

Typenreihe DV / DVF

Membranventil – Branchenführer seit über 25 Jahren

Merkmale

- Durchflussdesign mit zwei Filtern (Membran und Magnetspule) für maximale Zuverlässigkeit und Sandbeständigkeit
- 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, einfach zu drehender, druckunterstützter Durchflussregulierungsmechanismus (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
- Nimmt impulsgesteuertes TBOS-Magnetventil von Rain Bird zur Verwendung mit batteriebetriebenen Steuergeräten auf
- Funktioniert bei geringem Durchfluss und in Tropfbewässerungsanwendungen, wenn ein 200-Mesh-Filter am Zulauf installiert ist
- **Nicht empfohlen für die Verwendung mit Zwei-Leiter-Decoder-Steuerungen.**

Kenndaten

- 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. Für Durchfluss unter 0,68 m³/h; 0,19 l/s oder Grünflächen-Tropfbewässerungsanwendung einen 200-Mesh-Filter stromaufwärts installieren
- 100-DVF-Modell mit Durchflussregulierung: 0,05 bis 9,085 m³/h; 0,01 bis 2,52 l/s; für Durchfluss unter 0,68 m³/h; 0,19 l/s oder Grünflächen-Tropfbewässerungsanwendung einen 200-Mesh-Filter stromaufwärts installieren
- Wassertemperatur: Bis zu 43 °C
- Umgebungslufttemperatur: Bis zu 52 °C
- Strombedarf Magnetspule 24 VAC 50/60 Hz (Zyklen 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



100-DV

100-DVF

DVF Schnittbild

Druckverlust (bar) DV- und DVF-Ventil

| Durchfluss m ³ /h | (l/min) | 100-DV/100-DVF 1" 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" 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 6,8 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-TBOS: 1" BSP IG x IG, impulsgesteuerte Magnetspule TBOS*
- 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 Durchflussraten, bei denen Fließgeschwindigkeiten von 2,3 m/s in der Zulaufleitung nicht überschritten werden, um die Auswirkungen von Wasserschlag zu reduzieren.
2. Rain Bird-Ventile für Hausgärten können nicht mit PRS Druckregulierungsmodulen verwendet werden.
3. **Nicht empfohlen für die Verwendung mit Zwei-Leiter-Decoder-Systemen.**

Bestellbeispiel

I100 – DV – MM

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

Modell
DV: Fernbedienungsventil
DVF: Fernbedienungsventil mit Durchflussregulierung

Größe
I100: 1"

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