

## Vannes de la série PGA

### Vannes d'irrigation plastiques à usage résidentiel/municipal

Fabriquées pour opérer dans des applications résidentielles ou municipales, les vannes Rain Bird® de la série PGA sont les vannes les plus robustes et les plus fiables de leur catégorie. Conçues pour durer et offrir un entretien facile, ces vannes sont prévues pour fonctionner en toutes circonstances, même par des températures extrêmes et sous des pressions intenses. Pour vous offrir une totale sérénité, les vannes de la série PGA bénéficient en outre d'une garantie commerciale de trois ans. Parce que vous tenez à votre réputation — autant que nous.



#### Conçue pour durer

La vanne PGA maintient une étanchéité parfaite entre le corps et le chapeau, quelles que soient les conditions. Dans les tests de cycles thermiques, nous avons exposé des centaines de vannes PGA à des variations de températures extrêmes et à des pressions intenses. Résultat : aucune fuite.\*



#### Une membrane résistante à la pression

La membrane d'étanchéité placée entre le corps et le chapeau de la vanne PGA est fabriquée pour résister aux pressions hydrauliques intenses couramment appliquées sur bon nombre de sites municipaux. Confrontées à des coups de bélier répétés plusieurs centaines de fois, nos vannes ont survécu plus de 2,5 fois plus longtemps que le plus proche concurrent lors des essais de coups de bélier cycliques.\*

#### Maintenance simplifiée

Les vis multi-têtes facilitent l'entretien des vannes PGA. Vous avez le choix d'utiliser un tournevis à tête plate, à tête hexagonale ou cruciforme ; vous avez la liberté et la commodité dont vous avez besoin pour accomplir votre travail plus rapidement. **Actuellement disponible uniquement sur les modèles PGA 2"**.

#### Fonctionnement silencieux

Bénéficiant d'une conception électrique robuste, la vanne PGA réduit fortement le bruit de fonctionnement et garantit une grande fiabilité pendant des années. Vous n'aurez pas seulement l'esprit tranquille, vous aurez aussi un environnement sonore tranquille et reposant.

\*Basé sur des essais menés en 2013 sur le site de recherche de Rain Bird à Tucson, Arizona (USA).

## CARACTÉRISTIQUES :

### Fiabilité

- Membrane étanche entre le corps et le chapeau pour une fiabilité maximale, même dans les conditions les plus extrêmes.
- Conception électrique robuste garantissant un fonctionnement silencieux.
- Construction robuste en PVC et nylon renforcé en fibre de verre pour un fonctionnement hautement fiable.
- Conception à débit direct, normalement fermée.
- Débit pilote filtré pour résister aux débris et aux colmatages.
- Fermeture lente pour éviter les coups de bélier et des dommages sur le système
- Garantie commerciale de trois ans.

### Simplicité d'emploi

- Vis multi-format (cruciforme, tête plate, hexagonale) pour une maintenance simplifiée.\*
- Configuration en ligne/angle pour une conception et une installation souples.
- La fuite manuelle interne actionne la vanne sans laisser l'eau se répandre dans le regard. Ceci permet de régler le régulateur de pression sans ouvrir la vanne au niveau du programmeur.
- Conception de solénoïde monobloc avec plongeur et ressort captifs pour un entretien simplifié. Évite la perte de pièces lors des entretiens sur site.
- Poignée de commande de débit à tige fixe pour ajuster le débit d'eau selon les besoins.

\*Actuellement disponible uniquement sur les modèles PGA 2".

### Polyvalence

- Peut recevoir en option un régulateur de pression PRS-D à installer sur place pour garantir un fonctionnement optimal des arroseurs.
- Accepte un solénoïde à impulsion à utiliser avec les programmeurs à pile Rain Bird.

## MODÈLES



**100-PGA**

Vanne 1" (26/34)



**150-PGA**

Vanne 1 1/2" (40/49)



**200-PGA**

Vanne 2" (50/60)

\*\*Tous les modèles sont disponibles avec des filetages BSP.

Rain Bird recommande de ne pas dépasser la vitesse de 2,3 m/s dans la conduite d'alimentation afin de réduire les effets des coups de bélier.

Pour les débits inférieurs à 1 m<sup>3</sup>/h, Rain Bird recommande l'utilisation d'une filtration en amont pour empêcher les débris de s'accumuler sous la membrane.

Pour les débits inférieurs à 2 m<sup>3</sup>/h, Rain Bird recommande de visser la manette de contrôle du débit sur deux tours complets à partir de sa position ouverte.

**SPECIFICATIONS**

- Pression : de 1,0 à 10,4 bars
- Débit sans l'option PRS-D : 0,5 à 34 m<sup>3</sup>/h
- Débit avec l'option PRS-D : 1 à 34 m<sup>3</sup>/h
- Température : max. 43 °C
- Exigences de puissance du solénoïde 24 Vca 50/60 Hz (cycles par seconde) :
  - intensité d'appel : 0,41 A (9,8 VA)
  - intensité de maintien : 0,28 A (6,7 VA)
- Résistance de la bobine de solénoïde : 24 Ohms, valeur nominale

**Dimensions**

- 100-PGA :  
7 1/4" x 5 1/2" x 3 1/4"  
(18,4 cm) x (14,0 cm) x (8,3 cm)
- 150-PGA :  
8" x 6 3/4" x 3 1/2"  
(20,3 cm) x (17,2 cm) x (8,9 cm)
- 200-PGA :  
10" x 7 3/4" x 5"  
(25,4 cm) x (23,5 cm) x (12,7 cm)

Note: L'option PRS-D ajoute 5,1 cm à la hauteur de la vanne.

Perte de charge des vannes de la série PGA (bar)						MÉTRIQUE	
Débit en m <sup>3</sup> /h	Débit en l/m	100-PGA en ligne 2,5 cm	100-PGA en angle 2,5 cm	150-PGA en ligne 3,8 cm	150-PGA en angle 3,8 cm	200-PGA en ligne 5,1 cm	200-PGA en angle 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

**Notes**

1. Les valeurs de pertes sont fournies en considérant que le contrôle de débit est entièrement ouverte.
2. L'utilisation du PRS-Dial est recommandée uniquement en zone ombragée.