

## Ventile der GSV-Serie

### Optimale Leistung unter härtesten Bedingungen

#### Anwendungen

Die Rain Bird® Ventile der Serie GSV sind mit einer Reihe von Verbesserungen ausgestattet, die Haltbarkeit und Leistung auf ein ganz neues Niveau bringen und den Herausforderungen eines jeden Platzes gewachsen sind. Durch die erweiterten Funktionen eignen sich diese Ventile besonders in blitzgefährdeten Regionen, in Gebieten, die aufbereitetes Wasser verwenden, und in Märkten mit hohem oder schwankendem Wasserdruck.

Modelle aus Kunststoff und Messing mit NPT- und BSP-Gewindeoptionen ermöglichen den weltweiten Einsatz dieser Ventile.

#### Merkmale

##### Starke Überspannungsfestigkeit

- Widersteht Überspannungseignissen bis zu 25 kV mit der GBS25-Magnetspule oder bis zu 20 kV mit ICM

##### Einstellbare Druckregulierung

- Das vorinstallierte PRS-DIAL reguliert und hält den Ausgangsdruck zwischen 15 und 100 psi (1,04 und 6,90 bar) konstant innerhalb von  $\pm 3$  psi ( $\pm 0,21$  bar)
- Wenn der Eingangsdruck mehr als 100 psi (6,90 bar) beträgt, wird ein Hauptventil mit Druckregulierung oder eine Druckregulierung in der Hauptleitung erforderlich
- Verbesserte Eigenschaften zur Druckspitzenreduzierung minimieren Wasserschläge
- Wasserfester Einstellzylinder verhindert Beschlagen und Festfressen
- Konsistente Sprühregnerleistung für Blockanwendungen
- Ergonomisches Design mit Schnappverschluss auf dem Einstellzylinder zur Verhinderung von Vandalismus

##### Entwickelt für rückgewonnenes Wasser

- Eine chlorbeständige Membran bietet erhöhten Schutz vor aggressiven Chemikalien
- Der optionale violette Durchflussreglergriff und Griffüberzug ermöglichen eine einfache Kennzeichnung von Brauchwasser

##### Kompromisslose Langlebigkeit

- Die Kunststoffmodelle verfügen über ein Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polypropylen, das eine hohe Leistung bis zu einem Druck von 13,80 bar (200 psi) bietet
- Das Modell GSV211 (nur BSP) verfügt über ein Gehäuse und einen Deckel aus Rotguss für eine längere Lebensdauer und eine robustere Leistung bis zu 200 psi (13,80 bar) Druck
- Ein Bürstenmechanismus (nur Kunststoffmodelle) umschließt ein Edelstahlsieb, um Sandkörner und Pflanzenmaterialien zu entfernen
- Externe Entlüftung schützt die Magnetanschlüsse vor Verunreinigungen, wenn das System gespült wird

#### Elektrische Angaben

##### GBS25 Magnetventil

- **Stromversorgung:** 24 VAC 50/60 Hz (Zyklen/Sek.)
- **Einschaltstrom:** 0,41 A (9,84 VA)
- **Haltestrom:** 0,20 A (4,80 VA) bei 60 Hz, 0,23 A (5,40 VA) bei 50 Hz

##### ICM

- **Elektrischer Ausgang:** 28,5 VAC, 1,25 A pro Leiterkanal



#### ERFORDERLICHE ANGABEN

GSV	XXX
MODELL	GRÖSSE
GSV	100 = 1 Zoll NPT
GSVIC	101 = 1 Zoll BSP
	150 = 1 ½ Zoll NPT
	151 = 1 ½ Zoll BSP
	200 = 2 Zoll NPT
	201 = 2 Zoll BSP
	211 = 2 Zoll BSP (Messing)

## Modelle

- **GSV100 / GSVIC100:** Kunststoff 1 Zoll, Nationales Rohrgewinde
- **GSV101 / GSVIC101:** Kunststoff 1 Zoll, Britisches Standard-Rohr
- **GSV150 / GSVIC150:** Kunststoff 1,5 Zoll, Nationales Rohrgewinde
- **GSV151 / GSVIC151:** Kunststoff 1,5 Zoll, Britisches Standard-Rohr
- **GSV200 / GSVIC200:** Kunststoff 2 Zoll, Nationales Rohrgewinde
- **GSV201 / GSVIC201:** Kunststoff 2 Zoll, Britisches Standard-Rohr
- **GSV211 / GSVIC211:** Messing 2 Zoll, Britisches Standard-Rohr

## Abmessungen

MODELL	GRÖSSE	HÖHE	LÄNGE	BREITE
<b>GSV100 / GSV101 GSVIC100 / GSVIC101</b>	1 Zoll	21,1 cm (8,3 Zoll)	14,2 cm (5,6 Zoll)	13,2 cm (5,2 Zoll)
<b>GSV150 / GSV151 GSVIC150 / GSVIC151</b>	1,5 Zoll	24,1 cm (9,5 Zoll)	15,5 cm (6,1 Zoll)	15,8 cm (6,2 Zoll)
<b>GSV200 / GSV201 GSVIC200 / GSVIC201</b>	2 Zoll	25,2 cm (9,9 Zoll)	15,5 cm (6,1 Zoll)	15,8 cm (6,2 Zoll)
<b>GSV211 (Messing) GSVIC211 (Messing)</b>	2 Zoll	23,9 cm (9,4 Zoll)	17,5 cm (6,9 Zoll)	14,9 cm (5,9 Zoll)



## Betriebsbereich

- **Durchfluss:** 19,20 bis 757 l/s (5 bis 200 gpm); (1,10 bis 45,50 m³/h)
- **Druck:** Reguliert bis zu 13,80 bar (200 psi)\*s
- **Temperatur:** 150°F (66°C) maximal

## U.S. Daten – Druckverlust (psi)

Durchfluss gpm	GSV100 / GSV101 GSVIC100 / GSVIC101 1 Zoll	GSV150 / GSV151 GSVIC150 / GSVIC151 1 ½ Zoll	GSV200 / GSV201 GSVIC200 / GSVIC201 2 Zoll	Durchfluss gpm	GSV211 GSVIC211 2 Zoll
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

## Metrische Daten – Druckverlust (bar)

Durchfluss		GSV100 / GSV101 GSVIC100 / GSVIC101 1 Zoll	GSV150 / GSV151 GSVIC150 / GSVIC151 1,5 Zoll	GSV200 / GSV201 GSVIC200 / GSVIC201 2 Zoll	Durchfluss		GSV211 GSVIC211 2 Zoll
l/ min	m³/h				l/ min	m³/h	
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 empfiehlt Durchflussraten, die eine Fließgeschwindigkeit in der Zulaufleitung von 2,29 m/s (7 ½ ft/s) nicht überschreiten, um die Auswirkungen von Wasserschlag zu reduzieren.

\*Obwohl die Druckregulierungseinheit PRS-Dial einem Druck bis zu 13,80 bar (200 psi) widerstehen kann, ist eine genaue Druckregulierung nur bis zu 6,90 bar (100 psi) möglich.

### Rain Bird Corporation

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

### Rain Bird Technische Dienste

(800) GSP-XPRT (477-9778)  
(nur in den USA und Kanada)

### Rain Bird Corporation

6991 East Southpoint Road  
Tucson, AZ 85756  
Telefon: +1 (520) 741-6100  
Fax: +1 (520) 741-6522

### Rain Bird International, Inc.

1000 W. Sierra Madre  
Azusa, CA 91702  
Telefon: +1 (626) 963-9311  
Fax: +1 (626) 963-4287

The Intelligent Use of Water™  
[www.rainbird.com/golf](http://www.rainbird.com/golf)