

## GSV 시리즈 밸브

### 업계 최고의 솔레노이드 밸브

#### 애플리케이션

내구성과 성능을 누구도 따라올 수 없는 최고 수준으로 끌어올린 업그레이드 컬렉션으로 무장한 Rain Bird® GSV 시리즈 밸브는 골프코스의 어떤 도전도 무사히 헤쳐갈 수 있습니다. 고급 특징을 탑재한 GSV 시리즈 밸브는 번개가 잦은 지역, 재생수를 활용하는, 수압이 높거나 수압 변동이 심한 장소에서 특히 빛을 발합니다.

NPT 및 BSP 나사 옵션이 제공되는 플라스틱과 황동 모델은 전 세계 어디에서나 사용이 가능합니다.



#### 특징

##### 타의 추종을 불허하는 서지 저항력

- 사전 설치된 Rain Bird GBS25 Solenoid는 최대 25kV의 서지를 견디도록 설계되었습니다

##### 조절 가능한 압력 장치

- 사전 설치된 PRS-DIAL은 출구압을 15 ~ 100psi(1.04 ~ 6.90bar) 사이에서 ±3psi(±0.21 bar) 오차 범위 내로 일정하게 유지하고 조절합니다
- 압력 급상승 감소 성능의 개선으로 수격 작용(water hammer)이 최소화되었습니다.
- 방수 다이얼 카트리지가 김서림과 바인딩을 제거합니다
- 블록 애플리케이션을 위한 분사 균일도 개선
- 다이얼 카트리지를 스냅 잠금식 커버로 덮은 인체공학적 설계가 기물 파손을 예방합니다.

##### 재생수를 사용하도록 설계되었습니다

- 염소 내성 다이어프램이 유독 화학물질에 대한 방어력을 높여 줍니다.
- 옵션으로 제공되는 보라색 흐름 제어 손잡이와 커버로 잠용수 사용을 쉽게 표시할 수 있습니다

##### 타의 추종을 불허하는 내구성

- 플라스틱 모델은 최대 200psi(13.80bar) 압력에서도 튼튼한 성능을 전달하는 유리 충전 폴리프로필렌 바디를 사용하였습니다
- GSV211 모델은 최대 200psi(13.80bar)의 압력을 견딜 수 있는 붉은색 황동 바디와 보닛을 사용하여 수명을 연장시키고 성능을 향상시켰습니다.
- 스크러버(scrubber, 집진기) 메커니즘이 캡슐화한 스테인리스 스틸 스크린으로 잔모래와 식물 소재를 걸러냅니다.
- 시스템에 물을 내릴 때 외부 블리드가 잔해로부터 솔레노이드 포트를 보호합니다.

#### 전기 사양

- **전원:** 24VAC 50/60Hz(사이클/초) GBS25 Solenoid
- **돌입 전류:** 0.41A(9.84VA)
- **지지 전류:** 60Hz에서 0.20A(4.80VA), 50Hz에서 0.23A(5.40VA)

#### 지정 방법

GSV	XXX
모델	크기
GSV	100 = 1" NPT
	101 = 1" BSP
	150 = 1 1/2" NPT
	151 = 1 1/2" BSP
	200 = 2" NPT
	201 = 2" BSP
	211 = 2" BSP(황동)

## 모델

- GSV100: 플라스틱 1", NPT
- GSV101: 플라스틱 1", BSP
- GSV150: 플라스틱 1.5", NPT
- GSV151: 플라스틱 1.5", BSP
- GSV200: 플라스틱 2", NPT
- GSV201: 플라스틱 2", BSP
- GSV211: 황동 2", BSP

## 치수

모델	크기	높이	길이	너비
GSV100 / GSV101	1"	8.3" (21.1cm)	5.6" (14.2cm)	5.2" (13.2cm)
GSV150 / GSV151	1.5"	9.5" (24.1cm)	6.1" (15.5cm)	6.2" (15.8cm)
GSV200 / GSV201	2"	9.9" (25.2cm)	6.1" (15.5cm)	6.2" (15.8cm)
GSV211(황동)	2"	9.4" (23.9cm)	6.9" (17.5cm)	5.9" (14.9cm)



## 작동 범위

- 흐름: 5 ~ 200gpm\*(19.20 ~ 757l/m); (1.10 ~ 45.50m³/h)
- 압력: 최대 100psi(6.90bar)\*
- 온도: 최대 150°F(66°C)

\*PRS-DIAL에서의 성능을 반영한 수치.

## 미국 데이터 — 압력 손실(psi)

흐름 gpm	GSV100 GSV101 1"	GSV150 GSV151 1 1/2"	GSV200 GSV201 2"
5	2.9	—	—
10	2.9	—	—
20	2.6	3.5	—
30	5.8	3.1	—
40	10.2	2.3	—
50	16.0	2.1	—
75	—	4.3	3.3
100	—	7.5	4.7
125	—	11.9	8.6
150	—	17.0	12.6
175	—	—	14.8
200	—	—	18.9

흐름 gpm	GSV211 2"
5	—
10	—
15	—
20	0.5
30	0.6
40	0.8
50	1.1
60	1.8
80	2.4
100	3.8
120	5.9
140	7.8
160	10.0
180	12.5
200	15.8

Rain Bird는 수격 작용의 영향을 줄이기 위하여 공급 라인의 유속이 7 1/2ft/sec(2.29 m/s)를 넘지 않게 할 것을 권장합니다.

## 메트릭 데이터 — 압력 손실(bar)

흐름 l/m	흐름 m³/h	GSV100 GSV101 1"	GSV150 GSV151 1.5"	GSV200 GSV201 2"
20	1.2	0.20	—	—
50	3	0.19	—	—
100	6	0.32	0.22	—
150	9	0.69	0.16	—
200	12	—	0.16	—
250	15	—	0.24	—
300	18	—	0.33	0.25
350	21	—	0.45	0.30
400	24	—	0.59	0.38
450	27	—	0.75	0.53
500	30	—	0.91	0.67
550	33	—	1.10	0.82
600	36	—	—	0.92
650	39	—	—	1.00
700	42	—	—	1.13
757	45	—	—	1.30

흐름 l/m	흐름 m³/h	GSV211 2"
19	1	—
50	3	—
100	6	0.04
150	9	0.05
200	12	0.09
250	15	0.14
300	18	0.16
350	21	0.23
400	24	0.30
450	27	0.40
500	30	0.49
550	33	0.58
600	36	0.68
650	39	0.79
700	42	0.92
757	45	1.09

**Rain Bird Corporation**  
6991 E. Southpoint Road  
Tucson, AZ 85706, USA  
전화 : (520) 741-6100  
팩스 : (520) 741-6522

**레인버드 기술 지원 서비스**  
(800) GSP-XPRT (477-9778)  
(미국 및 캐나다만 해당)

**Rain Bird Corporation**  
970 W. Sierra Madre Avenue  
Azusa, CA 91702, USA  
전화 : (626) 812-3400  
팩스 : (626) 812-3411

**시방서 상담 전화**  
(800) 458-3005(미국 및 캐나다에만 해당)

**Rain Bird International, Inc.**  
145 North Grand Avenue  
Glendora, CA 91741, USA  
전화 : (626) 963-9311  
팩스 : (626) 963-4287

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