransigente

- Os modelos de plástico apresentam uma estrutura de polipropileno com enchimento de vidro que proporciona um elevado desempenho até uma pressão de 200 psi (13,80 bar)
- O modelo GSV211 (apenas BSP) inclui uma estrutura e capô de latão vermelho para maior durabilidade e desempenho mais robusto até uma pressão de 200 psi (13,80 bar)
- O mecanismo depurador (apenas modelos de plástico) encapsula uma rede em aço inoxidável para desalojar gravilha e plantas.
- A purga externa protege as portas do solenoide dos detritos quando o sistema é lavado

Especificações Eléctricas

Solenoide GBS25

- **Alimentação:** 24 V CA 50/60 Hz (ciclos/segundo)
- **Corrente de irrupção:** 0,41 A (9,84 VA)
- **Corrente de manutenção:** 0,20 A (4,80 VA) a 60 Hz, 0,23 A (5,40 VA) a 50 Hz

ICM

- **Saída eléctrica:** 28,5 V CA, 1,25 A por circuito de cabo

COMO ESPECIFICAR

GSV	XXX
MODELO	TAMANHO
GSV	100 = 1" NPT
GSVIC	101 = 1" BSP
	150 = 1 1/2" NPT
	151 = 1 1/2" BSP
	200 = 2" NPT
	201 = 2" BSP
	211 = 2" BSP (Latão)

Modelos

- GSV100 / GSVIC100: Plástico 1", Rosca de tubo nacional
- GSV101 / GSVIC101: Plástico 1", Tubo padrão britânico
- GSV150 / GSVIC150: Plástico 1,5", Rosca de tubo nacional
- GSV151 / GSVIC151: Plástico 1,5", Tubo padrão britânico
- GSV200 / GSVIC200: Plástico 2", Rosca de tubo nacional
- GSV201 / GSVIC201: Plástico 2", Tubo padrão britânico
- GSV211 / GSVIC211: Latão 2", Tubo padrão britânico

Dimensões

MODELO	TAMANHO	ALTURA	COMPRIMENTO	LARGURA
GSV100 / GSV101 GSVIC100 / GSVIC101	1"	8,3" (21,1 cm)	5,6" (14,2 cm)	5,2" (13,2 cm)
GSV150 / GSV151 GSVIC150 / GSVIC151	1,5"	9,5" (24,1 cm)	6,1" (15,5 cm)	6,2" (15,8 cm)
GSV200 / GSV201 GSVIC200 / GSVIC201	2"	9,9" (25,2 cm)	6,1" (15,5 cm)	6,2" (15,8 cm)
GSV211 (Latão) GSVIC211 (Latão)	2"	9,4" (23,9 cm)	6,9" (17,5 cm)	5,9" (14,9 cm)



Gama de funcionamento

- **Caudal:** 5 a 200 gpm (19,20 a 757 l/m); (1,10 a 45,50 m³/h)
- **Pressão:** Até 200 psi (13,80 bar)*
- **Temperatura:** 150 °F (66 °C) máximo

*Enquanto a unidade PRS-Dial consegue suportar pressões até 200 psi (13,80 bar), a regulação precisa da pressão só pode ser mantida até 100 psi (6,90 bar).

Dados dos EUA - Perda de pressão (psi)

Caudal gpm	GSV100 / GSV101 GSVIC100 / GSVIC101	GSV150 / GSV151 GSVIC150 / GSVIC151	GSV200 / GSV201 GSVIC200 / GSVIC201	Caudal gpm	GSV211 GSVIC211 2"
	1"	1 1/2"	2"		
5	2,9	—	—	5	—
10	2,9	—	—	10	—
15	—	—	—	15	—
20	2,6	3,5	—	20	0,5
30	5,8	3,1	—	30	0,6
40	10,2	2,3	—	40	0,8
50	16,0	2,1	—	50	1,1
60	—	—	—	60	1,8
75	—	4,3	3,3	80	2,4
100	—	7,5	4,7	100	3,8
125	—	11,9	8,6	120	5,9
150	—	17,0	12,6	140	7,8
175	—	—	14,8	160	10,0
200	—	—	18,9	180	12,5
				200	15,8

Dados métricos - Perda de pressão (bar)

Caudal		GSV100 / GSV101 GSVIC100 / GSVIC101	GSV150 / GSV151 GSVIC150 / GSVIC151	GSV200 / GSV201 GSVIC200 / GSVIC201	Caudal		GSV211 GSVIC211 2"
l/m	m³/h	1"	1,5"	2"	l/m	m³/h	2"
20	1,2	0,20	—	—	19	1	—
50	3	0,19	—	—	50	3	—
100	6	0,32	0,22	—	100	6	0,04
150	9	0,69	0,16	—	150	9	0,05
200	12	—	0,16	—	200	12	0,09
250	15	—	0,24	—	250	15	0,14
300	18	—	0,33	0,25	300	18	0,16
350	21	—	0,45	0,30	350	21	0,23
400	24	—	0,59	0,38	400	24	0,30
450	27	—	0,75	0,53	450	27	0,40
500	30	—	0,91	0,67	500	30	0,49
550	33	—	1,10	0,82	550	33	0,58
600	36	—	—	0,92	600	36	0,68
650	39	—	—	1,00	650	39	0,79
700	42	—	—	1,13	700	42	0,92
757	45	—	—	1,30	757	45	1,09

A Rain Bird recomenda que os caudais na conduta de fornecimento não excedam 7 1/2 pés/s (2,29 m/s) de modo a reduzir os efeitos de golpe de aríete.

Rain Bird Corporation
970 W. Sierra Madre
Azusa, CA 91702
Telefone: +1 (626) 812-3400
Fax: +1 (626) 812-3411

Serviços Técnicos Rain Bird
(800) GSP-XPRT (477-9778)
(apenas EUA e Canadá)

Rain Bird Corporation
6991 East Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Telefone: +1 (520) 741-6100
Fax: +1 (520) 741-6522

Rain Bird International, Inc.
1000 W. Sierra Madre
Azusa, CA 91702
Telefone: +1 (626) 963-9311
Fax: +1 (626) 963-4287

The Intelligent Use of Water™
www.rainbird.com/golf