Elettrovalvole Serie PGA

Valvole in plastica per l'irrigazione residenziale/commerciale



Costruita per applicazioni residenziali di pregio e per piccole aree commerciali, le valvole Rain Bird® Serie PGA sono le più robuste e affidabili della loro categoria. Queste valvole durevoli e facili da mantenere si dimostrano estremamente performanti, soprattutto in presenza di grossi sbalzi termici e alte pressioni. Per la massima tranquillità, le valvole della serie PGA offrono anche una, garanzia commerciale di tre anni, ai vertici del settore. Perché voi tenete alla vostra reputazione - e anche noi.

Durata estrema

La valvola PGA garantisce un'ottima tenuta tra il corpo
e il coperchio, indipendentemente dalle condizioni, per un funzionamento senza preoccupazioni. Nel test del ciclo termico, centinaia di valvole PGA sono state esposte a oscillazioni estreme di temperatura e a pressioni molto elevate. Il risultato: nessuna perdita.*



Tenuta resistente alla pressione

La tenuta tra il corpo e il coperchio della valvola PGA è concepita per sopportare le pressioni elevate dell'acqua tipiche di molti siti commerciali. Sottoposte a picchi di pressione ripetuti con valori a tre cifre, le nostre valvole hanno dimostrato una durata superiore di più di 2 volte e mezzo rispetto a quelle del concorrente più prossimo
nel test di sovraccarico ciclico.*

Manutenzione semplice

Le viti multi utensile semplificano gli interventi di manutenzione sulla valvola PGA. Grazie alla presenza del taglio piatto, del taglio a croce e della testa esagonale, avrete la libertà e la comodità di cui avete bisogno per completare il lavoro più velocemente. *attualmente disponibile solo sui modelli PGA da 2".

Prestazioni silenziose

Grazie a una progettazione elettrica robusta, la valvola PGA è molto silenziosa e garantisce anni di prestazioni affidabili. Per essere senza pensieri e godervi la vostra tranquillità.

* Dati basati sui risultati dei test 2013 eseguiti presso il centro ricerche Rain Bird di Tucson, AZ.

SCHEDA CARATTERISTICHE:

Affidabilità

- Tenuta idraulica tra corpo e coperchio per la massima tranquillità, anche nelle condizioni più estreme.
- Progettazione elettrica robusta per prestazioni silenziose quando ne avete bisogno.
- Costruzione robusta di PVC e nylon con fibra di vetro per un funzionamento affidabile.
- Valvola normalmente chiusa, con flusso verso valle.
- Flusso pilota con filtraggio per contrastare la presenza di particelle in sospensione e di ostruzioni.
- Chiusura lenta per prevenire i colpi d'ariete e quindi i possibili danni all'impianto.
- Garanzia commerciale di tre anni.

Facilità d'uso

- Viti multi utensile (a croce, a testa piatta, a testa esagonale) per una facile manutenzione.*
- Configurazione ad angolo ed in linea per garantire flessibilità di progetto e installazione.
- Il dispositivo di scarico interno manuale consente alla valvola di funzionare impedendo l'ingresso dell'acqua nel pozzetto. Questo consente di intervenire sul regolatore di pressione senza attivare la valvola sul programmatore.
- Solenoide monoblocco con pistoncino e molla prigionieri per una facile manutenzione. Impedisce la perdita dei componenti durante gli interventi di assistenza sul campo.
- Il volantino di regolazione della portata non sollevabile consente di regolare la portata secondo le necessità.

  *Attualmente disponibile solo sui modelli PGA da 2".

Versatilità

- Può ospitare il regolatore di pressione PRS-D installato direttamente sul campo, per garantire prestazioni ottimali dell'irrigatore.
- Può essere utilizzata con un solenoide bistabile per l'utilizzo con programmatori a batteria.

SCHEDA MODELLI



100-PGA
Valvola da 1" (26/34)



150-PGA
Valvola da 1" 1/2 (40/49)



200-PGA
Valvola da 2" (50/60)

** Tutti i modelli sono disponibili con filettatura BSP.*

Rain Bird raccomanda che la velocità dell'acqua nelle tubazioni di alimentazione non superi il valore di 2,3 m/s per ridurre gli effetti del colpo d'ariete.

Per portate inferiori a 1 m^3/h (32 l/s), Rain Bird raccomanda l'installazione di un filtro a monte per evitare che le particelle in sospensione possano accumularsi sotto
il diaframma.

Per portate ad di sotto di 2 m^3/h (63 l/s), Rain Bird raccomanda di ruotare il regolatore per il controllo del flusso verso il basso di due giri completi per portarlo nella posizione completamente aperta.

SCHEDA SPECIFICHE

- Pressione: da 1,0 a 10,4 bar
- Portata senza opzione PRS-D: da 0,5 a 34 m³/h (da 0,13 a 9,44 l/s)
- Portata con opzione PRS-D: da 1 a 34 m³/h (da 0,32 a 9,44 l/s)
- Temperatura: Fino a 43°C
- Alimentazione dell'elettrovalvola: 24 Vca, 50/60 Hz (cicli al secondo):
  - Assorbimento allo spunto: 0,41 A (9,8 VA)
  - Assorbimento a regime: 0,28 A (6,7 VA)
- Resistenza del solenoide: 24 Ohm, nominali

Dimensioni

- 100-PGA
  18,4 cm x 14,0 cm x 8,3 cm
  (7 1/4") x (5 1/2") x (3 1/4")
- 150-PGA
  20,3 cm x 17,2 cm x 8,9 cm
  (8") x (6 3/4") x (3 1/2")
- 200-PGA
  25,4 cm x 23,5 cm x 12,7 cm
  (10") x (7 3/4") x (5")
  Nota: Per l'opzione PRS-D aggiunge 5,1 cm all'altezza della valvola

Perdite di carico della valvola Serie PGA (bar)						UNITÀ METRICHE	
Portata m³/h	**Portata l/m**	**100-PGA in linea da 2,5 cm**	**100-PGA ad angolo da 2,5 cm**	**150-PGA in linea da 3,8 cm**	**150-PGA ad angolo da 3,8 cm**	**200-PGA in linea da 5,1 cm**	**200-PGA ad angolo da 5,1 cm**
0,23	3,8	0,35	0,30	-	-	-	-
0,6	10	0,36	0,32	-	-	-	-
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

Note

1. I valori delle perdite di carico sono rilevati con il regolatore di portata completamente aperto

2. Opzione PRS-Dial raccomandata per l'uso solo in zone ombreggiate