

Typenreihe PGA

Durchgangs- und Eckventile aus Kunststoff. Die robustesten und zuverlässigsten Ventile ihrer Klasse

Merkmale

- Wasserdichte Abdichtung zwischen Gehäuse und Ventildeckel auch unter den extremsten Bedingungen für maximale Zuverlässigkeit.
- Robuste Konstruktion und elektrische Auslegung für geräuscharme Leistung, auf die Sie zählen können.
- Gefilterter Steuerungs-Durchfluss vermeidet Verschmutzung und Verstopfung.
- Langsames Schließen verhindert Wasserschlag und daraus folgende Systemschädigung.
- Normal geschlossene Konstruktion mit Durchfluss in Vorwärtsrichtung, dadurch sind impulsgesteuerte Magnetventile zur Verwendung mit batteriebetriebenen Steuergeräten von Rain Bird geeignet.
- Schrauben mit Multi-Antriebskopf (Kreuzschlitz, Flachschritz, Sechskant) für einfache Wartung*.
- Manuelle interne Entlüftung betätigt das Ventil, ohne Wasser in den Ventilkasten zu lassen. Damit kann die Druckregulierungseinheit justiert werden, ohne das Ventil am Steuergerät einzuschalten.
- Einteilige Magnetspulenkonstruktion mit eingebautem Kolben und Feder für einfache Wartung. Verhindert Verlust von Teilen bei Servicearbeiten.
- Drei Jahre Herstellergarantie.
- Optionale, nachträglich installierbare Druckregulierungseinheit PRS-D möglich, um optimale Regnerleistung sicherzustellen.
- Geeignet für impulsgesteuerte Magnetventile zur Verwendung mit batteriebetriebenen Steuergeräten von Rain Bird.



PGA Schnittdarstellung



150-PGA



Extreme Haltbarkeit

Das PGA-Ventil hält eine starke, problemlose Abdichtung zwischen Gehäuse und Ventildeckel unter allen Bedingungen bei. PGA-Ventile wurden extremen Temperaturschwankungen und starken Drücken ausgesetzt. Das Ergebnis: Keine Leckage.*



Druckbeständige Dichtung

Die Dichtung zwischen Deckel und Gehäuse des PGA-Ventils ist ausgelegt, dem stärksten Wasserdruck zu widerstehen, der typisch an vielen gewerblichen Standorten auftreten kann. Bei der zyklischen Druckstoßprüfung mit wiederholten Druckspitzen weit im dreistelligen Bereich hielten unsere Ventile mehr als 2½ Mal länger als der zweitbeste Wettbewerber.*

* Basierend auf Prüfungen 2013 in der Rain Bird-Produktforschungseinrichtung in Tucson, Arizona.

Bestellbeispiel

100 – PGA – PRS-D

Größe	Modell	Option
100: 1"	PGA	PRS-Dial:
150: 1½"		Druckregulierungsmodul
200: 2"		(muss separat bestellt werden)

Hinweis: Ventil und Druckregulierungseinheit PRS-Dial müssen separat bestellt werden. Für Anwendung außerhalb USA ist ein NPT- oder BSP-Gewinde zu bestellen.

Optionen

- Optionale, nachträglich installierbare Druckregulierungseinheit PRS-D möglich, um optimale Regnerleistung sicherzustellen
- Geeignet für impulsgesteuerte Magnetspulen zur Verwendung mit batteriebetriebenen Steuergeräten für bis zu 10,35 bar von Rain Bird
- Kompatibel mit ESP-LXD Decodern

Kenndaten

- Druck: 1,04 bis 10,4 bar
- Durchfluss ohne PRS-D-Option: 0,45 bis 34,05 m³/h; 7,8 bis 568 l/m
- Durchfluss mit PRS-D-Option: 1,14 bis 34,05 m³/h; 19,2 bis 568 l/m
- Wassertemperatur: Bis zu 43 °C - siehe Tabelle
- Umgebungstemperatur: Bis zu 52 °C
- Stromversorgung Magnetspule 24 VAC 50/60 Hz (Zyklen/Sek.)
- Einschaltstrom: 0,14 A (9,9 VA) bei 50/60 Hz
- Haltestrom: 0,14 A (3,43 VA) bei 50/60 Hz
- Magnetspulenwiderstand: 30-39 Ohm, Nennwert

Abmessungen

Modell	Höhe	Länge	Breite
• 100-PGA	18,4 cm	14,0 cm	8,3 cm
• 150-PGA	20,3 cm	17,2 cm	8,9 cm
• 200-PGA	25,4 cm	19,7 cm	12,7 cm

Hinweis: PRS-Dial erhöht das Ventil um 5,1 cm.

Modelle

- 100-PGA: 1"
- 100-PGA-9V: 1"
- 150-PGA: 1 1/2"
- 150-PGA-9V: 1 1/2"
- 200-PGA: 2"
- 200-PGA-9V: 2"

BSP-Gewinde erhältlich; bei Bestellung angeben

Empfehlungen

1. Rain Bird empfiehlt Durchflussmengen in der Zulaufleitung, bei denen eine Fließgeschwindigkeit von 2,3 m/s nicht überschritten wird, um die Auswirkungen von Wasserschlag zu reduzieren.
2. Für Durchflussraten unter 1,14 m³/h (19,2 l/min) empfiehlt Rain Bird die Verwendung von vorgeschalteten Filtern, um eine Ansammlung von Schmutz unter der Membran zu verhindern.
3. Für Durchflussraten unter 3 m³/h (37,8 l/min) empfiehlt Rain Bird, die Durchflussregulierung im Aufsteiger von der vollständig geöffneten Position zwei volle Umdrehungen zuzudrehen.

Druckverlust (psi) Ventil Typenreihe PGA

Durchfluss m ³ /h	Durchfluss (l/min)	100-PGA		150-PGA		200-PGA	
		Durchgang- sventil 2,5 cm	100-PGA Eckventil 2,5 cm	Durchgang- sventil 3,8 cm	150-PGA Eckventil 3,8 cm	Durchgang- sventil 5,1 cm	200-PGA Eckventil 5,1 cm
0,5	7,6	0,35	0,30	-	-	-	-
1,2	20	0,38	0,35	-	-	-	-
3	50	0,41	0,38	-	-	-	-
6	100	0,43	0,38	0,10	0,07	-	-
9	150	0,48	0,51	0,22	0,14	0,08	0,07
12	200	-	-	0,38	0,23	0,12	0,07
15	250	-	-	0,61	0,36	0,17	0,10
18	300	-	-	0,86	0,51	0,24	0,13
21	350	-	-	1,16	0,70	0,33	0,18
24	400	-	-	-	-	0,43	0,23
27	450	-	-	-	-	0,54	0,30
30	500	-	-	-	-	0,66	0,36
34	568	-	-	-	-	0,83	0,45

Druckverlust (bar) Ventil Typenreihe PGA

Wassertemperatur	Dauerdruck
23 °C	10,4 bar
27 °C	9,1 bar
32 °C	7,7 bar
38 °C	6,4 bar
43 °C	5,2 bar