

Vannes série GSV

Conçues pour les conditions les plus difficiles

Applications

Dotées de tout un ensemble d'améliorations qui portent la durabilité et les performances à un niveau inégalé, les vannes Rain Bird® série GSV peuvent relever les défis de n'importe quel parcours de golf. Grâce à leurs caractéristiques avancées, ces vannes sont particulièrement utiles dans les régions exposées à la foudre, les zones utilisant de l'eau recyclée, et les marchés où la pression de l'eau est élevée ou fluctuante.

Les modèles en plastique et en laiton, au filetage NPT ou BSP, permettent d'utiliser ces vannes dans le monde entier.



Fonctionnalités

Résistance extrême aux surtensions

- Elles résistent aux surtensions jusqu'à 25 kV avec le solénoïde GBS25, ou jusqu'à 20 kV avec l'ICM

Régulateur de pression réglable

- Un cadran PRS-DIAL pré-installé régule et maintient une pression de sortie constante entre 15 et 100 psi (1,04 à 6,90 bars) avec une marge de ± 3 psi ($\pm 0,21$ bars)
- Quand la pression d'entrée dépasse 100 psi (6,90 bars), une vanne maîtresse à régulation de pression ou un régulateur de pression en ligne est nécessaire
- Les capacités améliorées de réduction des pics de pression diminuent les coups de bélier
- Une cartouche étanche élimine l'effet de brumisation
- Performances constantes des asperseurs pour les applications de bloc
- Conception ergonomique avec couvercle encliquetable sur la cartouche pour empêcher le vandalisme

Conçues pour les eaux recyclées

- Une membrane résistante au chlore offre une protection optimisée contre les produits chimiques agressifs
- La poignée de contrôle du débit et le couvercle violets en option permettent d'indiquer facilement l'utilisation d'eau non potable

Une durabilité sans compromis

- Les modèles en plastique sont dotés d'un corps en polypropylène renforcé à la fibre de verre qui offre des performances robustes jusqu'à une pression de 200 psi (13,80 bars)
- Le modèle GSV211 (BSP uniquement) comprend un corps et un chapeau en laiton rouge pour une durée de vie accrue et des performances plus robustes jusqu'à une pression de 200 psi (13,80 bars)
- Le mécanisme de racleur (modèles en plastique uniquement) encapsule le filtre en acier inoxydable afin de déloger la terre et les matières végétales
- Une purge externe protège les orifices du solénoïde contre les débris lorsque le système est rincé

Caractéristiques électriques

Solénoïde GBS25

- **Puissance** : 24 V CA 50/60 Hz (cycles/seconde)
- **Courant d'appel** : 0,41 A (9,84 VA)
- **Courant de maintien** : 0,20 A (4,80 VA) à 60 Hz, 0,23 A (5,40 VA) à 50 Hz

ICM

- **Puissance électrique** : 28,5 V CA, 1,25 A par câble signal

COMMENT COMMANDER

GSV	XXX
MODÈLE	TAILLE
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 (laiton)

Modèles

- **GSV100 / GSVIC100** : plastique 1", filetage de tuyau national
- **GSV101 / GSVIC101** : plastique 1", tuyau de norme britannique
- **GSV150 / GSVIC150** : plastique 1,5", filetage de tuyau national
- **GSV151 / GSVIC151** : plastique 1,5", tuyau de norme britannique
- **GSV200 / GSVIC200** : plastique 2", filetage de tuyau national
- **GSV201 / GSVIC201** : plastique 2", tuyau de norme britannique
- **GSV211 / GSVIC211** : laiton 2", tuyau de norme britannique

Dimensions

MODÈLE	TAILLE	HAUTEUR	LONGUEUR	LARGEUR
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 (laiton) GSVIC211 (laiton)	2"	9,4" (23,9 cm)	6,9" (17,5 cm)	5,9" (14,9 cm)



Plage de fonctionnement

- **Débit** : 5 à 200 gpm (19,20 à 757 l/m) ; (1,10 à 45,50 m³/h)
- **Pression** : jusqu'à 200 psi (13,80 bars)*
- **Température** : 150 °F (66 °C) maximum

*Même si le PRS-Dial peut résister à des pressions allant jusqu'à 200 psi (13,80 bars), une régulation précise de la pression ne peut être maintenue que jusqu'à 100 psi (6,90 bars).

Données US – Perte de pression (psi)

Débit gpm	GSV100 / GSV101 GSVIC100 / GSVIC101	GSV150 / GSV151 GSVIC150 / GSVIC151	GSV200 / GSV201 GSVIC200 / GSVIC201	Débit gpm	GSV211 GSVIC211
	1"	1 1/2"	2"	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

Données métriques — Perte de pression (bars)

Débit		GSV100 / GSV101 GSVIC100 / GSVIC101	GSV150 / GSV151 GSVIC150 / GSVIC151	GSV200 / GSV201 GSVIC200 / GSVIC201	Débit		GSV211 GSVIC211
l/m	m ³ /h	1"	1,5"	2"	l/m	m ³ /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

Rain Bird recommande de ne pas dépasser un débit de 7 1/2 pi/s (2,29 m/s) dans la conduite d'alimentation afin de réduire les effets de coups de bélier.

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

Services techniques Rain Bird
(800) GSP-XPRT (477-9778)
(États-Unis et Canada uniquement)

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

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

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