

Typenreihe DV / DVF

Membranventil – Branchenführer seit über 25 Jahren

Merkmale

- Doppelt gefiltertes (Membran und Magnet) Pilot-Flow-Design für maximale Zuverlässigkeit und Schmutzresistenz
- Buna-N, Membran mit ausgewogenem Druck mit selbstreinigendem 200-Mikron-Wasserfilter und unverlierbarer Feder
- Energieeffiziente, stromsparende, gekapselte Magnetspule mit eingebautem Kolben und 200-Mikron-Magnetspulenfilter
- Einzigartiger, leicht zu drehender, patentierter druckunterstützter Durchfluss-Regulierungsmechanismus (nur DVF-Modelle)
- Durch manuelle externe Entlastung kann während der Installation und beim Start des Systems Schmutz herausgespült werden
- Manuelles Öffnen ohne Ausströmen des Entlastungswassers
- Kompatibel mit IVM-Magnetspulventilen
- Geeignet für Rain Birds TBOS impulsgesteuerte Magnetspule zur Verwendung mit den meisten batteriebetriebenen Steuergeräten.
- Für Anwendungen mit niedrigem Durchfluss und für Grünflächentropfer, wenn ein 200-Mesh-Filter vorgeschaltet ist.
- **Nicht empfohlen für Zweileiter-Steuersysteme**

Technische Daten

- Druck: 1,0 bis 10,4 bar
- 100-DV-Modell ohne Durchflussregulierung: 0,05 bis 9,085 m³/h; 0,01 bis 2,52 l/s. Bei Durchflussmengen unter 0,68 m³/h; 0,19 l/s oder bei Grünflächentropfern ist ein stromaufwärts installierter 200-Mesh-Filter zu verwenden
- 100-DVF-Modell mit Durchflussregulierung: 0,05 bis 9,085 m³/h; 0,01 bis 2,52 l/s; bei Durchflussmengen unter 0,68 m³/h; 0,19 l/s oder bei Grünflächentropfern einen stromaufwärts installierten 200-Mesh-Filter verwenden
- Wassertemperatur: Bis zu 43 °C
- Umgebungslufttemperatur: Bis zu 52 °C
- Strombedarf Magnetspule 24 VAC 50/60 Hz (Zyklus pro Sekunde): 0,450 A Einschaltstrom; 0,250 A Haltestrom
- Magnetspulenwiderstand: 38 Ohm

Abmessungen

DV-Ventile

- Höhe: 11,4 cm
- Länge: 11,1 cm
- Länge (MxB): 14,6 cm
- Breite: 8,4 cm

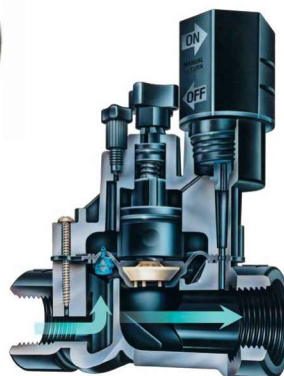
DVF-Ventile

- Höhe: 14,2 cm
- Länge: 11,1 cm
- Länge (MM): 14,6 cm
- Breite: 8,4 cm



I100-DVF

I100-DV



DVF Schnittbild

Druckverlust (bar) DV- und DVF-Ventil

Durchfluss m ³ /h	l/min	100-DV/100-DVF 1 Zoll bar
0,23	4	0,23
0,60	10	0,24
1,20	20	0,26
3,60	60	0,32
4,50	75	0,35
6,00	100	0,41
9,00	150	0,59

Druckverlust (bar) 100 DV Winkel, MxB-Ventil

Durchfluss m ³ /h	l/min	100-DV/100-DVF 1 Zoll bar
0,23	4	0,17
0,60	10	0,19
1,20	20	0,21
3,60	60	0,26
4,50	75	0,30
6,00	100	0,44
9,00	150	0,86

Hinweis: DV/DVF AG x Steckdorn nicht empfohlen für Durchfluss über 6,81 m³/h (113,56 l/m)

Modelle

Ausgewählte Produkte dargestellt. Die komplette Verfügbarkeit finden Sie in Ihrer lokalen Preisliste.

- 075-DV: ¾" Ein- und Ausgangsanschluss mit IG
- I100-DV: 1" BSP IG x IG*
- I100-DV-MM: 1" AG x AG*
- 100-DV-MM-9V: 1" AG x AG, impulsgesteuerte Magnetspule*

- I100-DVF: 1" BSP IG x IG*
- * Lieferbar mit NPT-Gewinden

Empfehlungen

1. Rain Bird empfiehlt, dass Durchflussraten in der Zulaufleitung 2,3 m/s nicht überschreiten sollen, um die Auswirkungen von Wasserstößen zu reduzieren.
2. Rain Bird Residential Ventile können nicht mit PRS-Druckregulierungsmodulen verwendet werden.
3. **Nicht empfohlen für Zweileiter-Decodersysteme wie das ESP-LXD.**

Bestellbeispiel

I100 - DV - MM

Größe
I100: 1"

Optionale Konfiguration
MM: AG x AG
MM-9V: AG x AG, impulsgesteuerte Magnetspule
TBOS: Impulsgesteuerte Magnetspule TBOS

Modell
DV: Fernbedienungsventil
DVF: Fernbedienungsventil mit Durchflussregulierung

I100-DV Ventil, 1" (26/34) AG x AG.
Hinweis: Bei nicht US-amerikanischen Anwendungen ist NPT- oder BSP-Gewinde (nur 1") anzugeben.

Typenreihe HV

Hochwertiges Ventil. Hohe Leistung. Günstiger Preis.

Merkmale

- Patentierte, exzentrische Buna-N Membran mit ausgewogenem Druck mit selbstreinigendem 200-Mikron-Wasserfilter und eingebauter Edelstahlfeder – exzentrisches Design sorgt für reibungsloseres Schließen, weniger Wasserschlag
- Nur vier langlebige, verliersicher eingebaute Ventildeckelschrauben, die mit der halben Anzahl Umdrehungen geöffnet werden können, für schnellen und einfachen Service.
- Glasfaserverstärktes Polypropylengehäuse für hohe Festigkeit (Gehäuse der SlipxSlip-Modelle sind aus PVC)
- Viele gängige Modellkonfigurationen erhältlich
- Kompaktes Design, 6,5 cm-Drehradius für enge Installationen
- Gegenstromventil, normal geschlossen
- Durch manuelle externe Entlastung kann während der Installation und beim Start des Systems Schmutz herausgespült werden
- Manuelles Öffnen ohne Ausströmen des Entlastungswassers
- Funktioniert bei geringem Durchfluss und in Tropfbewässerungsanwendungen, wenn ein 74-Mikron-Filter am Zulauf installiert ist

Technische Daten

- Druck: 1,0 bis 10,3 bar
- Durchfluss: 0,05 bis 6,82 m³/h; 0,01 bis 1,89 l/s; für Durchfluss unter 0,68 m³/h; 0,19 l/s oder bei Tropfbewässerung einen stromaufwärts installierten 200-Mesh-Filter verwenden
- Betriebstemperaturen: Wassertemperatur bis 43 °C; Umgebungstemperatur bis 52 °C
- Magnetspule 24 VAC 50/60 Hz (Zyklen/Sek.)
- Einschaltstrom: 0,290A bei 50/60 Hz
- Haltestrom: 0,091 A bei 50/60 Hz
- Magnetspulenwiderstand: 70–85 Ohm (4,4 °C – 43 °C)



HV-Ventildruckverlust (bar)		METRISCH	
Durchfluss m ³ /h	l/min	1 Zoll HV bar	1 Zoll HV-MB bar
0,25	4,17	0,11	0,12
0,75	12,50	0,14	0,14
1,00	16,67	0,16	0,16
2,00	33,34	0,23	0,19
5,00	83,35	0,32	0,31
7,50	125,03	0,42	0,94

* Rain Bird empfiehlt Durchflussraten, die eine Fließgeschwindigkeit in der Zulaufleitung von 2,3 m/s nicht überschreiten, um die Auswirkungen von Wasserschlag zu reduzieren

Abmessungen

- Höhe: 11,7 cm
- Höhe (F): 14,3 cm
- Höhe (MM): 11,4 cm
- Länge: 11,2 cm
- Länge (MM): 14,4 cm
- Breite: 7,9 cm

Modelle

Ausgewählte Produkte dargestellt. Die komplette Verfügbarkeit finden Sie in Ihrer lokalen Preisliste.

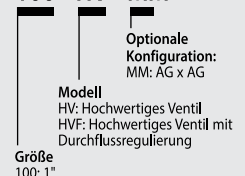
- I100-HV-BSP: 1" BSP IG x IG
- I100-HVF-BSP: 1" BSP IG x IG
- I100-HVF-BSP-9V: 1" BSP IG x IG, impulsgesteuerte Magnetspule, 9 V DC
- I100-HV-MM: 1" AG x AG
- I100-HV-MM-9V: 1" AG x AG, impulsgesteuerte Magnetspule, 9 V DC*

Empfehlungen

1. Rain Bird empfiehlt, dass Durchflussraten in der Zulaufleitung 2,3 m/s nicht überschreiten sollen, um die Auswirkungen von Wasserstößen zu reduzieren.
2. Rain Bird Residential Ventile können nicht mit PRS-Druckregulierungsmodulen verwendet werden.
3. Nicht empfohlen für Zweileiter-Decodersysteme wie das ESP-LXD.

Bestellbeispiel

100 - HV - MM



Hinweis: Bei nicht US-amerikanischen Anwendungen ist NPT- oder BSP-Gewinde (nur 1") anzugeben